



Șos. Pantelimon 340-342
Sector 2, București
CP. 021859
Tel: (+40)21.255.40.99,
Tel/Fax: (+40)21.255.40.25
www.urgentapantelimon.ro



Secțiunea II – CAIET DE SARCINI –

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz

și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Spitalul Clinic de Urgență Sf. Pantelimon București, îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv promitent – achizitor în cadrul acordului cadru.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Asigurarea unui cadru legal pentru desfasurarea in conditii optime a actului medical.

2.1 Informații despre Autoritatea contractanta

Spitalul Clinic de Urgență Sf. Pantelimon, este unul din spitalele cu adresabilitate mare, acoperind aproape toate specialitatile clinice, care impreuna cu alte cateva spitale face parte din rețeaua sanitara de urgenta a Bucurestiului. Spitalul Clinic de Urgență Sf. Pantelimon, are aproximativ 600 de paturi distribuite în 14 sectii ce acopera un spectru foarte larg de specialitati: medicina interna, cardiologie, gastroenterologie, chirurgie generala, chirurgie

vasculara, chirurgie plastica, neurochirurgie, ortopedie si traumatologie, anestezie- terapie intensiva, neonatologie, obstetrica – ginecologie, obstetrica – patologica, radiologie. De asemenea exista cabinete de consultatii si pentru alte specialitati: ORL, oftalmologie, dermatologie, psihiatrie, chirurgie maxilo-faciala, recuperare, medicina fizica si balneologie, endocrinologie. Pe lânga acestea, structura spitalului include si UPU. Acest statut nu permite punerea in pericol a sanatatii si vietii pacientilor prin expunerea la riscurile asociate lipsei de implante protetice.

Astfel, in contextul celor mai sus mentionate, cu scopul asigurarii continuitatii aprovizionarii cu implante protetice, autoritatea contractanta a organizat prezenta procedura de atribuire.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Eliminarea riscurilor asociate lipsei tratamentului si ingrijirii pacientilor internati.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Produsele care fac obiectul prezentei proceduri fac parte din categoria produselor fara de care autoritatea contractanta nu isi poate desfasura activitatea pentru care a fost autorizata, respectiv tratamentul si ingrijirea pacientilor internati.

2.4 Alte inițiative asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

Nu este cazul.

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

Autoritatea contractanta face parte din rețeaua formata din unitatile sanitare aflate in subordinea Ministerului Sanatatii si este finantata din venituri proprii, functionand pe principiul autonomiei financiare. Veniturile proprii provin din sumele încasate pentru serviciile medicale, alte prestații efectuate pe bază de contract, precum și din alte surse, conform legii.

Principala sursa de finantare are la baza contractul de furnizare de servicii medicale al spitalului cu Casa de asigurări de sănătate.

Finanțarea acordării asistenței medicale publice de urgență se face de la Bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Sănătății Publice precum și din alte surse prevăzute prin lege, inclusiv donații și sponsorizări.

Autoritatea contractanta primeste, în completare, sume de la Bugetul de stat sau de la bugetele locale, si din Programele nationale, care vor fi utilizate numai pentru destinațiile pentru care au fost alocate, după cum urmează:

- a) desfășurarea activităților cuprinse în programele naționale de sănătate;
- b) dotarea cu echipamente medicale, în condițiile legii;
- c) modernizarea, transformarea și extinderea construcțiilor existente, precum și efectuarea de reparații capitale;
- d) activități didactice și de cercetare;
- e) alte cheltuieli curente și de capital.

Consiliul local participă la finanțarea unor cheltuieli de întreținere, gospodărire, reparații, consolidare, extindere și modernizare a autorității contractante, în limita creditelor bugetare aprobate cu această destinație în bugetele locale.

Autoritatea contractanta mai poate realiza venituri suplimentare din:

- a) donații și sponsorizări;
- b) asocieri investiționale în domeniile medicale ori de cercetare medicală și farmaceutică;
- c) închirierea unor spații medicale, echipamente sau aparatură medicală către alți furnizori de servicii medicale, în condițiile legii;
- d) contracte de cercetare și alte surse;
- e) alte surse, conform legii.

Având în vedere modalitățile de finanțare și de realizare a veniturilor mai sus menționate, plata pentru bunurile achiziționate se face în funcție de transferul sumelor alocate pentru această destinație.

Activitatea autorității contractante se supune prevederilor Legii nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății cu modificările și completările ulterioare.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Pe parcursul derulării contractului / acordului cadru, următorii factori sunt considerați a fi interesați în implementarea acestuia:

1. Autoritatea contractanta având rol de prestator de servicii medicale și beneficiarul produselor ce urmează a fi achiziționate
2. Casa de Asigurări de Sănătate având rolul de a asigura și finanța serviciile medicale și implicit a aloca fondurile necesare achiziționării produselor ce fac obiectul procedurii de atribuire;
3. Ministerul Sănătății cu rol de coordonare al asistenței de sănătate publică și finanțator, după caz;

Așteptările tuturor factorilor interesați mai sus menționați se limitează la respectarea nivelului calitativ solicitat prin caietul de sarcini și a termenelor de livrare a produselor cu scopul asigurării serviciilor de asistență medicală.

Pe perioada derularii contractului / acordului cadru factorii interesați care intră în relație directă cu Contractantul sunt urmatorii:

- Serviciul Achizitii Publice - Aprovizionare al carui rol este de intocmire si transmitere catre furnizor a acordului cadru / contractului de furnizare;
- Comisia de receptie al carei rol este de preluarea produselor si verificarea cantitativa si calitativa, precum si verificarea modului de indeplinire a obligatiilor contractuale din punct de vedere al respectarii termenelor de livrare;

3 Produsele solicitate

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general, este un obiectiv la care produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, contribuie alaturi de alte produse care nu fac obiectul contractului de achizitie publica, si anume asigurarea asistentei medicale si a tratamentelor medicale, la desfasurarea in conditii optime a actului medical.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor prezentului caiet de sarcini, este efectuarea si asigurarea tratamentului medical si a interventiilor chirurgicale pentru pacienti.

3.3. Descrierea produselor solicitate si, daca este cazul, a operatiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizat, si care fac obiectul procedurii de atribuire , se regaseste in tabelul de mai jos al prezentului caiet de sarcini.

Nu se accepta oferte alternative.

In derularea contractului, activitatea contractului va fi condusa de urmatoarele principii:

- i. *Contractantul actioneaza in interesul Autoritatii Contractante, pe durata furnizarii produselor, in conditiile si cu limitele descrise in documentatia aferenta prezentei proceduri de atribuire.*
- ii. *Contractantul actioneaza in sensul realizarii obiectivelor prezentate pentru contract in ceea ce priveste optimizarea folosirii resurselor necesare indeplinirii obiectivelor contractului.*

Produsele ce fac obiectul prezentei proceduri fac parte din categoria produselor ce stau la baza asigurarii / investigatiilor necesare stabilirii diagnosticelor / desfasurarii in bune conditii a actului medical / asistentei functionale a spitalului, iar in lipsa acestora crescand riscul vital, incalcarea normelor si protocoalelor medicale sau imposibilitatea acordarii asistentei medicale.

In cazul in care in cadrul specificatiilor tehnice prezentate in cele ce urmeaza, se face trimitere la anumite specificatii tehnice si ca ordine de prioritate, la standarde nationale care transpun standarde europene, evaluari tehnice europene, specificatii tehnice comune, standarde internationale, alte sisteme de referinta tehnice instituite de catre organismele de standardizare europene sau, in lipsa oricarora dintre acestea, la standarde nationale, la acorduri tehnice nationale, sau specificatii tehnice nationale referitoare la utilizarea produselor, fiecare trimitere se va citi ca fiind insotita de mentiunea „ sau echivalent „.

In cazul in care in cadrul specificatiilor tehnice se precizeaza un anumit producator, o anumita origine sau un anumit procedeu, care caracterizeaza produsele si / sau serviciile furnizate de un anumit operator economic, sau se fac referiri la marci, brevete, tipuri, la o origine sau la o productie specifica, atunci aceste precizari sau referiri se vor citi ca fiind insotite de mentiunea „ sau echivalent „.

Nota

Nu vor fi luate in considerare documentele care prezinta stersaturi sau stampile si semnături aplicate cu scopul de a trunchia / ascunde informatii din continutul documentului.

3.3.1. Termenul de livrare: maxim 48 ore, de la primirea comenzii emise in acest sens, dupa semnarea de catre ambele parti a contractului subsecvent de furnizare produse.

Locul de livrare pentru toate produsele solicitate: Magazia Spitalului Clinic de Urgenta Sf. Pantelimon cu sediul in Sos. Pantelimon, nr. 340 - 342, Sector 2, Bucuresti.

Transportul va fi asigurat de catre furnizor pana la magazia autoritatii contractante de luni pana vineri intre orele: 7,30 – 14,00.

- produsele trebuie sa fie marcate / etichetate in **Limba Romana**, cu urmatoarele informatii:
- denumirea produsului
- denumirea producatorului, localitatea / tara de provenienta
- data fabricatiei / ambalarii si termen de valabilitate
- mentiune care sa permita identificarea lotului

Termenul de valabilitate: Produsele din prezentul caiet de sarcini, trebuie sa fie valabile la data livrării pentru cel puțin 70% din termenul de valabilitate acordat de producator de la data fabricatiei.

In scopul facilitarii verificarii caracteristicilor tehnice ofertantii au obligativitatea de a numerota propunerea tehnica si de a indica pagina din cadrul propunerii tehnice (fise tehnice,

pliante, cataloage detinute de catre producatorul acestora, etc.) unde se regasesc cerintele din specificatia tehnica, marcand distinct aceste cerinte.

Produsele livrate vor fi etichetate in limba romana.



Sos. Pantelimon 340-342
Sector 2, București
CP: 021659
Tel: (+40)21.255.40.99,
Tel/Fax: (+40)21.255.40.25
www.urgentapantelimon.ro



CAIET DE SARCINI

FISA DE DATE

SURSE DE FINANTARE :

- **Fonduri proprii**
- **Fonduri bugetare**
- **Program National AP-Trauma**

Caietul de Sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica. Contine in mod obligatoriu, specificatii tehnice. Acestea definesc, dupa caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, dimensiuni, precum si sisteme de asigurare a calitatii, ambalare, etichetare, marcare.

Pentru toate tipurile de produse supuse procedurii de achizitie se vor indeplini urmatoarele cerinte minime obligatorii:

- a. Autorizatia de Utilizare a produsului, eliberata de Ministerul Sanatatii din Romania
- b. Certificat de calitate ISO 9001 si certificat de marca CE pentru produsul respectiv. Certificarea sistemului calitatii ISO 9001 (atât pentru firma producătoare cât și pentru firma distribuitoare); Marca CE (pentru produsele oferite)
- c. Ofertantul sa prezinte la momentul licitatiei o mostra sterila a produsului (cu posibilitatea de a fi desterilizata, sau insotita de o alta mostra nesterila), care sa poata ramane in posesia Comisiei de licitatie pana la adjudecare.
- d. Ofertantul sa insoteasca descrierea tehnica detaliata a produselor de documente tehnice originale din care sa reiasa caracteristicile mentionate in oferta tehnica.
- e. Ofertantul sa se oblige sa puna la dispozitia Spitalului, in permanenta, in regim de custodie, instrumentarul specific, necesar implantarii produsului (incluzand: -un motor oscilant sagital de taiere, cu acumulatori autoclavabili; -un motor de alezare, cu acumulatori autoclavabili).
- f. Ofertantul sa se oblige sa puna la dispozitia Spitalului, in permanenta, in regim de custodie, un set de implanturi (din produsul respectiv), cu gama completa a dimensiunilor existente.

Se va pune la dispozitie materialele de implant (toata gama de marimi / modele) aferente cu completarea imediata a stocului pus la dispozitie (in 24 ore) pe masura consumului punand la dispozitie trusele de instrumentar complete si de asemenea facilitati suplimentare prin dotarea suplimentara cu:

- linii de motoare de taiere
- linii de motoare de alezare
- linii de motoare de gaurire.

Se va lucra in regim de custodie cu Spitalul Clinic de Urgenta "SF.Pantelimon" cu plata materialelor de implant etapizata (acceptand ca plata sa se efectueze pe masura alocarii sumelor de la Casa de Asigurari, pretul ramanad ferm in lei pe toata perioada desfasurarii contractului).

Se va pune la dispozitie trusele de instrumentar complete si inlocuind in timp util piesele defecte / deteriorate pe parcurs fara a suporta costul acestora, gratuit pe parcursul colaborarii si pana la epuizarea ei, firma suportand costurile respective, cat si intretinerea in functionare .

Asigurarea instruirii personalului de specialitate necesar pentru indeplinirea contractului de furnizare. Participarea, sau organizarea de prezentari detaliate a produselor noi, moderne, descoperiri recente tehnice

Organizarea de workshop-uri prezentari detaliate a produselor noi, moderne, descoperiri recente tehnice precum si asupra utilizarii practice a fiecarui tip de produs achizitionat, cu participarea medicilor specialisti ortopezi din Clinica Pantelimon.

CAIET DE SARCINI

PR. NATIONAL – A.P. TRAUMA

LICITATIE 2021

NR. LOT	DENUMIRE PRODUS	UM	Cantitate/ ctr.subsecvent		Cantitate/ 36 luni	
			min	max	min	max

LOT 1	Materiale Osteosinteza					
Pachet 1	Osteosinteza de baza					
1,1	Brose de osteosinteza	buc	1	210	1	2500
1,2	Sarma de osteosinteza	buc	1	5	1	40
1,3	Suruburi de corticala 3.5mm	buc	1	295	1	3500
1,4	Suruburi de corticala 4.5mm	buc	1	295	1	3500
1,5	Suruburi de spongie 3.5mm	buc	1	42	1	500
1,6	Suruburi de spongie 6.5mm	buc	1	60	1	700
1,7	Suruburi de corticala canulate 3.5mm	buc	1	20	1	600
1,8	Suruburi de corticala canulate 4.5mm	buc	1	20	1	600
1,9	Suruburi de spongie canulate 7.0mm	buc	1	15	1	150
1,10	Suruburi de corticala canulate 3.5mm titan	buc	1	30	1	900
1,11	Suruburi de corticala canulate 4.5mm titan	buc	1	30	1	900
1,12	Suruburi de corticala canulate 7.0mm titan	buc	1	30	1	900
1,13	Buloane de osteosinteza	buc	1	4	1	50
1,14	Saibe de osteosinteza	buc	1	21	1	250
1,15	Saibe de osteosinteza titan	buc	1	30	1	900
1,16	Saibe de osteosinteza titan cu pini	buc	1	30	1	900
1,17	Suruburi cu dublu filet cu autorupere	buc	1	10	1	100
1,18	Suruburi Herbert	buc	1	21	1	250
1,19	Suruburi de compresie fara cap	buc	1	10	1	150
1,20	Fir cu rezistenta crescuta	buc	1	20	1	900
1,21	Banda augmentare tendon achilean	buc	1	10	1	400
1,22	Sistem de sutura tendon Achilean	buc	1	5	1	50
1,23	Brose de osteosinteza resorbabile	buc	1	50	1	200
1,24	Scoaba osteosinteza	buc	1	50	1	200
1,25	Ancora din titan	buc	1	20	1	600
1,26	Ancora de fixare din Peek	buc	1	50	1	1200
Pachet 2	Osteosinteza radius					

2,1	Placa blocata epifiza distala de radius	buc	1	6	1	70
2,2	Placa blocata epifiza distala de radius cu suruburi poliaxiale	buc	1	2	1	20
2,3	Placa blocata antebrat	buc	1	6	1	70
2,4	Placa blocata antebrat cu suruburi poliaxiale	buc	1		1	
2,5	Placa blocata cap radial	buc	1	5	1	50
2,6	Placa blocata cap radial cu suruburi poliaxiale	buc	1		1	
2,7	Placa blocata de reconstructie	buc	1	6	1	70
2,8	Placa de reconstructie	buc	1	8	1	100
2,9	Placa dreapta antebrat	buc	1	21	1	300
2,10	Placa in T fragmente mici	buc	1	9	1	100
2,11	Fixator antebrat	buc	1	6	1	30
Pachet 3	Osteosinteza humerus					
3,1	Placa blocata humerus proximal	buc	1	6	1	70
3,2	Placa blocata humerus proximal cu suruburi poliaxiale	buc	1	6	1	70
3,3	Placa blocata medial-distal humerus	buc	1	6	1	70
3,4	Placa blocata medial-distal humerus cu suruburi poliaxiale	buc	1	3	1	90
3,5	Placa blocata dorso-laterala humerus	buc	1	6	1	70
3,6	Placa blocata dorso-laterala humerus cu suruburi poliaxiale	buc	1	6	1	70
3,7	Placa blocata lateral-distal humerus cu suruburi poliaxiale	buc	1	6	1	70
3,8	Placa blocata olecran	buc	1	6	1	70
3,9	Placa blocata olecran cu suruburi poliaxiale	buc	1	6	1	70
3,10	Tija blocata centromedulara de reconstructie humerus	buc	1	13	1	150
3,11	Tija blocata centromedulara de reconstructie humerus din titan	buc	1	13	1	150
3,12	Tija centromedulara humerus titan, compatibila RMN	buc	1	5	1	50
3,13	Placa blocata clavicula distala	buc		6		70
3,14	Placa blocata clavicula distala cu suruburi poliaxiale	buc	1	6	1	70
3,15	Placa blocata clavicula mediala	buc	1	6	1	70
3,16	Placa blocata clavicula mediala cu suruburi poliaxiale	buc	1	6	1	70
3,17	Placa blocata disjunctie acromio-claviculara	buc	1	5	1	100

3,18	Placa blocata disjunctie acromio-claviculara cu suruburi poliaxiale	buc	1	5	1	100
3,19	Fixator de humerus	buc	1	5	1	50
Pachet 4	Osteosinteza femur					
4,1	Placa blocata condil femural	buc	1	6	1	70
4,2	Placa blocata proximala de femur	buc	1	6	1	70
4,3	Placa blocata periprotetica femurala	buc	1	6	1	70
4,4	Cablu de cerclaj cu sigiliu	buc	1	10	1	360
4,5	Tija blocata centromedulara trohanteriana otel	buc	1	60	1	1000
4,6	Tija blocata centromedulara trohanteriana titan	buc	1	5	1	150
4,7	Tija centromedulara artrodeza genunchi	buc	1	2	1	25
4,8	Tija blocata centromedulara universala de femur	buc	1	15	1	300
4,9	Tija blocata centromedulara universala de femur din titan	buc	1	15	1	150
4,10	Tija centromedulara trohanteriana titan compatibila RMN	buc	1	5	1	50
4,11	Tija centromedulara femurala titan anterograda compatibila RMN	buc	1	10	1	600
4,12	Tija centromedulara femurala titan retrograda compatibila RMN	buc	1	5	1	50
4,13	Placa dreapta femur	buc	1	5	1	50
4,14	Placa blocata dreapta femur	buc	1	5	1	200
4,15	Placa condil femural	buc	1	6	1	70
4,16	Placa DHS	buc	1	100	1	600
4,17	Placa DCS	buc	1	13	1	150
4,18	Fixator de femur	buc	1	5	1	50
Pachet 5	Osteosinteza tibie					
5,1	Placa blocata in T, L platou tibial	buc	1	6	1	70
5,2	Placa blocata platou tibial posterior cu suruburi poliaxiale	buc	1	6	1	70
5,3	Placa blocata pilon tibial medial distala	buc	1	6	1	70
5,4	Placa blocata pilon tibial antero-laterala	buc	1	6	1	70
5,5	Placa blocata pilon tibial mediala titan poliaxiala (cu suruburi incluse)	buc	1	6	1	70

5,6	Placa blocata pilon tibial antero-laterala titan poliaxiala (cu suruburi incluse)	buc	1	6	1	70
5,7	Placa blocata pilon tibial posterioara titan poliaxiala (cu suruburi incluse)	buc	1	6	1	70
5,8	Placa blocata fibula laterala	buc	1	6	1	50
5,9	Placa blocata fibula laterala cu suruburi poliaxiale	buc	1	10	1	500
5,10	Placa blocata calcaneu	buc	1	6	1	50
5,11	Placa blocata de osteotomie tibiala	buc	1	6	1	50
5,12	Tija blocata centromedulara de reconstructie tibie	buc	1	13	1	300
5,13	Tija blocata centromedulara de reconstructie tibie din titan	buc	1	13	1	150
5,14	Tija centromedulara tibiala titan, compatibila RMN	buc	1	5	1	50
5,15	Tija centromedulara artrodeza de glezna	buc	1	5	1	150
5,16	Placa blocata artrodeza tibio-astragaliana	buc	1	5	1	150
5,17	Placa dreapta tibie	buc	1	5	1	50
5,18	Placa in T si L platou tibial	buc	1	13	1	300
5,19	Placa semitubulara	buc	1	50	1	600
5,20	Placa blocata semitubulara	buc	1	10	1	400
5,21	Placa blocata semitubulara poliaxiala	buc	1	10	1	400
5,15	Placa Cloverleaf	buc	1	6	1	25
5,16	Fixator de gamba	buc	1	5	1	50
5,17	Fixator Ilizarov	buc	1	6	1	25

Pachet 6	Substituenti ososi					
5,1	SUBSTITUENT OSOS GRANULE 10cc	buc	1	20	1	60
5,2	SUBSTITUENT OSOS BLOCURI	buc	1	20	1	60

5,3	SUBSTITUENT OSOS PANA	buc	1	20	1	60
5,4	SUBSTITUENT OSOS OSTEOINDUCTIV 10cc	buc	1	20	1	60
5,5	SUBSTITUENT OSOS OSTEOINDUCTIV 5cc	buc	1	20	1	60

LOT 2 – MATERIALE OSTEOSINTEZA FIXARE

Nr Lot	Denumire					
Lot 2	Materiale osteosinteza					
	SISTEME FIXARE FRACTURI MEMBRU SUPERIOR					
1	Placa blocata clavicula in forma „S”	buc	1	5	1	150
2	Placa anterolaterala pentru clavicula distala blocata	buc	1	5	1	150
3	Placa acromio-claviculara blocata	buc	1	5	1	150
4	Placa dreapta ingusta 4.5 mm humerus/tibie blocata	buc	1	5	1	150
5	Placa metafizare 3.5- 4.5 mm	buc	1	5	1	150
6	Placa dreapta antebrat blocata	buc	1	5	1	150

7	Placa pentru humerus proximal blocata	buc	1	5	1	150
8	Placa pentru olecran blocata	buc	1	5	1	150
9	Placa pentru coronoida blocata	buc	1	5	1	150
10	Placa blocata olecran forma „U”	buc	1	5	1	150
11	Placa blocata de compresie a tuberozitatii humerusului proximal ,cu orificiu de sutura	buc	1	5	1	150
12	Placa dorsolaterala cu suport pentru humerus distal blocata	buc	1	5	1	150
13	Placa mediala pentru humerus distal blocata	buc	1	5	1	150
14	Placa epifiza distala de radius blocata,volar	buc	1	5	1	150
15	Placa epifiza distala de radius blocata,dorsal	buc	1	5	1	150
16	Placa in "T" radius distal diafizar din titan	buc	1	5	1	150
17	Sistem placi radio-ulnar blocate	buc	1	5	1	150
18	Placa artrodeza de pumn	buc	1	5	1	150
19	Placa reconstructie 3.5 mm cu autocompactare si autoblocare	buc	1	5	1	150

SISTEME FIXARE FRACTURI MEMBRU INFERIOR						
1	Placa dreapta lata 4.5 mm blocata	buc	1	5	1	150
2	Placa pentru femur distal cu autoblocare si autocompactare (MIS FEMUR DISTAL)	buc	1	5	1	150
3	Placa in „T” pentru tibie proximala mediala cu autocompactare si autoblocare 4.5 mm	buc	1	5	1	150
4	Placa “L” tibie proximala cu autocompactare si autoblocare 4.5 mm	buc	1	5	1	150
5	Placa in „T” pentru tibie proximala mediala cu autocompactare si autoblocare 3.5 mm	buc	1	5	1	150
6	Placa pentru tibie proximala posterior mediala cu autocompactare si autoblocare 3.5 mm	buc	1	5	1	150
7	Placa in „L” pentru tibie proximala mediala cu autocompactare si autoblocare 3.5 mm	buc	1	5	1	150
8	Placa pentru tibie proximala lateral periarticulara blocata (MIS TIBIE PROXIMALA)	buc	1	5	1	150
9	Placa pentru tibie distala mediala , blocata	buc	1	5	1	150
10	Placa pentru tibie distala anterolaterala periarticulara blocata	buc	1	5	1	150
11	Saibe cu ghimpi 4.0 -6.5/7.3 mm	buc	1	5	1	150
12	Placa semitubulara 3.5 mm blocata	buc	1	5	1	150

13	Placa "hook" tibie distala/ olecran	buc	1	5	1	150
14	Placa fibula distala posterior lateral	buc	1	5	1	150
15	Placa pentru calcaneu cu autoblocare	buc	1	5	1	150
16	Placa de osteotomie tibie mediala	buc	1	5	1	150
17	Placa de osteotomie femur distal	buc	1	5	1	150
18	Placa lapidus plantar	buc	1	5	1	150
19	Placa lisfranc din titan	buc	1	5	1	150
20	Surub subtalar	buc	1	5	1	150
22	Surub de compresie fara cap 4.5 mm/5.2 mm	buc	1	5	1	150
23	Surub de compresie fara cap 7.0 mm	buc	1	5	1	150
24	Surub de compresie fara cap 3.0 mm	buc	1	5	1	150
25	Surub de compresie fara cap 4.3 – 6.5 mm	buc	1	5	1	150
26	Placa coloana mediala din titan	buc	1	5	1	150
27	Placa pentru pilon tibial cruciforma blocata	buc	1	5	1	150
28	Placa artrodeza de glezna	buc	1	5	1	150
29	Surub canulat 4,0 mm titan	buc	1	5	1	150
30	Surub canulat 6.5 mm titan	buc	1	5	1	150
31	Saibe	buc	1	5	1	150

Tije centromedulare zavorate din titan

1	Sistem Tija advanced canulata Femur proximal antirotational scurta	buc	1	5	1	150
2	Sistem Tija advanced canulata Femur proximal antirotational lunga	buc	1	5	1	150
3	Sistem Tija canulata pentru tibie	buc	1	5	1	150
4	Tija advanced canulata humerus	buc	1	5	1	150

Sistem osteosinteza periprotetic

1	Placa periprotetica tip „HOOK”	buc	1	5	1	150
2	Placa periprotetica dreapta	buc	1	5	1	150
3	Cablu	buc	1	5	1	150

Sistem osteosinteza oase mici

1	Sistem placa si suruburi pentru metacarpene/metatarsiene	buc	1	5	1	150
2	Suruburi pentru osteotomia hallux-valgus cu abord minim-invaziv	buc	1	5	1	150

SISTEME RECONSTRUCTIE BAZIN

1	Placa anatomica reconstructie pelvis	buc	1	5	1	150
2	Placa acetabul anatomica	buc	1	5	1	150
3	Placa de presare anatomica	buc	1	5	1	150
4	Placa anatomica suprafata posterioara	buc	1	5	1	150
5	Placa anatomica pelvis anterior	buc	1	5	1	150
6	Placa articulara acroiliaca anterioara	buc	1	5	1	150

7	Placa simfiza	buc	1	5	1	150
8	Placa anatomica iliopubica	buc	1	5	1	150

LOT 3 – OSTEOSINTEZA MEMBRE INCLUSIV EXTREMITATI

Nr. LOT	Denumire Produs	U.M.				
1. Osteosinteza membrul superior inclusiv extremitati						
1.1	Placa blocata acromio-claviculara cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.2	Placa blocata clavicula superior anterioara cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.3	Placa blocata de reconstructie clavicula cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.4	Placa blocata superior anterior pentru extremitate distala (laterala) clavicula 3.5/2.7 mm cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.5	Placa blocata de reconstructie clavicula anterioara cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.6	Placa blocata humerus proximal cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.7	Placa blocata humerus proximal poliaxiala (standard si posterioara) cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.8	Placa blocata humerus diafizar cu 2 randuri de gauri, 3.5 mm, cu suruburi incluse, sterila	Buc	1	5	1	150
1.9	Placa blocata humerus distal mediala metafizara cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.10	Placa blocata humerus distal pentru fracturi extra articulare, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.11	Placa blocata humerus distal lateral dorsala cu suport 3.5/2.7 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150

1.12	Placa blocata humerus distal lateral dorsala 3.5/2.7 mm cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.13	Placa blocata humerus distal mediala, 3.5/2.7 mm cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.14	Placa blocata humerus in "Y", 2.5/3.5 mm, cu suruburi incluse, sterila	Buc	1	5	1	150
1.15	Placa blocata olecran, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.16	Placa blocata pentru cap radial 2.7/2.4 mm cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.17	Placa blocata dreapta 3.5 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.18	Placa blocata de reconstructie 3.5 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.19	Placa blocata metafizara 3.5 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.20	Placa blocata tip "hook" 3.5 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.21	Placa blocata 1/3 tubulara, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.22	Placa blocata radius distal poliaxiala cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.23	Placa blocata radius distal poliaxiala, dorsala, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.24	Placa blocata stiloida radiala, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.25	Placa blocata radius	Buc	1	5	1	150
1.26	Placa blocata dreapta 3.5, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.27	Placa blocata 1/3 tubulara, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.28	Placa blocata olecran, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.29	Placa blocata humerus medial distala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.30	Placa blocata humerus laterala distala tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.31	Placa blocata de humerus dorso-laterala distala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.32	Placa blocata de compresie clavicula 3.5, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.33	Placa blocata clavicula medial-distala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150

1.34	Placa blocata humerus proximala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.35	Placa blocata acromio-claviculara, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.36	Placa blocata metafizara 3.5 mm, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.37	Placa blocata de reconstructie 3.5 mm, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.38	Placa blocata ulna 3.5 mm, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
1.39	Sistem placi blocate pentru mana cu instrumentar dedicat, 1.5/2.0/2.3 mm	Buc	1	5	1	150
1.40	Tija pentru humerus cu tintire distala electronica	Buc	1	5	1	150
1.41	Suruburi tip herbert pentru scafoid 1.7 mm, 2.4 mm, 3.0 mm	Buc	1	5	1	150
2. Osteosinteza membrul inferior inclusiv extremitati						
2.1	Placa periprotetica pentru fracturi de femur proximal (tip hook)	Buc	1	5	1	150
2.2	Placa blocata periprotetica cu blocaj pe placa, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.3	Sistem cablu ranforsare	Buc	1	5	1	150
2.4	Tija de femur anterograda cu tintire distala electronica	Buc	1	5	1	150
2.5	Tija cefalo-medulara femur proximal, scurta	Buc	1	5	1	150
2.6	Tija cefalo-medulara femur proximal, lunga, cu tintire distala electronica	Buc	1	5	1	150
2.7	Placa blocata dreapta 4.5/5.0 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.8	Placa blocata femur distal laterala 4.5/5.0 mm, cu insertie minim-invaziva, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.9	Placa blocata tibie proximala laterala 4.5/5.0 mm, cu insertie minim-invaziva, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.10	Placa blocata tibie proximala in "T" 4.5/5.0 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150

2.11	Placa blocata tibie proximala in "L" 4.5/5.0 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.12	Tija retrograda de femur cu tintire distala electronica	Buc	1	5	1	150
2.13	Tija de reconstructie pentru tibie cu tintire distala electronica	Buc	1	5	1	150
2.14	Placa blocata tibie proximala posterioara cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.15	Placa blocata metafizara 3.5 / 4.5 mm cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.16	Placa blocata pilon tibial mediala 3.5 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.17	Placa blocata pilon tibial anterolaterala, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.18	Placa blocata fibula distala 3.5/2.7/2.4 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.19	Sistem placi blocate pentru calcaneu cu instrumentar dedicat, 3.5 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.20	Sistem placi blocate poliaxial pentru picior cu instrumentar dedicat, 2.8 mm, cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.21	Suruburi canulate 4.5 mm	Buc	1	5	1	150
2.22	Suruburi canulate 6.5 mm	Buc	1	5	1	150
2.23	Placa blocata dreapta 4.5/5.0 mm, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.24	Placa blocata femur distal laterala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.25	Placa blocata de reconstructie 4.5 mm, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.26	Placa blocata femur distal mediala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.27	Placa blocata tibie proximala, laterala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.28	Placa blocata tibie proximala in „L”, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150

2.29	Placa blocata tibie proximala in „T”, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.30	Placa blocata metafizara 3.5 / 5.0 mm, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.31	Placa blocata pilon tibial anterolaterala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.32	Placa blocata pilon tibial mediala,tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.33	Placa blocata fibula distala, tip 1 cu suruburi incluse	Buc	1	5	1	150
2.34	Fixator extern articulata cu compresiune si distractie a fragmentelor pentru bazin	Buc	1	5	1	150
2.35	Fixator extern de reconstructie cu compresiune si distractie a fragmentelor pentru femur si tibie	Buc	1	5	1	150
2.36	Fixator extern articulata cu compresiune si distractie a fragmentelor pentru glezna	Buc	1	5	1	150
2.37	Fixator extern articulata cu compresiune si distractie a fragmentelor pentru genunchi	Buc	1	5	1	150
2.38	Conector bara-bara pentru fixator extern	Buc	1	5	1	150
2.39	Conector bara-fisa pentru fixator extern	Buc	1	5	1	150
2.40	Bara din carbon pentru fixator extern	Buc	1	5	1	150
2.41	Fise schanz pentru fixator extern	Buc	1	5	1	150

LOT 4 - OSTEOSINTEZA POLIAXIALA

Nr. lot	Denumire	U.M.				
Lot 4. Osteosinteza Poliaxiala						
1	Placa poliaxiala anodizata pentru humerus proximal, MIS	buc	1	5	1	150

2	Placa poliaxiale anodizata acromioclaviculara	buc	1	5	1	150
3	Placa poliaxiala de clavicula in "S" rotata antero-superior	buc	1	5	1	150
4	Placa de clavicula cu extremitate lateraldistala	buc	1	5	1	150
5	Placa de clavicula in "S" anteriomediala	buc	1	5	1	150
6	Placi poliaxiale anodizate pentru radius distal, MIS	buc	1	10	1	360
7	Placi poliaxiale anodizate pentru humerus distal, MIS	buc	1	10	1	300
8	Placi poliaxiale anodizate de reconstructie	buc	1	5	1	150
9	Placa poliaxiala, anodizata, de olecran	buc	1	5	1	150
10	Placa poliaxiala, anodizata, de simfiza pubiana	buc	1	2	1	30
11	Placa poliaxiale, anodizata, pentru tibie medial-distala	buc	1	5	1	150
12	Placa poliaxiala, anodizata, dreapta pentru diafiza (fragmente mici 3.5 m)	buc	1	5	1	150
13	Placa poliaxiale, anodizata, pentru calcaneu	buc	1	3	1	60
14	Placa poliaxiala, anodizata in X	buc	1	3	1	50
15	Placi poliaxiale, anodizate, pentru artrodeza de mana	buc	1	3	1	60
16	Placa poliaxiala, anodizata, de tibie lateral-proximala in L	Buc	1	5	1	120
17	Placa poliaxiale, anodizata, de tibie distala antero-laterala	Buc	1	5	1	120
18	Placa poliaxiala, anodizata, de fibula distala	Buc	1	10	1	300

19	Suruburi corticale si blocate poliaxiale 2.7/3.5 mm	Buc	1	10	1	300
20	Suruburi spongie 4.0 mm	Buc	1	10	1	300
21	Placi pentru Mini-Fragmente (1,5 mm)	Buc	1	5	1	150
22	Placi pentru Mini-Fragmente (2 mm)	Buc	1	5	1	150
23	Placi pentru Mini-Fragmente (2,7 mm)	Buc	1	5	1	150
24	Suruburi corticale si blocate 1.5/2.0 mm	Buc	1	20	1	600
25	Placi poliaxiale anodizate LISS pentru tibie Proximala	Buc	1	5	1	150
26	Placi poliaxiale anodizate LISS pentru Femur Distal	buc	1	5	1	150
27	Placi poliaxiale anodizate pentru Femur Proximal	buc	1	5	1	150
28	Placa poliaxiale anodizate pentru Diafiza	buc	1	3	1	100
29	Placi poliaxiale, anodizate, de Tibie Medial Proximala in T	buc	1	5	1	150
30	Sistem de Cerclaj 1 placa hook sau 1 placa diafizara femur 12 suruburi + 1 placa de fixare fluture + 4 suruburi + 3 suporti banda cerclaj + 3 benzi cerclaj	buc	1	5	1	150
31	Suruburi corticale si blocate 5.1 mm	buc	1	30	1	600
32	Suruburi Spongie 6.5 mm	buc	1	30	1	600
33	Suruburi canulate fara cap 4.5/5.2 mm	buc	1	10	1	200

34	Substituent de os granule, cu si fara HA (10 gr)	buc	1	3	1	60
35	Pini bioresorbabili pentru fixare ortopedica	buc	1	5	1	60
36	Suruburi resorbabile canulate pentru sindesmoza	buc	1	10	1	200
37	Suruburi resorbabile canulate, fara cap (headless), de compresie	buc	1	5	1	150

LOT 5 OSTEOSINTEZA CENTROMEDULARA

	Pachet 1. Osteosinteza centromedulara oase lungi Titan					
1.	Sistem intramedular pentru fracturi trohanteriene	buc.	1	30	1	1200
2.	Sistem intramedular pentru fracturi inter si subtrohanteriene	buc.	1	30	1	1200
3.	T2 Tibia	buc.	1	10	1	360
4.	T2 Femur	buc.	1	10	1	360
5.	T2 Femur retrograd	buc.	1	10	1	360
6.	T2 Humerus proximal PHN	buc.	1	10	1	360
7	T2 Humerus	buc.	1	10	1	360
	Pachet 2. Osteosinteza placi blocate titan					
1.	Variax EDR	buc.	1	10	1	360
2.	Sistem placa blocata humerus proximal lateral	buc.	1	10	1	360

3.	Sistem placa blocata femur distal	buc.	1	10	1	360
4.	Sistem placa blocata tibie proximal mediala	buc.	1	10	1	360
5.	Sistem placa blocata tibie proximal laterala	buc.	1	10	1	360
6.	Sistem placa blocata tibie distala - medială	buc.	1	10	1	360
7.	Sistem placa blocata tibie distala - antero-laterala	buc.	1	10	1	360

LOT 1. OSTEOSINTEZA

LOT 1. MATERIALE OSTEOSINTEZA

Pachet nr. 1 – OSTEOSINTEZA DE BAZA

1.1. Brose de osteosinteza

Material otel inox

Diametre de 1.0/1.2/1.5/1.8/2.0/2.2/2.5/3.0

Lungime min 300mm

1.2. Sarma de osteosinteza

Material otel inox de maleabilitate corespunzatoare

Livrabila in seturi de 10m

Diametre: 1.0/1.2/1.5mm

1.3. Suruburi de corticala 3.5mm

Material otel inox

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 12-70mm

1.4. Suruburi de corticala 4.5mm

Material otel inox

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 12-90mm

1.5. Suruburi de spongie 3.5mm

Material otel inox

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 10-60mm

1.6. Suruburi de spongie 6.5mm

Material otel inox

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 25-120mm

1.7. Suruburi de corticala canulate 3.5mm

Material otel inox

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 20-50mm

Disponibile atat in varianta cu filet partial cat si in in varianta cu filet total

1.8. Suruburi de corticala canulate 4.5mm

Material otel inox

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 20-70mm

Disponibile atat in varianta cu filet partial cat si in in varianta cu filet total

1.9. Suruburi de spongie canulate 7.0 mm

Material otel inox

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 20-120mm

Sa permita brose de diametru 2.0mm

1.10. Suruburi de corticala canulate 3.5mm titan

Material aliaj de titan

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 20-50mm

Disponibile atat in varianta cu filet partial cat si in in varianta cu filet total

1.11. Suruburi de corticala canulate 4.5mm titan

Material otel inox

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 20-70mm

Disponibile atat in varianta cu filet partial cat si in in varianta cu filet total

1.12. Suruburi de spongie canulate 7.0 mm titan

Material aliaj de titan

Cap cu reces hexagonal

Lungimi: 40-120mm

Sa permita brose de diametru 2.0mm

1.13. Buloane de osteosinteza

Material otel inox

Diametru 6.5mm

Lungimi: 55-110mm

1.14. Saibe de osteosinteza

Material otel inox

Pentru suruburi de diametru 3.5mm, 4,5mm, 6,5mm

1.15. Saibe de osteosinteza titan

Material aliaj de titan

Pentru suruburi de diametru 3.5mm, 4,5mm, 6,5mm

1.16. Saibe de osteosinteza titan cu pini

Material aliaj de titan

Pentru suruburi de diametru 3.5mm, 4,5mm, 6,5mm

Sa prezinte pini de fixare corticala

1.17. Suruburi cu dublu filet cu autorupere

Material: aliaj de titan

Sa prezinte sistem cu autorupere la contactul cu osul.

Trusa de implantare sa prezinte dispozitivul de strangere, fixare si ghidare a surubului.

Suruburile livrate in ambalaj steril cu termen de valabilitate de minim 5 ani

1.18. Suruburi Herbert

Material: aliaj de titan

Prezinta filet la ambele capete (2.5/3.0 mm)

Canulat

Lungime=14-40 mm (2 mm dif);

Instrumentarul de insertie al surubului Herbert sa fie complet, cu pozitii bine definite ale pieselor de instrumentar si sa contina clesti si pense de reducere cu citire directa a lungimii surubului ce urmeaza a fi folosit.

1.19. Suruburi de compresie fara cap

Material: aliaj titan.

Canulat pe toata lungimea.

Diametre si lungimi diferite:

-Suruburi de diametru 2.5mm filetate total cu lungimi cuprinse intre 8-30mm

-Suruburi de diametru 3.5mm filetate total cu lungimi cuprinse intre 16-30mm

-Suruburi de diametru 4.0mm filetate total cu lungimi cuprinse intre 16-34mm

- Suruburi de diametru 4.7mm filetate total cu lungimi cuprinse intre 20-50mm
- Suruburi de diametru 5.5mm filetate total cu lungimi cuprinse intre 25-60mm
- Suruburi de diametru 7.5mm filetate total cu lungimi cuprinse intre 40-120mm

Trusele de implantare sa dispuna si de holdere de suruburi pe dimensiuni de diametru si lungime.

1.20. Fir cu rezistenta crescuta

Fir folosit pentru sutura sau ligaturarea grefelor ligamentare sau tesuturi, folosit in chirurgia ortopedica

Este non absorbabil compus din fibra de polietilena UHMW impletit cu fir de polipropilena

USP 2, ac ½, 40mm., heavy

Este steril, 3 ani de la livrare

1.21. Banda augmentare tendon achilean

Implant steril din fire polimerice tesute sub forma tubulara continua, cu suprafata hidrofila tratata prin procedeul „plasma gas”

Designul sa fie tesut (si nu impletit) si sa formeze o structura deschisa care permite cresterea celulara si integrarea implantului in tesutul nativ

Sa se foloseasca la diverse interventii de augmentare / inlocuire tendoane si ligament

Sa prezinte diverse latimi (10mm, 15mm, 20mm, 30mm, 40mm), cu lungimi de 500mm sau 800mm

Sa existe si varianta tubulara cu latime de 7mm si lungime de cel putin 500mm

Sa fie de unica folosinta, valabilitate minim 3 ani de la data livrarii

1.22. Sistem de sutura tendon Achilean

Sa contina doua sisteme (pentru suturarea interna si externa) ambalate steril in acelasi ambalaj.

Firul de sutura sa contina ancora pentru fixare si sistem de tensionare ajustabil.

Valabilitate: minim 5 ani

1.23. Brose de osteosinteza resorbabile

Livariate steril cu instrumentar de insertie de unica folosinta

Material bioresorbabil

Diametru 2.0mm

Sa contina minim 3 brose cu lungime minima de 50mm

1. 24. Scoaba osteosinteza

-In varianta cu pini, cu latimi cuprinse intre 8 si 16mm si diferite inaltimi

-In varianta dreapta, disponibile in cel putin 6 latimi cuprinse intre 10mm si 36mm

-In forma de U, cu diametre cuprinse intre 1.5mm si 3mm cu latimi de 15mm, 20mm si 25mm

Livrabile atat in varianta de titan cat si in varianta de otel

1. 25. Ancora titan

se livreaza impreuna cu instrumentarul specific pentru implantare

este de unica folosinta;

este ambalat individual; 3 etichete autoadezive pentru identificare

este steril, 3 ani de la livrare

este confectionat din aliaj de titan

este autofiletant, filet cu pas larg

pentru o fixare mai buna, ancora prezinta doua filete care incep in partea superioara a ancorei din puncte opuse si merg in paralel pe toata lungimea ancorei, iar spirele filetului alterneaza ca inaltime (o spira inalta, una joasa, una inalta, una joasa, etc.)

este preincarcata pe un maner nerecuperabil de insertie din ABS

este disponibil in varianta de 2.8 mm, 3.5 mm, 5.0 mm

este ambalat steril

prezinta sutura incarcata din polietilena UHMW(tip Ultrabraid), non-absorbabila

ancorele contin intre una si doua suturi iar grosimea suturii este de #2

ancorele de 5.0mm si 6.5mm sunt disponibile si in varianta absorbabila din PLLA

se livreaza impreuna cu instrumentarul specific

1.26 Ancora de fixare din Peek

Sistem de fixare din Peek tip “all – inside” cu curbura variabila;

Prezinta buton circular pentru a facilita folosirea acestuia din orice pozitie a mainii;

Sistemul este compact si monobloc;

Prezinta doua ancore de dimensiuni mici, preincarcate, legate intre ele cu fir de sutura de rezistenta foarte inalta cu dimensiune #2-0, cu nod glisant preexistent;

Ancorele sunt de mici dimensiuni (maxim 5mm lungime), neabsorbabile, din PEEK (polyetheretherketone);

Ancorele sunt complet continute in tija de insertie, pentru a nu exista riscul de pierdere a acestora in timpul insertiei;

Sistemul permite retragerea manerului fara pierderea ancorei, in cazul in care dupa inserare se doreste schimbarea punctului de insertie;

Cele doua ancore pot fi introduse pe rand;;

Prezinta teaca de protectie reglabila pentru a evita patrunderea in structurile vasculare;

Teaca permite setarea manuala a adancimii de insertie de la 0 mm la 20 mm doar prin apasarea pe butonul de avansare;

Sistemul asigura confirmare audio in momentul in care ancora este descarcata;

Varful de insertie este gradat din 2 in 2 mm, pentru a putea evalua optic cu usurinta adancimea la care se insereaza;

La strangere afrenteaza cele doua margini ale leziunii meniscale;

Este livrabil in varianta cu varf curbat si curbat invers;

Are doua nivele de curbura manuala, a varfului (intre 24 si 35 de grade) si a tijei de insertie (intre 0 si 80 de grade)

Pachetul contine instrument pentru curbarea varfului si a tijei, steril

Se livreaza impreuna cu instrumentarul specific

Este de unica folosinta;

Este ambalat individual; 3 etichete autoadezive pentru identificare

Este steril, 3 ani de la livrare

1.27 Placa blocata metacarp/metatars titan (cu suruburi incluse)

Material: aliaj de titan

Grosime cuprinsa intre 0.8mm si 1.3mm

Disponibila in diferite configuratii:

Drepte, in forma de L, T, X, cu profil 1/3 de tub.

Sa poata fi folosita cu suruburi conventionale de 1.5 si 2.3mm cat si cu suruburi blocate de 1.5 si 2.3mm

Suruburile sa fie autotarodante, cap in stea.

Suruburile conventionale sa aiba profil mic al capului

Suruburile sa aiba lungimi: 6- 18mm

Instrumentarul de insertie sa fie complet si livrat in custodie

Pachet nr. 2 – OSTEOSINTEZA RADIUS

2.1. Placa blocata epifiza distala de radius

Material: aliaj de titan

Placi blocate radius pentru suruburi de corticala blocate de 2.4/2.7mm sau 3.5mm.

Sa permita autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si cele conventionale de 3.5mm, dar si a celor 2.4mm blocate si 2.7mm conventionale.

3-5 gauri diafizare

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri

2.2. Placa blocata epifiza distala de radius cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata epifiza distala de radius diverse configuratii:

- Placa blocata dorsala in H, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm, grosime de maxim 1.5mm, cu 6 gauri
- Placa blocata dreapta dorsala, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.0mm, grosime maxim 2.0mm cu 6 gauri
- Placa blocata dorsala in T, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale 2.5mm, grosime maxim 2.0mm, cu 3 gauri in distal si 4 pe diafiza
- Placa blocata in Y, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm, grosime maxim 2.0mm, cu 7 gauri in distal si 5 gauri pe diafiza

- Placa blocata PI, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm, grosime maxim 2.0mm, cu 8 gauri in distal si 5 gauri pe diafiza
- Placa blocata volara, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm, grosime maxim 2.0mm, sa fie disponibila in varianta ingusta si lata, cu 9/11 gauri in distal si 3-5 gauri pe diafiza
- Placa blocata volara extra lunga, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm, grosime maxim 2.0mm, cu 9 suruburi in distal si 11-20 gauri pe diafiza
- Placa blocata de osteostomie radius, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm sa fie disponibila in varianta ingusta cu 9 suruburi in partea distala si lata cu 11 suruburi in partea distala, iar pe diafiza cu 5 gauri
- Placa blocata ulnara, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm, grosime maxim 2.0mm, cu 6 gauri in partea distala si 2-6 gauri pe diafiza
- Placa blocata palmara, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm si 3.0mm, grosime maxim 1.5mm, sa fie disponibila in varianta ingusta cu 10 gauri in partea distala si lata cu 11 gauri in distal, iar pe diafiza cu 5 gauri
- Placa blocata in B, sa se fixeze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm si 3.0mm, grosime maxim 2.0mm, cu 7 gauri in partea distala si 3 gauri pe diafiza
- Placa blocata palmara cu multiple fixari in distal, sa se fixeze cu suruburi 2.5mm si 3.0mm, grosimea placii de maxim 3.0mm pe diafiza si maxim 2.0mm in partea distala, cu 9 gauri in partea distala si 5 gauri pe diafiza
- Placa blocata palmara extra lunga, sa se blocheze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm si 3.0mm, grosimea placii de maxim 3.0mm in distal si maxim 3.75mm pe diafiza, cu 9 gauri in distal si 18 gauri pe diafiza
- Placa blocata palmara disponibila in 3 variante, ingusta cu suruburi poliaxiale diam 3.0mm, medie si lata cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm si 3.0mm, grosime maxim 2.0mm, cu 9 gauri in partea distala si 5 gauri pe diafiza
- Placa blocata palmara extra lunga care se blocheaza cu suruburi poliaxiale 2.5mm si 3.0mm, grosimea placii de maxim 2.5mm distal si maxim 3.75mm pe diafiza, cu 9 gauri in partea distala si 9-18 gauri pe diafiza
- Placa dorsala in Y, sa se blocheze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm si 3.0mm, grosime maxim 1.5mm, cu 7 gauri in distal si 3-5 gauri pe diafiza
- Placa radius distal dorsala in Y, sa se blocheze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm si 3.0mm, grosimea placii maxim 1.5mm, cu 4 suruburi in partea distala si 3 pe diafiza
- Placa radius dorsala, sa se blocheze cu suruburi poliaxiale diam 2.5mm si 3.0mm, grosimea de maxim 1.5mm, cu 10 gauri in partea distala si 3-9 gauri pe diafiza
- Placa blocata palmara de revizie, sa se blocheze cu suruburi 2.5mm si 3.0mm, grosimea de maxim 2.5mm, cu 9 gauri in distal si 8 gauri pe diafiza
- Placa blocata de fuziune, sa se blocheze cu suruburi poliaxiale 2.5mm si 3.0mm, grosimea de maxim 1.5mm, cu 14 suruburi in partea distala si 3 pe diafiza

Lungimile suruburilor cuprinse intre 10mm-78mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

2.3. Placa blocata antebraț

Material: aliaj de titan

Grosime: max 2.8mm

Numar de gauri: 5-12

Contact limitat

Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si cele conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

2.4. Placa blocata antebraț cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Lungimea placii cuprinse intre 4-11 gauri

Grosimea placii de maxim 3.0mm

Placa sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie

2.5. Placa blocata cap radial

Material : aliaj de titan

Numar de gauri: 2-4

Placa blocata anatomica pentru cap si gat radial, dedicata stanga/dreapta

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 2.4mm si 2.7mm cat si cele conventionale de 2.7mm

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie.

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

2.6. Placa blocata cap radial cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Anatomica, disponibila in 2 variante: pentru cap si pentru colul radial

Sa prezinte minim 2 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Sa prezinte minim 5 gauri pentru fixarea cu suruburi in zona capului radial

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Fixarea cu suruburi diam 2.5mm,

Grosimea placii de maxim 1.5mm

2.7. Placa blocata de reconstructie

Material: aliaj de titan

Placi blocate drepte pentru suruburi de corticala blocate de 3.5mm, cu rizuri.

Sa permita autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si cele conventionale de 3.5mm; 8-14 gauri diafizare

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

2.8. Placa de reconstructie

Material: otel-inox

Dimensiuni si lungimi variate, rigiditate corespunzatoare

Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm

2.9. Placa dreapta antebrat

Material: otel-inox

Dimensiuni si lungimi variate, cu gauri de autocompactare

Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm

2.10. Placa in T fragmente mici

Material: otel-inox

Dimensiuni si lungimi variate, rigiditate corespunzatoare

Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm

Sa poata fi livrate si in varianta oblica, dedicate stanga/dreapta

2.11. Fixator antebrat

Alcatuit din bara carbon, lacate si fise din otel-inox in urmatoarea configuratie:

2 bare diametru 6mm, lungimi cuprinse intre 200mm si 300mm

6 fise de diametre 3.5mm si lungimi cuprinse intre 70mm si 150mm

12 lacate de fixare

Pachet nr. 3 – OSTEOSINTEZA HUMERUS

3.1. Placa blocata humerus proximal

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 3-12gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Contact limitat

Sa prezinte minim 10 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte minim 9 gauri de fixare cu suruburi blocate in colul humeral.

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie.

3.2. Placa blocata humerus proximal cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata humerus proximal dedicata stanga/dreapta

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi cuprinse intre 10mm-75mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Lungimea placii cuprinse intre 2-15 gauri

Placa sa prezinte minim 8 gauri de blocare in capul humeral

Grosimea placii de maxim 3.0mm

Placa sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare

Sa prezinte minim 8 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

3.3. Placa blocata medial-distal humerus

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 3-9gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Contact limitat

Sa prezinte minim 4 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 2.4mm si 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

3.4. Placa blocata medial-distal humerus cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata humerus medial distala dedicata stanga/dreapta

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Disponibila in 2 variante:, medial si medial extern

Lungimi cuprinse intre 5-14 gauri

Placa sa prezinte minim doua gauri ovale pentru compactare

Grosimea placii de maxim 4.0mm

Sa prezinte minim 7 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie.

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri

3.5. Placa blocata dorso-laterala distala humerus

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 3-9gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Contact limitat

Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 2.4mm si 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

3.6. Placa blocata dorso-lateral distala humerus cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata humerus medial distala dedicata stanga/dreapta

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Disponibila in 2 variante:, medial si medial extern

Lungimi cuprinse intre 5-14 gauri

Placa sa prezinte minim doua gauri ovale pentru compactare

Grosimea placii de maxim 4.0mm

Sa prezinte minim 7 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie.

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri

3.7. Placa blocata lateral-distal humerus cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata humerus lateral distala dedicata stanga/dreapta

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi
intre 10mm-78mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Lungimi cuprinse intre 5-14 gauri

Placa sa prezinte minim doua gauri ovale pentru compactare

Grosimea placii de maxim 4.0mm

Sa prezinte minim 7 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie.

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri

3.8. Placa blocata olecran

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 4-10 gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Contact limitat

Sa prezinte minim 5 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

3.9. Placa blocata olecran cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata olecran dedicata stanga/dreapta

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi

intre 10mm-78mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta,

lungimi cuprinse intre 6-14 gauri

Grosimea placii de maxim 2.5mm

Placa sa prezinte doua gauri ovala pentru compactare

Sa fie disponibila si in varianta cu sprijin lateral

Sa prezinte minim 8 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie

Placa sa fie ofertata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul

de gauri;

3.10. Tija blocata centromedulara de reconstructie humerus

(inclusiv suruburile de fixare)

Material: otel-inox.

Prezinta un design ce permite implantarea fara alezaj.

Livrabila cu obturator in 5 dimensiuni: 0, 5, 10, 15, 20mm

Canulata

Livrabila in 2 variante:

SCURTA:

-cu lungimi cuprinse intre 150-200mm, diam. 8-14mm.

-permite reconstructia proximala in 4 planuri.

-zavorarea distala se realizeaza prin 2 gauri dintre care una ovala pentru dinamizare.

LUNGA:

-cu lungimi cuprinse intre 220-400mm, diam.8-14mm.

-permite reconstructia proximala in 4 planuri.

-zavorarea distala se realizeaza prin 4 gauri in 2 planuri perpendiculare.

Instrumentarul se va livra in custodie, complet, cu pozitii bine definite pentru toate componentele trusei si include tintitorul distal pentru zavorarea gaurilor distale

3.11. Tija blocata centromedulara de reconstructie humerus din titan

(inclusiv suruburile de fixare)

Material: aliaj de titan

Prezinta un design ce permite implantarea fara alezaj.

Livrabila cu obturator in 5 dimensiuni: 0, 5, 10, 15, 20mm

Canulata

Livrabila in 2 variante:

SCURTA:

-cu lungimi cuprinse intre 150-200mm, diam. 8-14mm.

-permite reconstructia proximala in 4 planuri.

-zavorarea distala se realizeaza prin 2 gauri dintre care una ovala pentru dinamizare.

LUNGA:

-cu lungimi cuprinse între 220-400mm, diam.8-14mm.

-permite reconstrucția proximală în 4 planuri.

-zavorarea distală se realizează prin 4 găuri în 2 planuri perpendiculare.

Instrumentarul se va livra în custodie, complet, cu poziții bine definite pentru toate componentele trusei și include tintitorul distal pentru zavorarea gaurilor distale

3.12. Tija centromedulară humerus titan, compatibilă RMN

Tija canulată confecționată din aliaj de titan, compatibil RMN, sterilă, cu termen de valabilitate minim 5 ani

Zavorarea proximală:

În partea proximală minim 4 găuri de fixare în planuri diferite cu suruburi, cel puțin una să fie filetată pentru suplimentarea fixării și să prezinte inel de polietilenă, care nu permite răsucirea ulterioară a surubului de blocare.

Zavorarea distală:

Realizată prin minim 2 găuri

Designul tijei:

Tija să poată fi implantată atât cu alezaj cât și fără.

Dimensiunile tijei:

Diametrul tijei să fie cuprins între 8mm și 10mm, iar lungimea cuprinsă între 18cm- 30cm cu increment de 2 cm.

Suruburile de blocare să fie confecționate din aliaj de titan, compatibil RMN, sterile, cu termen de valabilitate min. 5 ani.

Diametrul suruburilor de blocare să fie de maxim 5.0mm pentru partea proximală, cu filet spongios, cu lungimi cuprinse între 30mm și 60mm și maxim 4.0mm pentru partea distală, cu lungimi cuprinse între 20mm și 40 mm.

Suruburile să prezinte sistem pentru prinderea și fixarea în surubelnită, evitând pierderea sau caderea acestora în momentul implantării. Instrumentarul de implantare livrat cu poziții bine definite în trusa, să fie complet și să conțină:

-trusa de alezoare

-cadru de tintire confecționat din carbon pentru toate gaurile din partea proximală a tijei

-surubelnită cu sistem de prindere și fixare a surubului de blocare

-tepușă canulată de reducere

Zavorarea distală să poată fi efectuată fără iradiere, folosind sisteme de tintire sigure, nemecanice, cu vizualizarea și determinarea pe monitor a tuturor parametrilor de gaurire: a gaurilor distale din toate planurile, a direcției de gaurire, a ghidării burghiului și a surubelnitei.

3.13. Placă blocată claviculă distală

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 3-8gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Contact limitat

Sa prezinte minim 3 gauri de fixare preliminara cu brose

In zona distala sa prezinte minim 6 gauri de fixare cu suruburi.

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

3.14. Placa blocata clavicula distala cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata clavicula dedicata stanga/dreapta

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Lungimi cuprinse intre 4-9 gauri

Placa sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare

Grosimea placii de maxim 3.0 mm

Sa prezinte minim 6 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie.

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

3.15. Placa blocata clavicula mediala

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 4-8gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Contact limitat

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

3.16. Placa blocata clavicula mediala cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata clavicula dedicata stanga/dreapta

Disponibila in doua variante de curbura

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Lungimi cuprinse intre 4-9 gauri

Placa sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare

Grosimea placii de maxim 3.0 mm

Sa prezinte minim 6 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie

3.17. Placa blocata disjunctie acromio-claviculara

Material: aliaj de titan

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Numar de gauri: 4-7

Contact limitat

Inaltimea carligului: 15-18mm

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

3.18. Placa blocata disjunctie acromio-claviculara cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Placa blocata acromio-claviculara dedicata stanga/dreapta

Placa sa prezinte 3 inaltime diferite ale carligului in acromion: 11, 14 si 17mm

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm,

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Lungimi cuprinse intre 5-10 gauri

Placa sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare

Grosimea placii de maxim 3.0 mm

Sa prezinte minim 5 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie ascutita la capatul de insertie.

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

3.19. Fixator de humerus

Alcatuit din bara carbon, lacate si fise din otel-inox in urmatoarea configuratie:

2 bare diametru 6mm, lungimi cuprinse intre 200mm si 300mm

6 fise de diametre 3.5mm si lungimi cuprinse intre 70mm si 150mm

12 lacate de fixare

Pachet nr. 4 – OSTEOSINTEZA FEMUR

4.1. Placa blocata condil femural

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 7-15

Placi blocate condil femural stanga/dreapta, pentru suruburi de corticala blocate de 5.0mm.

Sa permita autocompactare

Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 4.5mm

Fixarea in zona condiliana sa poata fi realizata si cu suruburi canulate blocate de diametru minim 5.0mm autotarodante si suruburi de spongie blocate diametru 5.0mm

Sa prezinte minim trei gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

4.2. Placa blocata proximala de femur

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 2-16gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Contact limitat

Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 5.0mm cat si a celor conventionale de 4.5mm

In zona colului femural sa se poata folosi suruburi canulate de spongie de diametru minim 7.3mm

Aplatizata la capatul de insertie.

4.3. Placa blocata periprotetica femurala

-Sa fie confectionata din aliaj de titan.

-Disponibila in 2 variante:

Cu sprijin trohanterian:

-Anatomica (stanga/dreapta)

-Sa prezinte 2 gheare pentru stabilizarea trohanteriana

-Lungimi minime cuprinse in intervalul 130-250mm

-Sa prezinte gauri pentru trecerea cablurilor

-Sa fie disponibila in minim 6 dimensiuni pe fiecare parte (gauri cuprinse intre 2 si 12)

-Sa prezinte gauri filetate pentru fixarea suplimentara cu suruburi blocate de 5.0mm

-Sa fie livrata impreuna cu 6 suruburi blocate din titan de diametrul 5.0mm

Diafizara:

-Lungimi minime cuprinse in intervalul 130-250mm

-Sa prezinte gauri pentru trecerea cablurilor

-Sa fie disponibila in minim 3 dimensiuni (gauri cuprinse intre 6 si 10)

-Sa prezinte gauri filetate pentru fixarea suplimentara cu suruburi blocate de 5.0mm

-Sa fie livrata impreuna cu 6 suruburi blocate din titan de diametrul 5.0mm

4.4. Cablu de cerclaj cu sigiliu

- Sa fie confectionat din aliaj de titan
- Sa prezinte structura multifilament
- Sa fie disponibil in minim doua diametre cu lungime de minim 500mm
- Fiecare cablu sa se livreze impreuna cu o capsa de sigilare din aliaj de titan

4.5. Tija blocata centromedulara trohanteriana otel

(inclusiv suruburile de fixare)

Material: otel-inox.

Compusa din: tija+surub col femural+surub de fixare+capac obturator.

Tija: Design ce permite implantarea fara alezaj.

Varianta canulata (canal centromedular de minim 4.0mm).

Unghiul de inclinatie al suruburilor de col femural raportat la axa tije gamma de 125 grd sau 130grd.

Zavorarea proximala se realizeaza prin surub de diam. 10.5mm

Zavorarea distala se realizeaza cu doua suruburi de zavorare de diametru minim 4.8mm

Livrabila in varianta scurta/lunga, anatomica stanga/dreapta.

Instrumentarul de implantare sa aiba cadrul de tintire proximala din material radiotransparent

4.6. Tija blocata centromedulara trohanteriana titan

(inclusiv suruburile de fixare)

Material: aliaj de titan.

Compusa din: tija+surub col femural+surub de fixare+capac obturator.

Tija: Design ce permite implantarea fara alezaj.

Varianta canulata (canal centromedular de minim 4.0mm).

Unghiul de inclinatie al suruburilor de col femural raportat la axa tije gamma de 125 grd sau 130grd.

Zavorarea proximala se realizeaza prin surub de diam. 10.5mm

Zavorarea distala se realizeaza cu doua suruburi de zavorare de diametru minim 4.8mm

Livrabila in varianta scurta/lunga, anatomica stanga/dreapta.

Instrumentarul de implantare sa aiba cadrul de tintire proximala din material radiotransparent

4.7. Tija centromedulara artrodeza genunchi

Material: otel-inox

Diametre cuprinse intre 11-13mm

Lungimi cuprinse intre 500-750mm, tije pline compatibile cu instrumentarul tijelor centromedulare de femur.

4.8. Tija blocata centromedulara universala de femur

(inclusiv suruburile de fixare)

Material: otel-inox.

Livrata in varianta anatomica dreapta/stanga cu lungimi cuprinse intre 200-480mm

Diametrul: 8-14mm

Design ce permite implantarea fara alezaj.

Prezinta o gaura ovala in partea distala a tijeii pentru dinamizare.

Prezinta o gaura ovala in partea proximala a tijeii pentru compactare.

Livrabila cu obturator in 5 dimensiuni: 0, 5, 10, 15, 20mm

Folosita atat in varianta anterograda standard si de reconstructie (cu 2 suruburi in colul femural) cat si in varianta retrograda.

Suruburile de zavorare de diametru 4.5mm

Suruburile de col livrabile atat in varianta necanulata cat si in varianta canulata.

Pentru varianta retrograda disponibila cu buloane de osteosinteza de diametru 6.5mm

Instrumentarul se va livra in custodie, complet, cu pozitii bine definite pentru toate componentele trusei si include tintitorul distal pentru zavorarea gaurilor distale

4.9. Tija blocata centromedulara universala de femur din titan

(inclusiv suruburile de fixare)

Material: aliaj de titan

Livrata in varianta anatomica dreapta/stanga cu lungimi cuprinse intre 300-480mm

Diametrul: 8-14mm

Design ce permite implantarea fara alezaj.

Prezinta o gaura ovala in partea distala a tijeii pentru dinamizare.

Prezinta o gaura ovala in partea proximala a tijeii pentru compactare.

Livrabila cu obturator in 5 dimensiuni: 0, 5, 10, 15, 20mm

Folosita atat in varianta anterograda standard si de reconstructie (cu 2 suruburi in colul femural) cat si in varianta retrograda.

Suruburile de zavorare de diametru 4.5mm, 6.5mm.

Suruburile de col livrabile atat in varianta necanulata cat si in varianta canulata.

Pentru varianta retrograda disponibila cu buloane de osteosinteza de diametru 6.5mm

Instrumentarul se va livra in custodie, complet, cu pozitii bine definite pentru toate componentele trusei si include tintitorul distal pentru zavorarea gaurilor distale

4.10. Tija centromedulara trohanteriana titan compatibila RMN

Tija canulata sa fie confectionata din aliaj de titan, compatibil RMN, sterila, cu termen de valabilitate minim 5 ani

Compus din: tija+suruburi col femural+surub de fixare+capac obturator.

Tija: Sa prezinte design anatomic, respectiv cu inclinatie de 4 grade fata de axa canalului centromedular.

Anteversia de 10 grade a femurului sa fie inclusa in design-ul tijei, inclusiv pentru tijele lungi

Unghiul de inclinatie al suruburilor de col femural raportat la axa tijei sa fie de 125 si 130 grade

Zavorarea proximala sa se poata face cu ajutorul a 2 suruburi de dimensiuni diferite care sa realizeze atat compactarea fracturii (liniara) cat si prevenirea rotatiei capului femural

Lungimea suruburilor de blocare proximala sa fie cuprinsa intre 70 si 120mm

Diametrul tijei cuprins intre 11 si 13mm

Lungimile tijei cuprinse intre 180mm si 460mm

Posibilitate de dinamizare la capatul distal al tijei

Sa existe si varianta folosirii unui singur surub in colul femural cu posibilitate de blocare

Suruburile de blocare din partea distala a tijei sa fie de diametru minim 5.0mm.

Suruburile sa prezinte sistem pentru prinderea si fixarea in surubelinita, evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii.

Lungimea suruburilor de blocare distala sa fie cuprinsa intre 20 si 110mm

Instrumentarul sa fie complet cu pozitii bine definite pentru toate componentele trusei si sa contina

Inclusiv setul de alezoare.

4.11. Tija centromedulara femurala titan anterograda compatibila RMN

Tija sa fie canulata, confectionata din aliaj de titan, compatibil RMN, sterila, cu termen de valabilitate minim 10 ani.

Insertia tijei sa se realizeze cu sau fara alezaj.

Sa prezinte forma anatomica cu profil proximal trapezoidal, pentru cresterea stabilitatii rotationale cu trei raze de curbura anterioara

Lungimea tijei cuprinsa intre 30-50mm

Diam tijei cuprinse intre 10-13mm

Insertia sa se faca prin varful marelui trohanter

Zavorarea proximala sa se realizeze atat cu suruburi de zavorare cat si cu suruburi angrenate de diametre diferite in colul femural, de diam maxim 9.0mm si lungimi cuprinse intre 65mm-125mm, pentru asigurarea compactarii si stabilitatii rotationale a capului femural.

Zavorarea distala sa se realizeze cu suruburi de zavorare de diametru minim 5.0mm in 3 planuri diferite

Gaurile distale ale tijei sa fie filetate pentru preluarea micromiscarilor postoperatorii

Sa prezinte distal gaura ovala pentru dinamizarea tijei

Diametrul suruburilor de blocare sa fie de minim 5.0mm, cu lungimi cuprinse intre 20mm si 110mm, cu increment de 5mm.

Suruburile sa prezinte obligatoriu un sistem pentru prinderea si fixarea in surubelnita, evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii.

Instrumentarul de implantare livrat cu pozitii bine definite in trusa, sa fie complet si sa contina:

-trusa de alezoare

-cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile din partea proximala a tijei

-surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare

-tepusa canulata de reducere

Zavorarea distala sa poata fi efectuata fara iradiere pentru pacient si chirurg, computerizat, cu vizualizarea si determinarea pe monitor a tuturor parametrilor de gaurire: a gaurilor distale din toate planurile, a directiei de gaurire, a ghidarii burghiului si a surubelnitei

4.12. Tija centromedulara femurala titan retrograda compatibila RMN

Tija canulata sa fie confectionata din aliaj de titan, compatibil RMN, sterila, cu termen de valabilitate minim 5 ani

Zavorarea distala:

Sa prezinte in partea distala minim 3 gauri de fixare cu suruburi in planuri diferite, filetate sau cu inel de polietilena care nu permite rasucirea ulterioara a surubului de blocare

Zavorarea proximala:

Sa prezinte in partea proximala minim 2 gauri de fixare cu suruburi antero-posterioare

Designul tijei:

Anatomica, canulata, cu sectiune rotunda

Insertiile se realizeze cu safaaalezaj

Dimensiunile tijei:

Diametrul tijei sa fie cuprins intre 10mm si 13mm iar lungimea cuprinsa intre

16cm si 50cm, cu increment de 2 cm.

Suruburile de blocarea fie confectionate din aliaj de titan, compatibil RMN, sterile, cu termen de valabilitate min. 5 ani.

Suruburile de blocare sa prezinte un sistem de fixare si blocare in surubelnita pentru o insertie rapida, facila si evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii.

Tija sa permita si folosirea buloanelor pentru fixarea intercondiliana

Instrumentarul de implantare:

cu pozitii bine definite in trusa, sa fie complet si sa contina:

-trusa de alezoare

-cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile din partea distala

-surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare

-tepusa canulata de reducere

Zavorarea proximala sa poata fi efectuata fara iradiere, computerizat, cu vizualizarea si determinarea pe monitor a tuturor parametrilor de gaurire: a gaurilor distale din toate planurile, a directiei de gaurire, a ghidarii burghiului si a surubelnitei.

4.13. Placa dreapta femur

Material: otel-inox

Dimensiuni si lungimi variate, cu gauri de autocompactare

Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 4.5mm

4.14. Placa blocata dreapta femur

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 6-18gauri

Contact limitat

Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 5.0mm cat si a celor conventionale de 4.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

Placa sa fie ofertata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;.

4.15. Placa condil femural

Material: otel-inox

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Lungimi: 4-14 gauri

Gaurile placii sa permita autocompactarea

In partea distala gaurile sa poata permite folosirea suruburilor de spongie de diametru 6.5mm

4.16. Placa DHS

Material: otel-inox.

Compus din: placa+ 1 surub col femural+surub de compresiune.

Placa: Lungimi: 3-12 gauri

Gaurile placii sa permita autocompactarea.

Suruburi de col: Lungimi: 50-120mm

4.17. Placa DCS

Material: otel-inox .

Compus din: placa+1 surub condil femural+surub de compresiune.

Placa: Sa permita in primele 2 gauri distale suruburi de spongie de 6,5 mm si restul gaurilor sa fie

cu profil autocompactare.

Lungimi: 4-20 gauri

Suruburi de col: Lungimi: 50-120mm

Instrumentarul de implantare sa fie comun atat pentru sistemul DHS cat si pentru sistemul DCS

4.18. Fixator de femur

Alcatuit din bara carbon, lacate si fise din otel-inox in urmatoarea configuratie: 2 bare diametru 10mm, lungimi cuprinse intre 400-400mm, 6 fise de diametre 4.5mm si 5.0mm si lungimi cuprinse intre 150mm si 225mm, 12 lacate de fixare

Pachet nr. 5 – OSTEOSINTEZA TIBIE

5.1. Placa blocata in T, L platou tibial

Material : aliaj de titan

Numar de gauri: 4-12

Placi blocate platou tibial antero-laterale si laterale stanga/dreapta

Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa permita autocompactare

Sa poata fi folosite suruburi blocate de 5.0mm si suruburi de corticala de 4.5mm

Fixarea in platoul tibial sa poata fi realizata si cu suruburi canulate/necanulate blocate de diametru minim 5.0mm autotarodante, dar si cu suruburi blocate de spongie diametrul 5.0mm

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

Aplatizata la capatul de insertie.

5.2. Placa blocata platou tibial posterior cu suruburi poliaxiale

Material: aliaj de titan

Placi pentru fixarea si stabilizarea tracturilor proximale de tibie

Placi dedicate stanga/dreapta in forma de T oblic

Placi anatomice pozitionate posterior cu doua raze de curbura diferite.

Disponibile steril cu termen de valabilitate de minim 5ani.

Placi disponibile in 2 dimensiuni: cu 12 si 14 gauri.

Placa sa prezinte gaura filetata pentru fixarea blocurilor de ghidare proximale pentru insertie miniinvaziva.

Gaurile placii sa permita fixarea cu suruburi poliaxiale blocate de diametru 3.5mm, 4.5mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Suruburile blocate sa prezinte cap cu reces stea tip Torx T10 si T15

Grosimea placii de maxim 4.0mm

Sa prezinte minim 6 gauri proximale in linie pentru alinierea fracturilor de platou tibial

Sa prezinte minim 4 gauri pentru fixarea partiala cu brose

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul

de gauri;

5.3. Placa blocata pilon tibial medial distala

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 4-14gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Disponibila in 2 variante: cu si fara urechiusa

Contact limitat

Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

5.4. Placa blocata pilon tibial antero-laterala

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 5-19gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Contact limitat

Sa prezinte minim 3 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

5.5. Placa blocata pilon tibial medial distala poliaxiala

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 6-19gauri

Lungimi: 110-320mm

Placi blocate pilon tibial medial distale stanga/dreapta

pentru suruburi de corticala blocate de 3.5mm.

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Placa sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare

Sa prezinte minim 2 gauri pentru fixarea cu brose

Sa prezinte 2 gauri distale (urechiuse) care sa permita fixarea distala cu suruburi de 3.5mm

Placa sa fie livrata cu 8 suruburi blocate si 2 de compactare.

5.6. Placa blocata pilon tibial antero-laterala poliaxiala

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 5-22gauri

Lungimi: 90-320mm

Placi blocate pilon tibial anterolaterale stanga/dreapta

pentru suruburi de corticala blocate de 3.5mm.

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Placa sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare

Sa prezinte minim 4 gauri pentru fixarea cu brose

Sa prezinte 3 gauri distale (urechiuse) care sa permita fixarea distala cu suruburi de 3.5mm

Placa sa fie livrata cu 8 suruburi blocate si 2 de compactare

5.7. Placa blocata pilon tibial posteroara poliaxiala

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 6-12gauri

Lungimi: 69-158mm

Placi blocate pilon tibial posterior stanga/dreapta

pentru suruburi de corticala blocate de 3.5mm.

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Placa sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare

Sa prezinte minim 3 gauri pentru fixarea cu brose

Placa sa fie livrata cu 8 suruburi blocate si 2 de compactare.

5.8. Placa blocata fibula laterala

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 4-6gauri

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Sa prezinte minim 4 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 2.7mm si 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm

Aplatizata la capatul de insertie

5.9. Placa blocata fibula laterala cu suruburi poliaxiale

Material : aliaj de titan

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 2.5mm, 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Lungimi cuprinse intre 4-13 gauri

Grosimea placii de maxim 2.0mm

Sa prezinte minim 5 gauri pentru fixarea partiala cu brose

5.10. Placa blocata calcaneu

Material: aliaj de titan

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Sa permita fixarea cu minim 14 suruburi

Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

5.11. Placa blocata de osteotomie tibiala

Material : aliaj de titan

Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa permita fixarea cu suruburi blocate de diam 5.0mm canulate sau necanulate sau cu suruburi blocate de spongie diametru 5.0mm

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

5.12. Tija blocata centromedulara de reconstructie tibie

(inclusiv suruburile de fixare)

Material: otel-inox.

Livrabila cu lungimi cuprinse intre: 240-400mm si disponibila in varianta canulata (canal centromedular de minim 4.0mm).

Diametrul: 8-12mm

Prezinta un design ce permite implantarea fara alezaj.

Prezinta o gaura ovala atat in extremitatea proximala cat si in cea distala a tijei pentru compactare si dinamizare.

Livrabila cu surub de compresie care sa realizeze compactarea in focar.

Livrabila cu obturator in 5 dimensiuni: 0, 5, 10, 15, 20mm

Posibilitatea de a zavori in partea proximala in 3 planuri

Posibilitatea de a zavori in partea distala in 4 planuri.

Suruburile de zavorare de diametru 4.5mm

Instrumentarul se va livra in custodie, complet, cu pozitii bine definite pentru toate componentele trusei si include tintitorul distal pentru zavorarea gaurilor distale.

5.13. Tija blocata centromedulara de reconstructie tibie din titan

(inclusiv suruburile de fixare)

Material: aliaj de titan

Livrabila cu lungimi cuprinse intre: 240-400mm si disponibila in varianta canulata (canal centromedular de minim 4.0mm).

Diametrul: 8-12mm

Prezinta un design ce permite implantarea fara alezaj.

Prezinta o gaura ovala atat in extremitatea proximala cat si in cea distala a tijei pentru compactare si dinamizare.

Livrabila cu surub de compresie care sa realizeze compactarea in focar.

Livrabila cu obturator in 5 dimensiuni: 0, 5, 10, 15, 20mm

Posibilitatea de a zavori in partea proximala in 3 planuri

Posibilitatea de a zavori in partea distala in 4 planuri.

Suruburile de zavorare de diametru 4.5mm

Instrumentarul se va livra in custodie, complet, cu pozitii bine definite pentru toate componentele trusei si include tintitorul distal pentru zavorarea gaurilor distale.

5.14. Tija centromedulara tibiala titan, compatibila RMN

Tija canulata confectionata din aliaj de titan, compatibil RMN, sterila, cu termen de valabilitate minim 5 ani

Zavorarea proximala:

In partea proximala minim 4 gauri de fixare in planuri diferite cu suruburi, cel putin una sa fie filetata pentru suplimentarea fixarii si sa prezinte inel de polietilena, care nu permite rascucirea ulterioara a surubului de blocare.

Sa prezinte gaura ovala de compactare care sa permita compactarea fracturilor minim 10mm

Zavorarea distala:

In partea distala minim 3 gauri de fixare cu suruburi in cel putin 2 planuri diferite, cel putin o gaura distala sa fie filetata pentru o fixare superioara a fragmentelor distale.

Designul tijei:

In partea proximala prezinta o angulatie de 10 grade (curba Hertzog)

Tija sa poata fi implantata atat cu alezaj cat si fara.

Dimensiunile tijei:

Diametrul tijei sa fie cuprins intre 9mm si 13mm, iar lungimea cuprinsa intre 16cm- 50cm.

Suruburile de blocare sa fie confectionate din aliaj de titan, compatibil RMN, sterile, cu termen de valabilitate min. 5 ani.

Diametrul suruburilor de blocare sa fie de 5.0mm, cu lungimi cuprinse intre 20mm si 110mm, cu increment de 5mm.

Suruburile sa prezinte sistem pentru prinderea si fixarea in surubelinita, evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii.

Instrumentarul de implantare livrat cu pozitii bine definite in trusa, sa fie complet si sa contina:

-trusa de alezoare

-cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile din partea proximala a tijei

-surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare

-tepusa canulata de reducere

Zavorarea distala sa poata fi efectuata fara iradiere, folosind sisteme de tintire sigure, nemecanice, cu vizualizarea si determinarea pe monitor a tuturor parametrilor de gaurire: a gaurilor distale din toate planurile, a directiei de gaurire, a ghidarii burghiului si a surubelnitei.

5.15. Tija centromedulara artrodeza de glezna

Material: aliaj de titan

Tija sa fie anatomica, dedicate stanga/dreapta, canulata,

Sa aiba o curbura laterala care sa permita insertia din mijlocul coloanei laterale a calcaneului

Diametrul tijei cuprins intre 10mm si 13mm, cu increment de 1mm iar lungimea cuprinsa intre 15cm si 24cm.

Sa prezinte in partea distala 3 gauri de fixare si 2 in partea proximala, dintre care una ovala care sa permita dinamizarea sau blocarea statica.

Sa permita zavorarea in calcaneu cu 2 suruburi de diametrul 6 mm cu lungimi cuprinse intre 26-125mm sau cu un surub de 6mm si o lama spiralata canulata de diametrul 12.5mm si lungimi cuprinse inrte 45-100mm, cu orientarea catre cuboid

Zavorarea in talus sa se poata face cu surub de diametrul 5mm cu lungimi cuprinse intre 26-100mm, cu orientare care navicular.

Sa permita zavorarea tibiala cu suruburi de 5mm.

Capacul de obturare al tijei sa poata actiona ca si blocaj al lamei si al primului surub.

Capul suruburilor sa fie cu profil redus.

Posibilitate de livrare a implanturilor si in varianta sterila.

Instrumentarul de implantare:

Cu pozitii bine definite in trusa, complet si sa cuprinda :

-trusa de alezoare

-surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare

-tepusa canulata de reducere

-Joja de masurare radiologica a lungimii si diametrului tijei

5.16. Placa blocata artrodeza tibio-talara titan poliaxiala

Material : aliaj de titan

Anatomica, dedicata stanga/dreapta

Numar de gauri: 2-4gauri gauri diafizare poliaxiale

Placa sa prezinte in partea distala 4 gauri filetate pentru fixarea in Talus si doua gauri pentru fixarea tibiala si care una sa permita fixarea cu un surub de spongie de 5.5mm din tibie in talus

Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose

Sa permita fixarea cu suruburi blocate de diam 4.5mm poliaxiale, dar si cu suruburi conventionale de corticala diametru 4.5mm.

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

5.17. Placa dreapta tibie

Material: otel-inox

Dimensiuni si lungimi variate, cu gauri de autocompactare

Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 4.5mm

5.18. Placa in T si L platou tibial

Material: otel-inox

In zona platoului tibial sa dispuna de minim 2 gauri si sa permita folosirea suruburilor de spongie de diametru 6.5mm

Lungime: 4-10 gauri

In zona diafizara sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 4.5mm

5.19. Placa semitubulara

Material: otel-inox

Dimensiuni si lungimi variate, rigiditate corespunzatoare

Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm

5.20. Placa blocata semitubulara

Material: aliaj de titan

Numar de gauri: 5-10

Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri;

5.21. Placa blocata semitubulara poliaxiala **Placa blocata semitubulara titan poliaxiala (cu suruburi incluse)**

Material : aliaj de titan

Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm

Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta

Lungimea placii cuprinse intre 4-12 gauri

Grosimea placii de maxim 2.5mm

Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri.

5.22. Placa Cloverleaf

Material: otel-inox

Dimensiuni si lungimi variate, cu gauri de autocompactare

Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 4.5mm

5.23. Fixator de gamba

Alcatuit din bara carbon, lacate si fise din otel-inox in urmatoarea configuratie:

2 bare diametru 10mm, lungimi cuprinse intre 300-400mm

6 fise de diametre 4.5mm si lungimi cuprinse intre 150mm si 225mm

12 lacate de fixare

5.24. Fixator extern tip Ilizarov

Sistemul standard sa fie compus din:

8 semiinele de carbon in variantele de dimensiuni cuprinse intre 80 si 240 mm

9 bare filetate cuprinse intre 50-500 mm

8 brose cu oliva de diametru 1,8 mm

100 piulite

16 suruburi cu fanta

16 saibe

Instrumentarul de implantare sa fie alcatuit din:

2 intinzatoare

2 chei pentru suruburile cu fanta

2 chei pentru fixarea inelelor

2 chei fixe pentru fixarea barelor filetate.

Optional, la cerere, sa se poata livra si alte componente pentru completarea sistemului de baza.

Pachet 6. Substituenti ososi

1. SUBSTITUENT OSOS GRANULE 10cc

Sa se prezinte sub forma de granule maxim 2-4mm

Compus din minim 70% hidroxiapatita si restul tricalciu fosfat

Sa prezinte porozitate cuprinsa intre 60-80%

Dimensiunea porilor sa fie cuprinsa intre 200 si 400 microni

Sa prezinte o rezistenta la compresiune $> 0,2\text{MPa}$

Sa acopere un defect osos de cca 10cc

Osteoconductiv

Sa aiba termen de valabilitate minim 3 ani

2. SUBSTITUENT OSOS BLOCURI

Sa se prezinte sub forma de bloc

Compus din minim 70% hidroxiapatita si restul tricalciu fosfat

Sa prezinte porozitate cuprinsa intre 60-80%

Dimensiunea porilor sa fie cuprinsa intre 200 si 400 micrometri

Sa prezinte o rezistenta la compresiune $> 0,2\text{MPa}$

Livrabil in minim 5 dimensiuni

Osteoconductiv

Sa aiba termen de valabilitate minim 3 ani

3. SUBSTITUENT OSOS PANA

Sa se prezinte sub forma de pana

Compus din minim 70% hidroxiapatita si restul tricalciu fosfat

Sa prezinte porozitate cuprinsa intre 60-80%

Dimensiunea porilor sa fie cuprinsa intre 200 si 400 micrometri

Sa prezinte o rezistenta la compresiune $> 0,2\text{MPa}$

Livrabil in minim 3 dimensiuni

Osteoconductiv

Sa aiba termen de valabilitate minim 3 ani

4. SUBSTITUENT OSOS OSTEOINDUCTIV 10cc

Sticla bioactiva 45S5 cu caracter osteostimulator aprobat - cu prezentarea documentelor oficiale corespunzatoare, sa contina calciu, fosfor, sodiu, siliciu, sa determine semnalarea, recrutarea, proliferarea si diferentierea osteoblastica, sa aiba rata de degradare comparabila cu cea de formare osoasa, sa fie livrabil steril sub forma de pasta, capacitate 10cc, sa poata fi modelat manual cu usurinta fara a se lipi de manusi si fara a fi indepartat din plaga in momentul irigarii acesteia, sa aiba efect antibacterian Sa se rezoarba in intervalul maxim 9-12 luni

5. SUBSTITUENT OSOS OSTEOINDUCTIV 5cc

Sticla bioactiva 45S5, cu caracter osteostimulator aprobat - cu prezentarea documentelor oficiale corespunzatoare, sa contina calciu, fosfor, sodiu, siliciu ,sa determine semnalarea, recrutarea, proliferarea si diferentierea osteoblastic, sa aiba rata de degradare comparabila cu cea de formare osoasa, sa fie livrabil steril sub forma de pasta, capacitate 5cc, sa poata fi modelat manual cu usurinta fara a se lipi de manusi si fara a fi indepartat din plaga in momentul irigarii acesteia, sa aiba efect antibacterian Sa se rezoarba in intervalul maxim 9-12 luni Sa poata fi modelat manual cu usurinta fara a se lipi de manusi si fara a fi indepartat din plaga in momentul irigarii acesteia

Sa aiba efect antibacterian

LOT 2. MATERIALE OSTEOSINTEZA FIXARE

Lot . Placi pentru osteosinteza din titan membru superior

Placa blocata clavicula in forma „S”

confectionata din aliaj de titan

numar gauri 6-8

L = 94 - 121 mm

Grosime 3.2 mm

Latime 10 mm

Distanta intre gauri 14 mm

Gaurile sunt “combi hole” si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

premulata anatomic, universala dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor.

Sistemul este compus : placa cu 6 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa anterolaterala pentru clavicula distala blocata

confectionata din titan pur

L = 67 – 108 mm

Grosime 3.1 mm

Latime 10 mm

design tip reconstructie pentru a permite conturare aditionala

variante anatomica, preconturata, stanga-dreapta

numar gauri in partea laterala 6 ,iar diafizare 3-6 gauri

tip "low-profile", capete rotunjite si margini subtiate

gaurile pe partea diafizara sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie,iar gaurile in partea laterala accepta doar suruburi de 2,4 mm autoblocante

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor.

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa acromio-claviculara blocata

confectionata din titan pur, TiCP

numar gauri 3-8 +2

grosime 3.5 mm

latime 10 mm

L=59.3 – 112.7 mm

adancime carlig 15 ,18 mm

Gaurile sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa dreapta ingusta 4.5 mm humerus/tibie blocata

confectionata din aliaj de titan

L=81 – 297 mm

numar gauri 4 -16

grosime placa 4.5 mm

inguste, latime placa 14 mm

distanta intre gauri 18 mm

Gaurile sunt "combi hole" si accepta suruburi de 5.0 mm autoblocante, 4.5 mm corticale

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa metafizare 3.5- 4.5 mm

confectionata din aliaj de titan

L=136 – 298 mm

numar gauri 4 -13

grosime placa 4.5 mm

inguste, latime placa 14 mm

distanta intre gauri 18 mm

Gaurile sunt "combi hole" si accepta suruburi de 5.0 mm autoblocante, 4.5 mm corticale ,iar in partea distala a placii suruburile sunt de 3.5 mm blocate si 3.5 corticale.

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa dreapta antebrat blocata

confectionata din aliaj titan,

L= 62-192 mm

numar gauri 4-14

ingusta, grosime placa 3.2 mm

latime placa 11.2 mm

distanta intre gauri 13 mm

Gaurile sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa pentru humerus proximal blocata

confectionata din titan pur, TiCP

numar gauri: 9 gauri blocate proximal si 3 – 13 gauri pe diafiza

L = 95 – 235 mm

aplatizata si latita in partea proximala

grosime 4.2 mm

latime 12 mm

distanta intre gauri 14 mm

Gaurile sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

prezinta gauri in partea proximala pentru reatasarea tendoanelor coafei rotatorilor.

permite inserarea minim-invaziva pe ghidaj radiotransparent inclus in instrumentarul obligatoriu

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa pentru olecran blocata

confectionate din titan pur, TiCP

numar gauri 3- 8 diafizare

L = 98.5 – 163.5 mm

Grosime 2.8 mm

Latime 10 mm

Distanta intre gauri 13 mm

gaurile proximale permit doar suruburi cu autoblocare 3.5 mm

Gaurile diafizare sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa pentru coronoida blocata

confectionate din aliaj titan

numar gauri 6

Grosime 1.4 mm

gaurile permit doar suruburi cu autoblocare 2.7 mm

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 6 suruburi blocate

Placa blocata olecran forma „U”

confectionata din aliaj de titan

numar gauri 12

L = 61.4 mm

Grosime 1.8 mm

Latime 6.4 mm

Distanța între gauri 7 mm

Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale și 4.0 mm spongie premulată anatomic, universală dreapta – stanga

livrată cu instrumentar complet ce include și pense de os, instrumente de curbat placă, surubelnită dinamometrică, instrumentar special de extragerea plăcilor.

Sistemul este compus : placă cu 6 suruburi blocate și 2 suruburi de compactare

Placă blocată de compresie a tuberozității humerusului proximal ,cu orificiu de sutură

confectionată din aliaj de titan

număr gauri 5

L = 43 mm

Grosime 2.4 mm

Latime 12 mm

Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale și 4.0 mm spongie premulată anatomic, universală dreapta – stanga

livrată cu instrumentar complet ce include și pense de os, instrumente de curbat placă, surubelnită dinamometrică, instrumentar special de extragerea plăcilor.

Sistemul este compus : placă cu 6 suruburi blocate și 2 suruburi de compactare

Placă dorsolaterală cu suport pentru humerus distal blocată

confectionată din aliaj de titan , TiCP

L= 76 – 143 mm

Grosime 2.5 mm

Distanța între gauri 13 mm

Latime 11.2 mm

număr gauri 6 distale și 3 - 9 diafizare

gaurile distale permit doar suruburi cu autoblocare 2.4-2.7 mm

Gaurile diafizare sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa mediala pentru humerus distal blocata

confectionate din aliaj titan , TiCP

L= 58 – 136 mm

Grosime 2.5 mm

Distanta intre gauri 13 mm

Latime 11.2 mm

numar gauri 3 distale si 3 - 9 diafizare

gaurile distale permit doar suruburi cu autoblocare 2.4-2.7 mm

Gaurile diafizare sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa epifiza distala de radius blocata, volar

confectionata din aliaj titan

numar gauri 6-7 distale si 2 - 5 diafizare

L = 43.5 -76 mm

Disponibila in 3 marimi (small ,mediu ,large)

Grosime 2.4 mm

Latime 8.0 mm

Distanta intre gauri 8.3 -9.0 mm

aplatizata si latita in partea distala

gaurile distale sunt "combi hole" si permit suruburi cu autoblocare 2.4 mm in unghi variabil de 15° si suruburi de 2.7 mm autoblocante,iar fiecare gaura diafizara accepta suruburi de 2.7 mm autoblocante, 2.7 mm corticale

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa epifiza distala de radius blocata,dorsal

confectionata din aliaj titan

numar gauri 2-9

L = 57 -115 mm

Grosime 1.8 mm

Latime 8.5 mm

Distanta intre gauri 8.3 mm

aplatizata si latita in partea distala

gaurile distale sunt "combi hole" si permit suruburi cu autoblocare 2.4 mm si suruburi de 2.7 mm autoblocante,iar fiecare gaura diafizara accepta suruburi de 2.7 mm autoblocante, 2.7 mm corticale

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa in "T" radius distal diafizar din titan

confectionata din aliaj de titan

numar gauri 4 distale si 6-13 diafizare

L = 94 - 187 mm

Grosime placa 2.5 mm

Latime 10 mm

Distanta intre gauri 13.5 mm

gaurile distale sunt "combi hole" si permit doar suruburi de 2.4 mm autoblocante ,iar fiecare gaura diafizara accepta suruburi de 2.7 mm autoblocante, 2.7 mm corticale

premulata anatomic, dreapta – stanga

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor

Sistem placi radio-ulnar blocate

confectionata din aliaj titan

sistemul este format din 3 placi :placa distal radius medial ,placa distal radius lateral si placa ulna distala.

numar gauri placa distal radius medial:4;grosime 2.0 mm ;latime 7 mm

numar gauri placa distal radius lateral:5-6;grosime 2.0 mm;latime 6.2 mm

numar gauri placa ulna distala :8;grosime 1.7 mm;latime 5.0 mm

L = 43.5 -76 mm

Placile sunt prevazute atat cu gauri "combi hole" ,cat si cu gauri de blocare cat si de compactare si permit suruburi cu autoblocare 2.4 mm in unghi variabil de 15° si suruburi de 2.7 mm autoblocante, 2.7 mm corticale

premluate anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 10 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa artrodeza de pumn

Confectionate din aliaj titan,

Placa se fixeaza atat cu suruburi blocate de 2.7 si 3.5 mm ,cat si cu suruburi conventionale 2.7 si 3.5 mm

Grosime 2.2 mm

Latime 11.2 mm

Spatiu intre gauri 13 mm

Placa este disponibila in 3 variante : standard ,scurta,dreaapta

Gaurile de blocare sunt unidirectionale

livrata cu suruburile aferente, dimensiuni complete

instrumentar complet ce include si pense de os, instrumentar special de extragerea placilor

Placa reconstructie 3.5 mm cu autocompactare si autoblocare

confectionata din aliaj titan,

numar gauri 4-14

L= 50 – 180 mm

latime 10 mm

grosime 3.1 mm

distanta intre gauri 13 mm

Gaurile sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Lot . Placi pentru osteosinteza din titan membru inferior**Placa dreapta lata 4.5 mm blocata**

confectionata din aliaj de titan

L=124 – 304 mm

numar gauri 6 -16

grosime placa 5.6 mm

lata, latime placa 17.6 mm

distanta intre gauri 18 mm

Gaurile sunt “combi hole” si accepta suruburi de 5.0 mm autoblocante, 4.5 mm corticale

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa pentru femur distal cu autoblocare si autocompactare (MIS FEMUR DISTAL)

confectionata din aliaj de titan

numar gauri: 7 distale si de la 5 la 13 pe diafiza placii

L= 162 - 322 mm

Grosime 5.6 mm

Latime 16.1 mm

Distanța între găuri 20.0 mm

aplatizată și lătită pe partea distală

găurile distale acceptă șuruburi 5.0 autoblocante, iar cele diafizare, tip "combi hole", permit șuruburi de 5.0 mm cu autoblocare și șuruburi 4.5 de compactare

premulată anatomic, dreapta – stânga

permite inserarea minim-invazivă pe ghidaj radiotransparent inclus în instrumentarul obligatoriu

livrată cu instrumentar complet ce include și pense de os, instrumente de curbat placă, șurubelniță dinamometrică, instrumentar special de extragerea plăcilor

Sistemul este compus : placă cu 8 șuruburi blocate și 2 șuruburi de compactare

Placă în „T” pentru tibie proximală medială cu autocompactare și autoblocare 4.5 mm

confectionată din aliaj de titan

număr găuri proximale 2 și 3- 8 găuri pe diafiză

grosime 2.2 mm

L = 76 – 156 mm

lățime 16.7 mm

distanța între găuri 16 mm

premulată anatomic universal stânga -dreapta

Găurile sunt "combi hole" și acceptă șuruburi de 5.0 mm autoblocante, 4.5 mm corticale

livrată cu instrumentar complet ce include și pense de os, instrumente de curbat placă, șurubelniță dinamometrică, instrumentar special de extragerea plăcilor

Sistemul este compus : placă cu 8 șuruburi blocate și 2 șuruburi de compactare

Placă "L" tibie proximală cu autocompactare și autoblocare 4.5 mm

confectionată din aliaj de titan

numar gauri proximale 2 si 3- 8 gauri pe diafiza

grosime 2.2 mm

L = 71 - 151 mm

latime 15.7 mm

distanta intre gauri 16 mm

premulara anatomic universal stanga -dreapta

Gaurile sunt "combi hole" si accepta suruburi de 5.0 mm autoblocante, 4.5 mm corticale

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa in „T” pentru tibie proximala mediala cu autocompactare si autoblocare 3.5 mm

confectionata din titan

numar gauri proximale 3 si 4 -16 gauri pe diafiza

grosime 3.6 mm

L = 83 - 239 mm

latime 12.5 mm

distanta intre gauri 13 mm

premulara anatomic universal stanga -dreapta

Gaurile sunt "combi hole" si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa pentru tibie proximala posterior mediala cu autocompactare si autoblocare 3.5 mm

confectionata din titan

numar gauri proximale 3 si 2 -8 gauri pe diafiza

grosime 4.0 mm

L = 73 - 169 mm

latime 13.5 mm

distanța între găuri 16 mm

premulată anatomic universal

Gaurile sunt "combi hole" și acceptă șuruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale

livrată cu instrumentar complet ce include și pense de os, instrumente de curbat placă, șurubelniță dinamometrică, instrumentar special de extragerea plăcilor

Sistemul este compus : placă cu 8 șuruburi blocate și 2 șuruburi de compactare

Placă în „L” pentru tibie proximală medială cu autocompactare și autoblocare 3.5 mm

confectionată din aliaj titan

număr găuri proximale 4 și 5-17 găuri pe diafiză

grosime 4.2 mm

L = 84 - 240 mm

latime 12.5 mm

distanța între găuri 13 mm

premulată anatomic universal stânga -dreapta

Gaurile sunt "combi hole" și acceptă șuruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale

livrată cu instrumentar complet ce include și pense de os, instrumente de curbat placă, șurubelniță dinamometrică, instrumentar special de extragerea plăcilor

Sistemul este compus : placă cu 8 șuruburi blocate și 2 șuruburi de compactare

Placă pentru tibie proximală lateral periarticulară blocată (MIS TIBIE PROXIMALĂ)

confectionată din aliaj de titan

număr găuri proximal 5 ,iar diafizare 3 – 13 mm

grosime 4.6 mm

latime 16 mm

distanța între găuri 20.0 mm

L =106 – 306 mm

angulata anatomic

premulata anatomic dreapta – stanga

gaurile proximale accepta suruburi 5.0 autoblocante ,iar cele diafizare,tip “combi hole” permit suruburi de 5.0 mm cu autoblocare si suruburi 4.5 de compactare

permite inserarea minim-invaziva pe ghidaj radiotransparent inclus in instrumentarul obligatoriu

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa pentru tibie distala mediala , blocata

confectionata din aliaj de titan

numar gauri 8 distale si 4 -14 diafizare

L = 109 – 239 mm

Anatomic stanga – dreapta

Grosime 4.0 mm

Latime 13.5 mm

Distanta intre gauri 13 mm

aplatizata si latita in partea distala

gaurile distale permit doar suruburi cu autoblocare 3.5 mm ,iar gaurile diafizare,tip “combi hole” accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

partea distala mai subtire si cu posibilitate de taiere pentru mulare anatomica

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa pentru tibie distala anterolaterala periarticulara blocata

confectionata din aliaj titan

numar gauri 6 distale si 3 - 17 diafizare

aplatizata si latita in partea distala

grosime 4.0 mm

disponibila stanga-dreapta

latime 13 mm

distanta intre gauri 16 mm

gaurile distale permit doar suruburi cu autoblocare 3.5 mm iar gaurile diafizare, tip "combi hole", accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Saibe cu ghimpi 4.0 -6.5/7.3 mm

confectionate din aliaj titan

grosime 3.5 si 5.5 mm

diametru exterior 8.0 mm si 13 mm

folosite impreuna cu suruburi canulate de diametru 4.0 mm – 6.5/7.3 mm

Placa semitubulara 3.5 mm blocata

confectionata din aliaj titan

L=52 – 148 mm

numar gauri 4-12 mm

latime 9.6 mm

grosime 1.2 mm

spatiu intre gauri 12.0 mm

Gaurile sunt “combi hole” si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa “hook” tibie distala/ olecran

confectionata din aliaj titan

L=52.7 – 119.5 mm

numar gauri 3-8 mm

latime 10.2 mm

grosime 2.8 mm

spatiu intre gauri 14 mm

Gaurile sunt “combi hole” si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 6 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa fibula distala posterior lateral

confectionata din aliaj titan

L=77 – 142 mm

numar gauri 3-8 mm

latime 9.3 mm

grosime 2.3 mm

spatiu intre gauri 13 mm

Gaurile diafizare sunt “combi hole” si accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie

Gaurile distale permit doar suruburi de 2.4-2.7 mm blocate

Placa premulata anatomic ,stanga-dreapta.

livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa pentru calcaneu cu autoblocare

confectionata din titan pur, TiCP

numar gauri 15

disponibila pe 2 marimi

L = 69-75 mm

grosime 2.0 mm

gaurile permit doar suruburi cu autoblocare de 3.5 mm

premulata anatomic, dreapta – stanga

livrata cu suruburile aferente, dimensiuni complete

instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 10 suruburi blocate

Placa de osteotomie tibie mediala

lungime 115 mm

latime distala 16 mm

grosime 3 mm

distanta intre centrele gaurilor proximale 13 mm

unghiul gaurilor proximale fata de placa 10° caudal

primele 3 gauri proximale si ultimele 2 distale permit doar suruburi autoblocante de 5.0 mm

cele 3 gauri din mijlocul placii permit suruburi autoblocante de 5.0 mm, corticale de 4.5 mm

permite folosirea de spatatori cu autoblocare de diametru 5.0 mm si dimensiune 3.5 mm

confectionata din aliaj titan

universale dreapta-stanga

Placa de osteotomie femur distal

lungime 121 – 321 mm

latime 16 mm

grosime 5.6 mm

distanța între centrele gaurilor proximale 20 mm

primele 2 gauri distale permit doar suruburi autoblocante de 5.0 mm

gaurile diafizare sunt „combi hole” și permit suruburi 4.5 mm corticale și 5.0 mm blocate

permite folosirea de spatatori cu autoblocare de diametru 5.0 mm și dimensiune 3.5 mm

confectionata din aliaj titan

universale dreapta-stanga

Placa lapidus plantar

confectionate din aliaj de titan, Ti-6Al-7Nb

placa se fixeaza atat cu suruburi blocate de 3.5 mm cat si cu suruburi conventionale 3.5 mm

forma anatomica ,dedicata stanga / dreapta

gaurile de blocare sunt unidirectionale

livrata cu suruburile aferente, dimensiuni complete

instrumentar complet ce include si pense de os, instrumentar special de extragerea placilor

Placa lisfranc din titan

confectionate din aliaj de titan, Ti-6Al-7Nb

placa se fixeaza atat cu suruburi blocate de 3.5 mm cat si cu suruburi conventionale 3.5 mm

forma anatomica ,dedicata stanga / dreapta, valabila pe 3 marimi (S,M,L).

gaurile de blocare sunt unidirectionale

livrata cu suruburile aferente, dimensiuni complete

instrumentar complet ce include si pense de os, instrumentar special de extragerea placilor

Surub subtalar

Suruburile prezinta canulatie

L : totala 13 – 18 mm,

Marime 7-12

confectionate din aliaj de titan,

suruburile pot fi identificate si prin culori

Surub de compresie fara cap 4.5 mm/5.2 mm

Varf autofiletant si autotarodant

Total filetate

Confectionate din aliaj titan

2 diametre disponibile:

4.5 mm, cu lungime intre 20 si 50 mm, increment din 2 in 2 mm;

5.2 mm, cu lungime intre 25 si 60 mm, increment din 5 in 5 mm

Capul surubului prezinta o margine accentuata care permite inserarea surubului la acelasi nivel cu osul si previne suprainserarea.

Sa prezinte reces hexagonal adancit pentru stabilizare in surubelnita.

Filet cu pas variabil, cu dimensiuni crescute la capete si reduse intermediar pentru a facilita compresiunea

Varful autofiletant prezinta tarozi speciali frezati in surub cu autocuratare a reziduurilor osoase – faciliteaza inserarea suruburilor

Surub de compresie fara cap 7.0 mm

Varf autofiletant si autotarodant

Total filetate

Confectionate din aliaj titan

Lungime intre 40 si 120 mm, increment din 5 in 5 mm;

Capul surubului prezinta o margine accentuata care permite inserarea surubului la acelasi nivel cu osul si previne suprainserarea.

Sa prezinte reces hexagonal adancit pentru stabilizare in surubelnita.

Filet cu pas variabil, cu dimensiuni crescute la capete si reduse intermediar pentru a facilita compresiunea

Varful autofiletant prezinta tarozi speciali frezati in surub cu autocuratare a reziduurilor osoase – faciliteaza inserarea suruburilor

Surub de compresie fara cap 3.0 mm

diametru filet distal 3.0 mm

diametru filet proximal 4.0 mm

canulatie 1.2 mm

cap stea T8

L : totala 14 – 32 mm, filet proximal 2 mm,

confectionate din aliaj de titan,

diametru corp 1.9 mm

diametru corp nefiletat 2.0 mm

Surub de compresie fara cap 4.3 – 6.5 mm

Diametru filet distal 4.3 – 6.5 mm

Cap stea T15 si T25

confectionate din aliaj de titan, Ti-6Al-7Nb

Lungime 4.3 mm: 14-80 mm

Lungime 6.5 mm: 30-120 mm

Suruburile sunt valabil in format stril sau nesteril

Suruburile sunt canulate ,autotarodante ,autofiletante

Placa coloana mediana din titan

confectionate din aliaj de titan, Ti-6Al-7Nb

placa se fixeaza atat cu suruburi blocate de 3.5 mm cat si cu suruburi conventionale 3.5 mm

forma anatomica ,dedicata stanga / dreapta, valabila pe 3 marimi (S,M,L).

gaurile de blocare sunt unidirectionale

livrata cu suruburile aferente, dimensiuni complete

instrumentar complet ce include si pense de os, instrumentar special de extragerea placilor

Placa pentru pilon tibial cruciforma blocata

confectionate din aliaj de titan

numar gauri: 9 distale si 3 – 13 diafizare

L = 114 – 274 mm

Grosime 3.5 mm

Latime 14.0 mm

Anatomic stanga-dreapta

Distanta intre gauri 16.0 mm

aplatizata si latita in partea distala

gaurile proximale permit doar suruburi cu autoblocare 5.0 mm si fiecare gaura diafizara ,tip “combi hole” , accepta suruburi de 5.0 mm autoblocante, 4.5 mm

partea distala mai subtire si cu posibilitate de taiere pentru mulare anatomica

instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

Placa artrodeza de glezna

Confectionate din aliaj titan,

Placa se fixeaza atat cu suruburi blocate de 3.5 mm ,cat si cu suruburi conventionale 3.5 mm si 4.0 mm spongie

Prezinta 3 puncte de fixare in talus

Grosime 4.0 mm

Latime 14.0 mm

Gaurile de blocare sunt unidirectionale

Compresia aditionala se poate realiza cu surub canulat 4.0 mm

Suruburi talus divergente pentru a maximiza fixarea talarilor

forma anatomica ,dedicata stanga / dreapta

livrata cu suruburile aferente, dimensiuni complete

instrumentar complet ce include si pense de os,instrumentar special de extragerea placilor

Surub canulat 4,0 mm titan

diametru filet 4.0 mm

partial filetate

cap hexagonal fi 2.5 mm

L= 16 - 60 mm

confectionate din aliaj titan

diametru cap 6.0 mm

Surub canulat 6.5 mm titan

diametru filet 6.5 mm

partial filetate

cap hexagonal fi 4.0 mm

L= 45 - 110 mm

confectionate din aliaj titan

diametru cap 8.0 mm

Saibe

pentru suruburi 3.5, 4.0 mm – diametru interior 3.6 mm si exterior de 7.0 mm

pentru suruburi 4.5, 6.5 mm – diametru interior 6.6 mm si exterior de 13.0 mm

confectionate din aliaj titan

,

Lot . Tije centromedulare zavorate din titan**Sistem Tija advanced canulata Femur proximal antirotatională scurta**

lungime 170 - 240 mm cu sistem de tintire distala

diametru proximal 16.6 mm

dedicate stanga-dreapta

diametru distal 9-12 mm

tintire proximala cu lama canulata antirotatională la 125 si 130° sau surub tip „cui”

tija accepta atat lama antirotatională cat si cuiul

lungime lama 70 – 115 mm

lungime cui 70-130 mm

diametru lama/cui 10.5 mm

lama perforata pentru posibilitatea augmentarii acesteia

o sigura gaura distala ovala ce permite zavorarea dinamica sau statica, oblic

surub distal cu diametru de 4.9 mm

surub cap tija disponibil in 2 variante (cu si fara extensie)

confectionate din aliaj de titan,

Sistem Tija advanced canulata Femur proximal antirotatională lunga

lungime 300 - 480 mm

diametru proximal 16.6 mm

diametru distal 9-12 mm

dedicate stanga-dreapta

diametru distal 9-12 mm

tintire proximala cu lama canulata antirotatională la 125 si 130° sau surub tip „cui”

tija accepta atat lama antirotationala cat si cuiul

lungime lama 70 – 115 mm

lungime cui 70-130 mm

diametru lama/cui 10.5 mm

lama perforata pentru posibilitatea augmentarii acesteia

gaura distala ovala ce permite zavorarea dinamica sau statica, oblic

surub distal cu diametru de 4.9 mm

surub cap tija disponibil in 2 variante (cu si fara extensie)

confectionate din aliaj de titan,

Sistem Tija canulata pentru tibie

lungime 255 – 360 mm

Tijele sunt canulate

diametrul distal de 8-11 mm

zavoare proximale pentru platoul tibial tip spongie pentru primele 3 gauri si cu unghiri
diferite

diametru suruburi proximale 5.0 mm

lungime zavoare proximale 30 – 80 mm

zavoare distale de diametru 4.0 mm si lungime 24 -66 mm pentru tije de diametru 8 si 9
mm

zavoare distale de diametru 5.0 mm si lungime 30-80 mm pentru tije de diametru 10-11
mm

end-cap-uri cu dimensiuni de 0 – 15 mm si posibilitate de blocare a primului zavor

confectionate din aliaj de titan, Ti-6Al-7Nb

Tija advanced canulata humerus

lungime 160 – 315 mm

tijele sunt canulate

diametrul tija de 7-9 mm

suruburile proximale tip spongie pentru primele 4 gauri si cu unghiri

diferite

permite folosirea a cel putin 3 suruburi de fixare proximala, in orice tip de fractura.

diametru suruburi proximale: 4.5 mm, care permit metoda de „surub in surub” (cu suruburi de 3.5 mm).

suruburile de 4.5 mm sunt prevazute cu 4 gauri pentru reatasarea tendoanelor coafei rotatorilor

lungime zavoare proximale 20-60 mm

suruburi distale de diametru 4.0 mm si lungime 24 -60 mm

tijele sunt dedicate stanga-dreapta

end-cap-uri cu dimensiuni de 0 -2-5-10 mm

instrumentarul prezinta ghidaj pentru suruburi din fibra de carbon

confectionate din aliaj de titan,

Lot . Sistem osteosinteza periprotetic

Placa periprotetica tip „HOOK”

confectionate din aliaj de titan

numar gauri: 2-12

L = 111 – 361 mm

Grosime 5.6 mm

Latime 17.6 mm

Distanta intre gauri 25.0 mm

Confectionate anatomic stanga-dreapta

Prezinta santuri si gauri pentru cablu

gaurile permit doar suruburi cu autoblocare 5.0 mm si cap suruburi 5.0 mm pentru cabluri

placa vine cu instrumentar special pentru tensionarea cablului,agrafa cablu , cap surub 5.0 mm

instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 10 suruburi blocate

Placa periprotetica dreapta

confectionate din aliaj de titan

numar gauri: 6-10

L = 162-262 mm

Grosime 5.6 mm

Latime 17.6 mm

Distanta intre gauri 25.0 mm

Confectionate anatomic universal stanga/dreapta

Prezinta santuri si gauri pentru cablu

gaurile permit doar suruburi cu autoblocare 5.0 mm si cap suruburi 5.0 mm pentru cabluri

placa vine cu instrumentar special pentru tensionarea cablului,agrafa cablu si cap surub 5.0 mm

instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica,instrumentar special de extragerea placilor

Sistemul este compus : placa cu 10 suruburi blocate

Cablu

Confectionat din aliaj co-cr

diametru cablu 1.8 mm

lungime cablu 500 mm

Lot . Sistem osteosinteza oase mici

Sistem placa si suruburi pentru metacarpiene/metatarsiene

format din placa si 6 suruburi

variante de placi : 1.5 mm , 2.0 mm,diferite forme T,L ,Y, drepte de la 4 la 10 gauri ,H cu 5 - 8 gauri , variante de placi cu forme diferite.

Placi dedicate in format combi-hole,reconstructie pentru o ajustare mai usoara si placi ce permit doar suruburi blocate.

Placile 1,5 mm au o latime de 4.25 mm

Placile 1,5 mm au grosimea de 1.0 mm

Placile in forma T sa fie disponibile pe mai multe marimi ,astfel : numar gauri pe capatul placii 3 si 4 ,iar diafizar 4-8 gauri

Placile de 2.0 au o latime de 5.0 mm si o grosime de 1.3 mm

variante suruburi : 2.0 mm (L=6- 30 mm) ,1.5 mm (L=6-20mm).

Suruburi bocate si corticale

confectionate din titan pur

instrumentar specific pt fiecare tip de surub in parte si instrumentar ajutorator pentru punerea si mulare placilor si taierea broselor mici

Suruburi pentru osteotomia hallux-valgus cu abord minim-invaziv

Suruburile sa fie cu design special pentru osteotomiile de corectie minim-invazive ale halucelui

Suruburile sa ofere fixare cu zero profil osos

Suruburile sa fie canulate

Suruburile sa fie canulate pe toata lungimea

Suruburile sa prezinta cap tesit la 45°

Suruburile sa fie disponibile in diametre de 3.5 si 4.0 mm

Suruburile sa fie livrate cu trusa care sa permita inserarea percutana minim-invaziva

Material: Aliaj de Titanium

Lot . Placi pentru osteosinteza din titan pentru bazin

1. Placa anatomica reconstructie pelvis

- confectionata din titan pur,
- numar gauri 4-14
- L= 46 – 166 mm
- latime 10 mm
- grosime 3.1 mm
- distanta intre gauri 12 mm
- Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie
- livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
- Sistemul este compus : placa cu 8 suruburi blocate si 2 suruburi de compactare

2.Placa acetabul anatomica

- confectionata din titan pur,
- numar gauri 6-8-10
- L= 63 – 111 mm
- latime 10 mm
- grosime 3.1 mm
- distanta intre gauri 12 mm
- premulata anatomic stanga/dreapta
- Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie
- livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
- Sistemul este compus : placa cu 10 suruburi

3. Placa de presare anatomica

- confectionata din titan pur,
- numar gauri 2
- Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie
- livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
- Sistemul este compus : placa cu 2 suruburi

4. Placa anatomica suprafata posterioara

- confectionata din titan ,
- numar gauri 3
- L= 33 mm
- latime 10 mm
- grosime 1.5 mm
- premulata anatomic

- Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie
- livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
- Sistemul este compus : placa cu 3 suruburi

5. Placa anatomica pelvis anterior

- confectionata din titan pur,
- numar gauri 7-11
- L= 71– 119 mm
- latime 10 mm
- grosime 3.1 mm
- distanta intre gauri 12 mm
- Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie
- livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
- Sistemul este compus : placa cu 10 suruburi

6. Placa articulara acroiliaca anterioara

- confectionata din titan ,
- numar gauri 4
- L= 78 mm
- latime 10 mm
- grosime 3.1 mm
- premulata anatomic stanga/dreapta
- Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie
- livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
- Sistemul este compus : placa cu 4 suruburi

7. Placa simfiza

- confectionata din titan ,
- numar gauri 4
- L= 52-58 mm
- latime 10 mm
- grosime 3.1 mm
- Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie
- livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
- Sistemul este compus : placa cu 4 suruburi

8. Placa anatomica iliopubica

- confectionata din titan ,
- numar gauri 18
- L= 19-25 mm
- latime 10 mm
- grosime 3.1 mm
- Gaurile accepta suruburi de 3.5 mm autoblocante, 3.5 mm corticale si 4.0 mm spongie
- livrata cu instrumentar complet ce include si pense de os, instrumente de curbat placa, surubelnita dinamometrica, instrumentar special de extragerea placilor
- Sistemul este compus : placa cu 16 suruburi

LOT 3 - OSTEOSINTEZA MEMBRE INCLUSIV EXTREMITATI

LOT Nr. – Pachet Osteosinteza membrul superior si inferior inclusiv extremitati

1. Osteosinteza membrul superior inclusiv extremitati

1.1 Placa blocata acromio-claviculara cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Sistemul format din placa + suruburi aferente
- Numar de gauri: 4-7 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa fie disponibila pe doua dimenisuni ale carligului acromian, de 15 si 18 mm;
- Grosime: max. 2.5 mm;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm cu reces torx; spacere de 3.5 mm; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.2 Placa blocata clavicula superior anterioara cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan

- Numar de gauri: 6 – 8 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Grosime: max 3.0 mm;
- Latimea placii: 10.0 mm;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm cu reces torx; spacere de 3.5 mm; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.3 Placa blocata de reconstructie clavicula cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 6 – 12 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm cu reces torx; spacere de 3.5 mm; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.4 Placa blocata superior anterior pentru extremitate distala (laterala) clavicula 3.5/2.7 mm cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 3 – 8 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Grosime: max 3.0 mm;
- Latimea placii in partea distala (laterala) se mareste;

- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa prezinte in partea distala gauri pentru fixare preliminara cu brose;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi blocate de 2.4/2.7 mm cu reces torx, autotarodante; lungimi suruburi 10- 40 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 1.8 mm, 2.0 mm, 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.5 Placa blocata de reconstructie clavicula anterioara cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan,
- Numar de gauri: 5 – 11 gauri;
- Sa fie universala stanga/dreapta;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm cu reces torx; spacere de 3.5 mm; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.6 Placa blocata humerus proximal cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Sa fie universala dreapta-stanga;
- Numar de gauri: 3 – 13 gauri;
- Sa fie ambalata steril;
- Grosimea placii: in partea diafizara 3.0 mm iar in partea proximala mai subtire;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare: in partea proximala sa prezinte minim 9 gauri iar pe diafiza placii de la 3-13 gauri;
- Sa prezinte in partea proximala 8 gauri pentru fixare preliminara cu brose;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;

- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN.

1.7 Placa blocata humerus proximal poliaxiala (standard si posterioara) cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Sa fie livrata in urmatoarele variante: standard cu 3-5 gauri (lungime 85 mm si 105 mm), universala dreapta-stanga si in varianta posterioara cu 3-5 gauri (lungime 85 mm si 105 mm), dedicata dreapta-stanga
- Placile pentru posterior sa prezinte in partea proximala 2 gauri aditionale pentru fixare cu suruburi si cu suturi chirurgicale
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare: in partea proximala sa prezinte minim 11 gauri iar pe diafiza placii de la 3-5 gauri;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm blocate poliaxiale cu reces torx; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata;
- Sa prezinte instrumentar dedicat pentru inserarea minim-invaziva;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

1.8 Placa blocata humerus diafizar cu 2 randuri de gauri, 3.5 mm, cu suruburi incluse, sterila

- Material: aliaj de titan sau otel-inox;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + piulite;
- Sa poata fi folosita atat pentru fracturile diafizare cat si ca placa periprotetica;
- Sa prezinte 2 randuri de gauri, de o parte si de alta a placii;
- Sa prezinte gauri de fixare preliminara cu brose;
- Numar de gauri: 8-10 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta-stanga;
- Lungimea placii: 120 - 180 mm;

- Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5 mm si a suruburilor corticale de 3.5 mm;
- Suruburile blocate de 3.5 mm sa fie cu cap tronconic (2 grade) si sa se blocheze intr-o piulita;
- Piulita sa fie cu filet exterior si tronconica in interior si sa prezinte 2 crestaturi laterale pentru infiletare in placa;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa fie puse la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora

1.9 Placa blocata humerus distal mediala metafizara cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan,
- Numar de gauri: 7 – 15 gauri;
- Sa fie universal stanga/dreapta;
- Sa fie ambalata steril;
- Grosimea placii in partea diafizara max.2.5 mm, se subtiaza distal;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale, cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm cu reces torx; spacere de 3.5 mm; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.10 Placa blocata humerus distal pentru fracturi extra articulare, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan,
- Numar de gauri: 4 – 14 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga, iar in partea distala a placii, densitatea garurilor blocate sa fie mai mare;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;

- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.11 Placa blocata humerus distal lateral dorsala cu suport 3.5/2.7 mm, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 3 – 14 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Grosimea placii in partea diafizara 3.0 mm, se micsoreaza distal;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante, suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-70 mm; suruburi blocate de 2.4/2.7 mm cu reces torx, autotarodante; lungimi suruburi 10- 50 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 1.8 mm, 2.0 mm, 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.12 Placa blocata humerus distal lateral dorsala 3.5/2.7 mm cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan,
- Numar de gauri: 3 – 14 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante, suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-70 mm; suruburi blocate de 2.4/2.7 mm cu reces torx, autotarodante; lungimi suruburi 10- 50 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.0 mm, 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

1.13 Placa blocata humerus distal mediana, 3.5/2.7 mm cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 3 – 14 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; lungimi suruburi 10-70 mm; suruburi blocate de 2.4/2.7 mm cu reces torx, autotarodante; lungimi suruburi 10-50 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 1.8 mm, 2.0 mm, 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.14 Placa blocata humerus in “Y”, 2.5/3.5 mm, cu suruburi incluse, sterila

- Material: aliaj de titan sau otel-inox;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + piulite;
- Sa fie livrata in 2 variante: cu 13 gauri si o lungime de 101 mm (4 gauri diafizare si 9 gauri distale) si cu 7-10 gauri cu o lungime de 109-169 mm (4 gauri distale si 3-6 gauri diafizare)
- Sa prezinte gauri de fixare preliminara cu brose;
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta-stanga;
- Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5 mm, corticale de 3.5 mm si blocate 2.5 mm;
- Suruburile blocate de 2.5 mm si 3.5 mm sa fie cu cap tronconic (2 grade) si sa se blocheze intr-o piulita;
- Piulita sa fie cu filet exterior si tronconica in interior si sa prezinte 2 crestaturi laterale pentru infiletare in placa;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa fie puse la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora

1.15 Placa blocata olecran, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 2 – 12 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta - stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa prezinte 9 gauri de fixare preliminara cu brose;

- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-70 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.16 Placa blocata pentru cap radial 2.7/2.4 mm cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 2 – 4 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, universală dreapta - stanga; sa poata fi livrata si in varianta anatomica, dedicata dreapta-stanga
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte 2 gauri pentru fixarea preliminara cu brose;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri pentru autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 2.4 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 2.7 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 2.4 mm corticale cu reces torx; lungimi suruburi 6-40 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 1.8 mm si 2.0 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.17 Placa blocata dreapta 3.5 mm, cu suruburi incluse

- Numar de gauri: 4 – 12 gauri;
- Sa fie universală dreapta-stanga

- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

1.18 Placa blocata de reconstructie 3.5 mm, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 4 – 14 gauri;
- Sa fie universală dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Latimea placii: 11.0 mm;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.19 Placa blocata metafizara 3.5 mm, cu suruburi incluse

- Numar de gauri: 6 – 18 gauri;
- Sa fie universală dreapta-stanga
- Sa fie ambalata steril;
- Sa fie aplatizata la un cap
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacer

- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.20 Placa blocata tip "hook" 3.5 mm, cu suruburi incluse

- Numar de gauri: 3 – 5 gauri;
- Sa fie universală dreapta-stanga
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte la un capat sistem de prindere tip "carlig"
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacer
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.21 Placa blocata 1/3 tubulara, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 4 – 14 gauri;
- Sa fie universală dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Grosimea placii: 1.5 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante, lungime 10-60 mm; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm, 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;

- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

1.22 Placa blocata radius distal poliaxiala cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Sa fie universală și livrată în mai multe dimensiuni: 48 mm lungime: îngusta (20 mm lățime în partea distală), standard (24 mm lățime în partea distală), lata (26 mm lățime în partea distală); 80 mm lungime: standard (24 mm lățime în partea distală); 124 mm lungime: standard (24 mm lățime în partea distală)
- Fiecare placă să fie însoțită de ghidaje radio-transparente (stânga-dreapta) sterile care să conducă burghiul și surubul pe direcția anatomică a osului
- Fiecare placă și surub să fie ambalate individual, livrate steril
- Plăcile să prezinte găuri poliaxiale și să permită fixarea suruburilor poliaxiale cu o angulație de 30 grade
- Sa prezinte găuri de fixare preliminară cu broșe
- Sa fie universală, cu posibilitatea de a se transforma stânga sau dreapta cu ajutorul ghidajului de burghiu
- Gaurile de diafizare să fie asimetrice față de axul plăcii pentru o mai bună fixare a fracturii
- Sa prezinte găuri pentru suruburile blocate cât și găuri ovale de autocompactare
- Suruburile blocate să fie de diametrul 2.5 mm și să se poată folosi atât poliaxial cât și neutru. Suruburile corticale să aibă diametrul de 2.5 mm
- Sistemul să fie format din placă + suruburile aferente
- Sa se puna la dispozitia spitalului în regim de custodie trusa completă de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie și ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, instrument de reducere a fragmentelor intraarticulare (fractura de tip Die Punch)
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice, inclusiv certificate de compatibilitate RMN.

1.23 Placa blocata radius distal poliaxiala, dorsala, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Sa fie anatomică, dedicată dreapta-stânga
- Sa prezinte lungimea de 42 mm
- Sa prezinte lățimea în partea distală de 11 mm
- Fiecare placă și surub să fie ambalate individual, livrate steril
- Plăcile să prezinte găuri poliaxiale și să permită fixarea suruburilor poliaxiale cu o angulație de 30 grade
- Sa prezinte găuri de fixare preliminară cu broșe
- Sa prezinte găuri pentru suruburile blocate cât și găuri ovale de autocompactare
- Suruburile blocate să fie de diametrul 2.5 mm și să se poată folosi atât poliaxial cât și neutru. Suruburile corticale să aibă diametrul de 2.5 mm
- Sistemul să fie format din placă + suruburile aferente

- Sa se puna la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, instrument de reducere a fragmentelor intraarticulare (fractura de tip Die Punch)
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice, inclusiv certificate de compatibilitate RMN.

1.24 Placa blocata stiloida radiala, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Sa fie anatomica, universala dreapta-stanga
- Sa prezinte lungimea de 52 mm
- Sa prezinte latimea de 6 mm
- Fiecare placa si surub sa fie ambalate individual, livrate steril
- Placile sa prezinte gauri poliaxiale si sa permita fixarea suruburilor poliaxiale cu o angulatie de 30 grade
- Sa prezinte gauri de fixare preliminara cu brose
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri ovale de autocompactare
- In partea proximala sa poata fi blocata cu pini de diametrul 1.1 mm
- Suruburile blocate sa fie de diametrul 2.5 mm si sa se poate folosi atat poliaxial cat si neutru. Suruburile corticale sa aiba diametrul de 2.5 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + pini
- Sa se puna la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, instrument de reducere a fragmentelor intraarticulare (fractura de tip Die Punch)
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice, inclusiv certificate de compatibilitate RMN.

1.25 Placa blocata radius

- Material: aliaj titan
- Numar de gauri: 3-7 gauri
- Sa fie prumulata anatomic, dedicata dreapta-stanga
- Grosimea placii: 2.0mm
- Lungimea placii: 54mm-86mm
- Sa prezinte doua randuri de gauri in partea distala
- Sa prezinte 4 gauri pentru fixarea preliminara cu brose
- Distanta dintre gaurile diafizare: max. 8 mm
- Latimea placii in partea distala: max 26 mm
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare
- Sistemul sa fie format din placa+suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 2.7 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante.lungime suruburi 6-40mm. suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-40 mm; suruburi de 2.7 mm corticale cu reces hexagonal, lungimi 6-40 mm;

- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 1.8 mm, 2.0 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.26 Placa blocata dreapta 3.5, tip 1 cu suruburi incluse

- Material : aliaj de titan
- Numar de gauri: 4-12 gauri
- Sa fie universala dreapta-stanga
- Grosimea placii: 3.0 mm
- Latimea placii: 10.5 mm
- Lungimea placii: 58-170 mm
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare
- Distanta dintre gauri: 14 mm
- Sistemul sa fie format din placa+suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongii cu reces hexagonal, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata.
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.27 Placa blocata 1/3 tubulara, tip 1 cu suruburi incluse

- Material : aliaj de titan
- Numar de gauri: 4-13 gauri
- Sa fie universala dreapta-stanga
- Grosimea placii: 1.5 mm
- Latimea placii: 10 mm
- Lungimea placii: 54-162 mm
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate
- Distanta dintre gauri: max 12 mm
- Sistemul sa fie format din placa+ suruburile aferente

- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi blocate de 3.5 mm cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 10-60mm, suruburi de 4.0mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.28 Placa blocata olecran, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 4 – 8 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga
- Grosimea placii: 2.5 mm
- Lungimea placii: 128.8mm- max 180 mm
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Latimea placii in partea diafizara: max 11 mm
- Latimea placii in partea proximala: 15 mm
- Sa prezinte 9 gauri de fixare preliminara cu brose
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Distanta dintre gaurile diafizare: max 13 mm
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm blocate, canulate, reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-70 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.29 Placa blocata humerus a, tip1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 6 – 16 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga
- Grosimea placii in partea diafizara max.2.5 mm, se subtiaza distal
- Latimea placii: 11.2 mm
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Distanta dintre gaurile diafizare: max 14.5 mm

- Lungimea placii: 84.8- max 208 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante. suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante. suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate. Lungimi suruburi 10-70 mm; suruburi de 2.7 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-40 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN,

1.30 Placa blocata humerus laterala distala tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 5 – 15 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga
- Grosime: max 2.5 mm
- Latimea placii: max 10.0 mm
- Lungimea placii: 56.5- max 183.5 mm
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate,cu reces hexagonal,autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm blocate, canulate, reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-70 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.31 Placa blocata de humerus dorso-laterala distala, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 5 – 13 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga

- Grosimea placii in partea diafizara 3.0 mm ,se micsoreaza distal
- Latimea placii in partea diafizara: 11.0 mm, se mareste in partea distala (epifizara); max 23mm
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Distanta dintre gaurile diafizare –max 13 mm
- Lungimea placii: 104- max 205 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-70 mm. suruburi de 2.7 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-40 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.0 mm, 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.32 Placa blocata de compresie clavicula 3.5, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 6-9 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga
- Grosime: max 2.5 mm
- Lungimea placii: 70- max 112 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi blocate de 2.7 mm cu reces hexagonal, autotarodante; lungimi suruburi 10- 40 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.0 mm, 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.33 Placa blocata clavicula medial-distala, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 6 – 9 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga
- Grosime: max 3.0 mm
- Latimea placii: 10.0 mm
- Lungimea placii: 94.3- 133 mm
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Distanta dintre gauri –max 12 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; lungimi suruburi 10- 60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.34 Placa blocata humerus proximala, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta-stanga
- Numar de gauri: 3 – 9 gauri
- Lungimea placii: 87-159 mm
- Grosimea placii: in partea diafizara 3.0 mm iar in partea proximala mai subtire max 2.5 mm
- Latimea placii: in partea diafizara de cel putin 12 mm iar in partea proximala se mareste max 20.5 mm
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare: in partea proximala sa prezinte minim 8 gauri iar pe diafiza placii de la 3-9 gauri
- Sa prezinte in partea proximala 8 gauri pentru fixare preliminara cu brose
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm blocate, canulate, reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm

- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.35 Placa blocata acromio-claviculara, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Sistemul format din placa + suruburi aferente
- Numar de gauri: 4-7
- Lungimea placii: 63-97 mm
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga
- Grosime: max 3 mm
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate, cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale, cu reces hexagonal, autotarodante; lungimi suruburi 10- 60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.36 Placa blocata metafizara 3.5 mm, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 6 – 13 gauri
- Sa fie universala dreapta- stanga
- Grosimea placii: 3.0 mm
- Sa fie aplatizata la un capat
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente

- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10- 60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.37 Placa blocata de reconstructie 3.5 mm, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 4 – 12 gauri
- Sa fie universala dreapta- stanga
- Grosimea placii: 3.0 mm
- Latimea placii: 10 mm
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.38 Placa blocata ulna 3.5 mm, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 5 – 9 gauri
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta- stanga
- Grosimea placii: 2.5 mm
- Latimea placii : 10 mm
- Lungimea placii 69- max 122 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente

- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

1.39 Sistem placi blocate pentru mana cu instrumentar dedicat, 1.5/2.0/2.3 mm

- Material: titan anodizat;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Grosimea placilor: 0.8 mm, 1.0 mm si 1.3 mm.
- Placile sa fie de forme si dimensiuni diferite: placi in „T” cu 2 si 3 gauri in partea proximala si 4-8 gauri diafizare, placi in „Y” cu 5-7 gauri, placi drepte/de reconstructie cu 4-12 gauri, placi cu doua randuri de gauri cu 4-10 gauri dedicate dreapta/stanga, placi cu carlig tip „hook” cu 6-7 gauri, placi cu carlig tip „hook” cu o gaura, placi in „L” cu 6 gauri dedicate dreapta/stanga, placi dublu „Y” cu 9 gauri;
- Placile in „T” cu doua gauri in partea proximala sa se prezinte in doua variante: cele doua gauri sa fie despartite pentru a permite premularea individuala a lor si varianta cu cele doua gauri nedespartite;
- Placile cu doua randuri de gauri sa se prezinte in doua variante: cu gauri paralele si cu gauri asimetrice;
- Placile in „L” sa se prezinte in varianta de 90 grade si 110 grade
- Placile sa prezinte margini rotunjite pentru evitarea iritarii tesuturilor moi
- Suruburile sa fie autotarodante
- Suruburile sa prezinte reces in stea;
- Lungimea suruburilor: 6 mm – 20 mm;
- Atat placile cat si suruburile sa fie evidentiate prin culori diferite pentru identificarea facila a diametrelor si dimensiunilor;
- Sa permita folosirea suruburilor blocate de 1.5 mm, 2.0 mm, 2.3 mm si a suruburilor corticale de 1.5 mm, 1.8 mm, 2.0 mm, 2.3 mm si 2.5 mm;
- Surubelnitele sa fie bine calibrate astfel incat suruburile sa se blocheze in aceasta pentru a facilita extragerea lor din suport cu o singura mana;
- Sa fie prezentata si pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar dedicat cu pozitii bine definite pentru instrumentar, placi si pentru fiecare tip de suruburi (incluzand burghie de 1.1 mm si 1.6 mm , ghidaje ce se infileteaza in placa pentru toate tipurile de suruburi blocate, ghidaje pentru toate tipurile de suruburi corticale,

surubelnite pentru suruburile blocate; surubelnite pentru suruburile corticale; joje pentru suruburile de 1.5 si 1.8 mm; joje pentru suruburile de 2.0, 2.3 si 2.5 mm; clesti de reducere de diferite dimensiuni, bacuri de indoit, maner cu prindere quick-coupling, pense)

- Trusa de instrumentar sa fie prevazuta cu pozitii pentru fiecare tip si dimensiune de placa ofertata;
- Trusa de instrumentar sa fie prevazuta cu stativ (rack) pentru toate tipurile de suruburi: suruburi blocate de 1.5 mm, 2.0 mm, 2.3 mm si suruburi corticale de 1.5 mm, 1.8 mm, 2.0 mm, 2.3 mm si 2.5 mm; sa permita stocarea a cel putin 10 suruburi din fiecare tip si dimensiune;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

1.40 Tija pentru humerus cu tintire distala electronica

- Material: aliaj de titan, conform standardului ISO 5832-3
- Sa fie canulata pe toata lungimea
- Lungime: 170 – 280 mm
- Diametrul proximal al tije: 9 mm
- Diametrul distal al tije: 7 – 9 mm
- Sa fie universala dreapta / stanga
- Sa poata fi folosita atat in varianta anterograda cat si retrograde
- Sa prezinte posibilitati multiple de blocare: 4 gauri proximale (2 oblice si 2 medio-laterale) si 2 gauri distale (medio-laterale pentru tija scurta si antero-posterioare pentru tija lunga)
- Distanta suruburilor proximale oblice fata de capatul proximal al tije: 8 mm si 13 mm
- Unghiul dintre suruburile proximale oblice sa fie de 60 grade
- Sa prezinte o gaura ovala in partea distala a tije pentru dinamizare
- Sa permita o dinamizare de 3 mm
- Diametrul suruburilor folosite: 3.5 mm, 4.0 mm si 4.3 mm
- Pentru tijele scurte, distanta celui mai distal surub fata de capatul proximal al tije: 100 mm
- Pentru tijele lungi, distanta celui mai distal surub fata de capatul distal al tije: 10 mm
- Lungimea suruburilor: 20 – 70 mm
- Unghiul de curbura: tijele scurte – 7.5 grade, tijele lungi – 5 grade
- Atat tijele cat si suruburile aferente sa fie livrate in ambalaj steril
- Tipul suruburilor: autotarodante
- Reces: hexagonal
- Tija sa fie insotita de suruburile aferente si end-cap
- Zavorarea distala sa poata fi efectuata electronic fara iradierea chirurgului sau a pacientului
- Trusa sa contina instrumentar de tintire distala electronic
- Sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN (document din partea producatorului)
- Sa se puna la dispozitia Spitalului fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice

1.41 Suruburi tip herbert pentru scafoid 1.7 mm, 2.4 mm, 3.0 mm

- Material: aliaj de titan;
- Lungime surub de 1.7 mm: 6-14 mm;
- Lungime surub de 2.4 mm: 8-30 mm;
- Lungime surub de 3.0 mm: 10-30 mm;
- Sa prezinte canulatie de 1.1 mm diametru pe toata lungimea surubului, pentru suruburile de 2.4 si 3.0 mm;
- Sa prezinte canulatie de 0.8 mm diametru pe toata lungimea surubului, pentru suruburile de 1.7 mm;
- Sa prezinte doua componente cu mobilitate independent si filet de diametru diferit;
- Sa prezinte reces torx;
- Diametrul capului surubului de 2.4 mm: 3.1 mm;
- Diametrul capului surubului de 3.0 mm: 3.5 mm;
- Diametrul corpului suruburilor de 2.4 si 3.0 mm: 2.0 mm;
- Sa prezinte filet de 1.7 mm, 2.4 mm si 3.0 mm;
- Lungimea capului pentru suruburile de 2.4 mm si 3.0 mm: 2.0 mm;
- Lungimea filetelui pentru suruburile de 2.4 mm si 3.0 mm: 4-10 mm;
- Sa prezinte truse complete de instrumentare dedicate atat pentru suruburile de 1.7 mm, 2.4 mm cat si pentru cele de 3.0 mm;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN.

2 Osteosinteza membrul inferior inclusiv extremitati

2.1 Placa periprotetica pentru fracturi de femur proximal (tip hook)

- Sa fie confectionate din aliaj de titan;
- Sa poata fi livrata in 2 variante:
 - o a) placa cu posibilitate de blocare in partea diafizara cu suruburi / buloane de 5.0 mm, blocate; in partea proximala, implantarea sa poata fi efectuata cu cabluri;
 - o b) placa cu posibilitate de blocare cu suruburi blocate / buloane de 5.0 mm si cu cabluri, atat in partea diafizara cat si in partea proximala;
- Grosimea placilor: max. 5.0 mm;
- Latimea placilor: 16 mm;
- Distanta dintre gaurile blocate: max. 20 mm;
- Sa poata fi livrate in 3 lungimi diferite
- Sa fie compatibile RMN, certificat din partea producatorului;
- Sistemul sa fie format din: placa + suruburile aferente
- Diametrul suruburilor blocate sa fie de 5.0 mm, lungimi intre 14 – 90 mm;
- Buloanele sa prezinte orificiu pentru cabluri, diametru 5.0 mm si sa se infileteze in placa;
- Sa se puna la dispozitie, in regim de custodie, trusa dedicata completa pentru implantarea acestora.

2.2 Placa blocata periprotetica cu blocaj pe placa, cu suruburi incluse

- Material: otel-inox / aliaj de titan;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + piulite;
- Placa sa prezinte in partea proximala si distala 3 randuri de gauri, iar in partea diafizara 2 randuri de gauri, de o parte si de alta a placii;
- Numar de gauri: 14-18 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta-stanga;
- Lungimea placii: 200- 300 mm;
- Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5 mm si a buloanelor pentru cerclage;
- Suruburile blocate de 3.5 mm sa fie cu cap tronconic si sa se blocheze intr-o piulita;
- Piulita sa fie cu filet exterior si tronconica in interior si sa prezinte 2 crestaturi laterale pentru infiletare in placa;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;
- Sa fie puse la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora;

2.3 Sistem cablu ranforsare

- Sa fie din aliaj CoCrMo
- Sa aiba diametru 1.8 mm
- Sa permita plasare mai multor cabluri inainte de sertizare
- Sa permita retensionarea
- Sa aiba dispozitiv de retinere a tensiunii si instrumentar dedicat pentru implantarea acestora

2.4 Tija de femur anterograda cu tintire distala electronica

- Material: aliaj de titan, conform standardului ISO 5832-3
- Sa fie canulata pe toata lungimea
- Lungime: 320 – 460 mm
- Diametrul distal: 10 – 12 mm
- Diametrul proximal: 13-14 mm
- Tija sa prezinte in partea proximala 2 gauri pentru suruburi de col si 2 gauri medio-laterale
- Tija sa prezinte in partea distala 2 gauri medio-laterale
- Sa fie livrata in varianta dreapta / stanga
- Sa fie livrata in varianta anatomica cu dubla curbura, una antero posterioara si cealalta medio laterala (cu punctul de intrare prin varful marelui trohanter)
- Sa poata fi folosita si in varianta de reconstructie
- Unghiul de curbura al tijei: 7.5°
- Unghiul CCD al tijei: 120 °, 125 ° si 130 °
- Diametrul suruburilor folosite: proximal - 6.5 mm si 4.8 mm; distal – 4.8 mm
- Lungimea suruburilor: proximal (60 – 120 mm); distal (25 – 90 mm)
- Suruburile de 4.8 mm sa prezinte in prima patrime a filetului increment de 0.5 mm iar pe restul surubului (3/4), increment de 0.2 mm

- Distanța celui mai distal surub medio-lateral față de capatul tijei să fie de maxim 10 mm
- Distanța celui mai proximal surub medio lateral față de capatul proximal al tijei să fie de 60 mm
- Atat tijele cât și suruburile aferente să fie livrate în ambalaj steril
- Tipul suruburilor: autotarodante
- Reces: hexagonal
- Manerul tijei să prezinte offset marit, pentru persoanele obeze
- Să prezinte o gaură ovală atât în partea proximală cât și în partea distală a tijei pentru dinamizare
- Tija să fie însoțită de suruburile aferente și end-cap
- Să ateste faptul că implanturile sunt compatibile RMN (document din partea producătorului)
- Zavorarea distală să poată fi efectuată electronic fără iradierea chirurgului sau a pacientului
- Instrumentarul să conțină tintitor distal electronic
- Se vor pune la dispoziția Spitalului fișe tehnice / documentație din partea producătorului din care să reiasă specificațiile tehnice

2.5 Tija cefalo-medulară femur proximal, scurtă

- Material: aliaj de titan, conform standardului ISO 5832-3
- Să fie canulată pe toată lungimea;
- Lungime tija: 170 și 190 mm;
- Diametrul proximal tije: 15.5 mm;
- Diametrul distal tije: 9 - 11 mm;
- Pentru tija de 170 mm, distanța surubului distal față de capatul proximal al tijei să fie de 102 mm;
- Pentru tija de 190 mm, distanța surubului distal față de capatul proximal al tijei să fie de 155 mm;
- Tija scurtă să prezinte în partea proximală 1 gaură pentru surubul cefalic și 1 gaură în partea distală;
- Diametrul surubului cefalic: 10.4 mm; Lungimea = 60 - 120 mm; Lungimea filetelui = 32 mm;
- Diametrul suruburilor distale: 4.0 mm și 4.8 mm; Lungimea = 20-70 mm;
- Suruburile de 4.0 mm și 4.8 mm să prezinte în prima patrimă a filetelui increment de 0.5 mm iar pe restul surubului (3/4), increment de 0.2 mm
- Să poată fi livrată atât în varianta cu surub cefalic cât și în varianta cu lama antirotatională
- Lama antirotatională să aibă diametrul de 10.4 mm și lungimi cuprinse între 60-120 mm;
- Unghiul CCD al tijei: 120, 125 și 130 grade;
- Atat tijele cât și suruburile aferente să fie livrate în ambalaj steril;
- Tipul suruburilor: autotarodante;
- Tija să fie însoțită de suruburile aferente + blocker pentru surubul cefalic / lama antirotatională + end cap;
- Blocker-ul pentru surubul cefalic / lama antirotatională să fie preansamblat pe tija;
- Să se pună la dispoziția Spitalului fișe tehnice / documentație din partea producătorului din care să reiasă specificațiile tehnice;
- Trusa să conțină instrument pentru compactarea traiectului de fractură;
- Să ateste faptul că implanturile sunt compatibile RMN (document din partea producătorului);
- Să se pună la dispoziția spitalului în regim de custodie trusa completă de instrumentar pentru implantarea acestora.

2.6 Tija cefalo-medulară femur proximal, lungă, cu tintire distală electronică

- Material: aliaj de titan, conform standardului ISO 5832-3

- Sa fie canulata pe toata lungimea;
- Lungime tija lunga: 340 - 460 mm;
- Diametrul proximal tije: 15.5 mm;
- Diametrul distal tije: 10 - 12 mm;
- Tija lunga sa prezinte in partea proximala 1 gaura pentru surubul cefalic si 2 gauri medio-laterale, iar in partea distala 2 gauri medio-laterale
- Diametrul surubului cefalic: 10.4 mm; Lungimea = 60 - 120 mm; Lungimea filetului = 32 mm;
- Diametrul suruburilor distale: 4.0 mm si 4.8 mm; Lungimea = 20-70 mm;
- Diametrul suruburilor proximale: 4.8 mm; Lungimea = 20-90 mm;
- Suruburile de 4.0 mm si 4.8 mm sa prezinte in prima patrime a filetului increment de 0.5 mm iar pe restul surubului (3/4), increment de 0.2 mm;
- Sa poata fi livrata atat in varianta cu surub cefalic cat si in varianta cu lama antirotationala
- Lama antirotationala sa aiba diametrul de 10.4 mm si lungimi cuprinse intre 60-120 mm;
- Tijele lungi sa fie livrate in varianta dreapta / stanga;
- Unghiul CCD al tijei: 120, 125 si 130 grade;
- Atat tijele cat si suruburile aferente sa fie livrate in ambalaj steril;
- Tipul suruburilor: autotarodante;
- Tijele lungi sa prezinte atat in partea proximala cat si in partea distala cate o gaura ovala pentru dinamizare;
- Tija sa fie insotita de suruburile aferente + blocker pentru surubul cefalic / lama antirotationala + end cap;
- Blocker-ul pentru surubul cefalic / lama antirotationala sa fie preansamblat pe tija;
- Sa se puna la dispozitia Spitalului fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Zavorarea distala sa poata fi efectuata electronic fara iradierea chirurgului sau a pacientului
- Instrumentarul sa contina tintitor distal electronic
- Trusa sa contina instrument pentru compactarea traiectului de fractura;
- Sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN (document din partea producatorului);
- Sa se puna la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora.

2.7 Placa blocata dreapta 4.5/5.0 mm, cu suruburi incluse

- Numar de gauri: 5 – 16 gauri;
- Material: aliaj de titan
- Sa fie universala dreapta-stanga
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare
- Sa se poata folosi spacere blocate de 5.0 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 6.5 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 16-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm si 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

2.8 Placa blocata femur distal laterala 4.5/5.0 mm, cu insertie minim-invaziva, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 5 – 13 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril
- Sa prezinte minim 7 posibilitati de blocare in partea distala;
- Sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose de 2.0 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 5.0 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 6.5 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 16-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm si 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa fie pus la dispozitie instrumentar complet cu ghidaj radiotransparent pentru implantarea minim-invaziva;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

2.9 Placa blocata tibie proximala laterala 4.5/5.0 mm, cu insertie minim-invaziva, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 5 – 13 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril
- Sa prezinte minim 6 posibilitati de blocare in partea proximala;
- Sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose de 2.0 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 5.0 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 6.5 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 16-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm si 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa fie pus la dispozitie instrumentar complet cu ghidaj radiotransparent pentru implantarea minim-invaziva;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;

- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

2.10 Placa blocata tibie proximala in "T" 4.5/5.0 mm, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 4 – 10 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril
- Sa prezinte 3 posibilitati de blocare in partea proximala;
- Sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose de 2.0 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 5.0 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 6.5 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 16-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm si 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

2.11 Placa blocata tibie proximala in "L" 4.5/5.0 mm, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 4 – 14 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril
- Sa prezinte 3 posibilitati de blocare in partea proximala;
- Sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose de 2.0 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 5.0 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 4.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante; suruburi de 6.5 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 16-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm si 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

2.12 Tija retrograda de femur cu tintire distala electronica

- Material: aliaj de titan, conform standardului ISO 5832-3
- Sa fie canulata pe toata lungimea

- Lungime: 160 – 380 mm
- Diametru distal: 13 mm
- Diametru proximal: 11-13 mm
- Unghiul de curbura al tijeii sa fie de la 3° pana la 7.5°, in functie de lungimea tijeii
- Sa fie universală dreapta / stanga
- Sa aiba posibilitati multiple de blocare: 3 gauri distale (2 oblice si una medio-laterala), 2 gauri diafizare (medio-laterale) si 4 gauri proximale (2 medio-laterale si 2 antero-posterioare)
- Distanța suruburilor distale oblice fata de capatul tijeii: 10 mm si 17 mm
- Distanța surubului distal medio-lateral fata de capatul tijeii: 24 mm
- Distanța celui mai proximal surub medio-lateral fata de capatul proximal al tijeii: 10 mm
- Diametrul suruburilor folosite: proximal - 4.8 mm; distal – 4.8 mm si 6.5 mm; diafizar – 4.8 mm
- Gaurile distale ale tijeii sa prezinte filet
- Suruburile de 4.8 mm sa prezinte in prima patrima a filetului increment de 0.5 mm iar pe restul surubului (3/4), increment de 0.2 mm
- Suruburile folosite in partea distala prezinta filet pentru a se putea bloca in tija
- Lungimea suruburilor: distal (50 – 90 mm); proximal (20 – 90 mm)
- Atat tijeile cat si suruburile aferente sa fie livrate in ambalaj steril
- Tipul suruburilor: autotarodante
- Reces: hexagonal
- Tija sa fie insotita de suruburile aferente si end-cap
- Sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN (document din partea producatorului)
- Zavorarea distala sa poata fi efectuata electronic fara iradierea chirurgului sau a pacientului
- Instrumentarul sa contina tintitor distal electronic
- Sa se puna la dispozitia Spitalului fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice

2.13 Tija de reconstructie pentru tibie cu tintire distala electronica

- Material: aliaj de titan, conform standardului ISO 5832-3
- Sa fie canulata pe toata lungimea
- Lungime: 260 – 420 mm
- Diametru: 8 - 11 mm
- Numarul gaurilor proximale: 4 gauri (2 oblice si 2 medio-laterale)
- Distanța suruburilor oblice proximale fata de capatul tijeii: 17 si 23 mm
- Distanța suruburilor proximale medio-laterale fata de capatul tijeii: 35 si 60 mm
- Numarul gaurilor distale: 3 gauri
- Distanța celui mai distal surub medio-lateral fata de capatul distal al tijeii: maxim 10 mm
- Distanța surubului distal antero-posterior fata de capatul distal al tijeii: 25 mm
- Unghiul de curbura al tijeii: 7.5°
- Distanța de unde incepe curbura: 110 mm de la capatul tijeii
- Unghiul dintre suruburile proximale oblice sa fie de 60°
- Sa prezinte o gaura ovala atat in partea proximala cat si in partea distala a tijeii pentru dinamizare
- Sa permita o dinamizare de 3 mm
- Atat in partea proximala cat si in partea distala, tija sa prezinte cate 2 gauri cu filet pentru a se bloca suruburile
- Diametrul suruburilor folosite: 4.0 mm si 4.8 mm
- Suruburile de 4.0 mm si 4.8 mm sa prezinte in prima patrima a filetului increment de 0.5 mm iar pe restul surubului (3/4), increment de 0.2 mm
- Lungimea suruburilor: 20 – 90 mm
- Tija sa fie insotita de suruburile aferente si end-cap

- Sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN (document din partea producatorului)
- Atat tijele cat si suruburile aferente sa fie livrate in ambalaj steril
- Zavorarea distala sa poata fi efectuata electronic fara iradierea chirurgului sau a pacientului
- Instrumentarul sa contina tintitor distal electronic
- Sa se puna la dispozitia Spitalului fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice

2.14 Placa blocata tibie proximala posterioara cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 1 – 6 gauri;
- Sa fie universala dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte 3 gauri de blocare in partea proximala;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; suruburi de 4.0 mm spongie, reces torx, autotarodante; lungimi suruburi 10-70 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, burghiu canulat si surubelnita canulata;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

2.15 Placa blocata metafizara 3.5 / 4.5 mm cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 3 – 15 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa fie aplatizata la un capat (sa se poata folosi suruburi de 3.5 mm)
- Sa prezinte la un capat minim o gaura pentru fixarea preliminara cu brose de 2.5 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante, lungime 10-60 mm; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante, lungimi 10-60 mm; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm; suruburi de 5.0 mm blocate cu reces torx, autotarodante, lungime 14-90 mm; suruburi de 4.5 mm cu reces torx, autotarodante, lungimi 14-70 mm; suruburi de 6.5 mm de spongie, total sau partial filetate, lungimi 60-120 mm;

- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm, 2.8 mm, 3.2 mm, 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

2.16 Placa blocata pilon tibial mediala 3.5 mm, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 4 – 14 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte minim 4 gauri pentru fixarea preliminara cu brose de 2.0 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante, lungime 10-60 mm; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx autotarodante, lungimi 10-60 mm; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm, 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

2.17 Placa blocata pilon tibial anterolaterala, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 5 – 21 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Sa prezinte minim 3 gauri in partea distala pentru fixarea preliminara cu brose de 2.0 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante, lungime 10-60 mm; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx autotarodante, lungimi 10-60 mm; de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm;

- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm, 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

2.18 Placa blocata fibula distala 3.5/2.7/2.4 mm, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 3 – 7 gauri;
- Sa prezinte minim 5 gauri blocate in partea distala;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta-stanga;
- Sa fie ambalata steril;
- Latimea placii in partea distala se mareste fata de partea diafizara;
- Sa prezinte minim 4 gauri pentru fixarea preliminara cu brose de 2.0 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 3.5 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces torx, autotarodante; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces torx, autotarodante, suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces torx, partial sau total filetate; lungimi suruburi 10-70 mm; suruburi blocate de 2.4/2.7 mm cu reces torx, autotarodante; lungimi suruburi 10- 50 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 1.8 mm, 2.0 mm, 2.5 mm si 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

2.19 Sistem placi blocate pentru calcaneu cu instrumentar dedicat, 3.5 mm, cu suruburi incluse

- Material: titan anodizat;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Grosimea placilor: 1.3 mm si 1.6 mm
- Placile sa fie de forme si dimensiuni diferite: cu 5,7,8,9,12 si 13 gauri
- Lungimea placilor: 5 gauri (39 mm si 45 mm), 7 gauri (52 mm), 8 gauri (56 mm si 61 mm), 9 gauri (71 mm), 12 gauri (56 mm), 13 gauri (66 mm si 71 mm);
- Placile sa prezinte margini rotunjite pentru evitarea iritarii tesuturilor moi
- Suruburile sa fie autotarodante
- Suruburile sa prezinte reces torx;

- Lungimea suruburilor: 10 mm – 60 mm;
- Sa permita folosirea suruburilor blocate poliaxial de 3.5 mm la un unghi de 30 de grade, suruburi blocate de 3.5 mm si a suruburilor corticale de 3.5 mm
- Surubelnitele sa fie bine calibrate astfel incat suruburile sa se blocheze in aceasta pentru a facilita extragerea lor din suport cu o singura mana;
- Sa fie prezentata si pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar dedicat cu pozitii bine definite pentru instrumentar, placi si pentru fiecare tip de suruburi (incluzand burghie de 2.8 mm, ghidaje ce se infileteaza in placa pentru toate tipurile de suruburi blocate, ghidaje pentru toate tipurile de suruburi corticale, surubelnite pentru suruburile blocate; joje pentru suruburile de 3.5 mm; clesti de reducere de diferite dimensiuni, bacuri de indoit, maner cu prindere quick-coupling, pense)
- Trusa de instrumentar sa fie prevazuta cu pozitii pentru fiecare tip si dimensiune de placa ofertata;
- Trusa de instrumentar sa fie prevazuta cu stativ (rack) pentru toate tipurile de suruburi: suruburi blocate de 3.5 mm, si suruburi corticale de 3.5 mm; sa permita stocarea a cel putin 10 suruburi din fiecare tip si dimensiune;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;

2.20 Sistem placi blocate poliaxial pentru picior cu instrumentar dedicat, 2.8 mm, cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Placile sa fie de forme si dimensiuni diferite (placi drepte / de reconstructie cu gauri dispuse stanga/dreapta fata de axul central cu 4-8 gauri, placi in „Y” cu 7-9 gauri, placi cu 2 randuri de gauri pentru osteotomie si artrodeza cu 7-9 gauri, placi in „H” cu 11-12 gauri);
- Placile sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose;
- Toate placile sa poata fi livrate atat in varianta de grosime de 1.3 mm cat si 1.6 mm;
- Lungimea placilor drepte / de reconstructie cu grosime 1.3 mm: min. 28.0 mm – 50.2 mm;
- Lungimea placilor drepte / de reconstructie cu grosime 1.6 mm: min. 29.0 mm – 53.2 mm;
- Lungimea placilor cu 2 randuri de gauri cu grosime 1.3 mm: 24.2 mm – max. 38.5 mm;
- Lungimea placilor cu 2 randuri de gauri cu grosime 1.6 mm: 26.2 mm – max. 44.5 mm;
- Lungimea placilor in H: 34.5 mm – max. 40.0 mm;
- Placile sa prezinte margini rotunjite pentru evitarea iritarii tesuturilor moi;
- Sa permita folosirea suruburilor blocate poliaxial de 2.8 mm la un unghi de 30 de grade, suruburi blocate de 2.8 mm si a suruburilor corticale de 2.8 mm;
- Suruburile sa fie autotarodante;
- Suruburile sa prezinte reces tip torx;
- Lungimea suruburilor: 10 mm – 45 mm;
- Atat placile cat si suruburile sa fie evidentiata prin culori diferite pentru identificarea facila a diametrelor si dimensiunilor;
- Surubelnitele sa fie bine calibrate astfel incat suruburile sa se blocheze in aceasta pentru a facilita extragerea lor din suport cu o singura mana;

- Trusa de instrumentar sa fie prevazuta cu pozitii pentru fiecare tip si dimensiune de placa ofertata, atat pentru placile cu grosime de 1.3 mm cat si pentru cele cu grosime de 1.6 mm;
- Trusa de instrumentar sa fie prevazuta cu stativ (rack) pentru toate tipurile de suruburi: suruburi blocate poliaxial de 2.8 mm, suruburi blocate de 2.8 mm si suruburi corticale de 2.8 mm; sa permita stocarea a cel putin 10 suruburi din fiecare tip si dimensiune;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar dedicat cu pozitii bine definite pentru instrumentar, placi si suruburi (incluzand burghie gradate de 2.3 mm, ghidaje ce se infileteaza in placa pentru suruburile blocate, ghidaj pentru suruburile blocate poliaxial, ghidaje pentru suruburile corticale, surubelnite, joje, clesti de reducere de diferite dimensiuni, bacuri de indoit, maner cu prindere quick-coupling, pense).

2.21 Suruburi canulate 4.5 mm

- Material: aliaj de titan;
- Lungime: 20-68 mm;
- Sa prezinte canulatie de 1.6 mm diametru pe toata lungimea surubului;
- Sa prezinte reces hexagonal;
- Sa fie autotarodant
- Diametrul corpului surubului: 3.1 mm;
- Sa fie livrat in varianta partial filetate;
- Lungimea filetului: 7-23 mm;
- Sa prezinte trusa completa de instrumentar dedicat;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

2.22 Suruburi canulate 6.5 mm

- Material: aliaj de titan;
- Lungime: 40-130 mm;
- Sa prezinte canulatie de 2.5 mm diametru pe toata lungimea surubului;
- Sa prezinte reces hexagonal;
- Sa fie autotarodant;
- Diametrul corpului surubului: 4.8 mm;
- Sa fie livrat in varianta partial filetate;
- Lungimea filetului: 16 mm si 32 mm;
- Sa prezinte trusa completa de instrumentar dedicat;
- Sa se prezinte fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile RMN

2.23 Placa blocata dreapta 4.5/5.0 mm, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 5 – 13 gauri;
- Sa fie universala dreapta- stanga;
- Lungimea placii: 110 – 272.5 mm;
- Grosimea placii: 4.0 mm;
- Latimea placii : 13,5 mm;
- Distanta dintre gauri: max. 18 mm;
- Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sa se poata folosi spacere blocate de 5.0 mm x 2 mm;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces hexagonal; suruburi de 4.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante; lungimi suruburi 12- 60 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnita dinamometrica, burghie de 3.2 mm si 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.24 Placa blocata femur distal laterala, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 5 – 13 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta - stanga;
- Lungimea placii: 156.4-316.4 mm;
- Grosimea placii in partea diafizara max. 5.0 mm, grosimea distala (condiliana) se micsoreaza, max. 3.2 mm;
- Latimea placii in partea diafizara: 16.3 mm, se mareste in partea distala (condiliana), 33.2 mm;
- Sa prezinte minim 7 posibilitati de blocare in partea distala;
- Sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 14-90 mm; suruburi de 5.0 mm blocate canulate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-90 mm; suruburi de 4.5 corticale mm cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-70 mm; suruburi de 6.5 mm de spongie, total sau partial filetate, lungimi 60-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm, 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, surubelnita canulata si burghiu canulat;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;

- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.25 Placa blocata de reconstructie 4.5 mm, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 5 – 12 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta - stanga;
- Lungimea placii: 86 mm -198 mm;
- Grosimea placii: 3 mm;
- Latimea placii : 12 mm;
- Sa prezinte minim 4 posibilitati de blocare in partea distala;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente + spacere;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 14-90 mm; suruburi de 5.0 mm blocate canulate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-90 mm; suruburi de 4.5 corticale mm cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-70 mm; suruburi de 6.5 mm de spongie, total sau partial filetate, lungimi 60-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm, 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, surubelnita canulata si burghiu canulat;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.26 Placa blocata femur distal mediala, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 4 – 10 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga
- Grosimea placii in partea diafizara max. 5.0 mm, grosimea distala (condiliana) se micsoreaza, max. 3.2 mm;
- Latimea placii in partea diafizara 13.8 mm se mareste in partea distala (condiliana) 35.7
- Sa prezinte minim 6 posibilitati de blocare in partea distala
- Sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 14-90 mm; suruburi de 5.0 mm blocate canulate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-90 mm; suruburi de 4.5 mm cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-70 mm; suruburi de 6.5 mm de spongie, total sau partial filetate, lungimi 60-120 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm, 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, surubelnita canulata si burghiu canulat

- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.27 Placa blocata tibie proximala, laterala, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 5 – 13 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga;
- Lungimea placii: 143.0 mm – 303.0 mm;
- Grosimea placii in partea diafizara 4.0 mm, grosimea se micsoreaza in partea proximala (epifizara), max. 3.2 mm;
- Distanta dintre gaurile diafizare: 20 mm;
- Sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 14-90 mm; suruburi de 5.0 mm blocate canulate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-90 mm; suruburi de 4.5 mm cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-70 mm; suruburi de 6.5 mm de spongie, total sau partial filetate, lungimi 60-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm, 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, surubelnita canulata si burghiu canulat;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.28 Placa blocata tibie proximala in „L”, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 5 – 13 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga;
- Grosimea placii in partea diafizara 4.0 mm, se micsoreaza in partea proximala;
- Lungimea placii: 102-246 mm;
- Sa prezinte gauri pentru fixarea preliminara cu brose;
- Sa prezinte 3 gauri de blocare in partea proximala;
- Distanta dintre gaurile diafizare: max. 18 mm;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 14-90 mm; suruburi de 5.0 mm blocate canulate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-90 mm; suruburi de 4.5 mm cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-70 mm; suruburi de 6.5 mm de spongie, total sau partial filetate, lungimi 60-120 mm;

- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm, 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, surubelnita canulata si burghiu canulat;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.29 Placa blocata tibie proximala in „T” , tip 1 cu suruburi incluse

- Material: titan;
- Numar de gauri: 4 – 8 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta- stanga;
- Grosimea placii: 2.5 mm;
- Lungimea placii: 81.7 mm – 145.7 mm;
- Latimea placii in partea diafizara: 16 mm;
- Sa prezinte 2 gauri de blocare in partea proximala;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 5.0 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 14-90 mm; suruburi de 5.0 mm blocate canulate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-90 mm; suruburi de 4.5 mm cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-70 mm; suruburi de 6.5 mm de spongie, total sau partial filetate, lungimi 60-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 3.2 mm, 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, surubelnita canulata si burghiu canulat;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN;

2.30 Placa blocata metafizara 3.5 / 5.0 mm, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan;
- Numar de gauri: 3 – 11 gauri;
- Sa fie premulata anatomic, universala dreapta- stanga;
- Grosimea placii: max. 4.0 mm;
- Latimea placii : 13.0 mm;
- Sa fie aplatizata la un capat (sa se poata folosi suruburi de 3.5 mm), grosime max. 1.75 mm;
- Lungimea placii: 118 – 262 mm;
- Sa prezinte la un capat 1 gaura pentru fixarea preliminara cu brose;
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare;
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente;
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 10-60 mm; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-60 mm; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm; suruburi de 5.0 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante,

- lungime 14-90 mm; suruburi de 4.5 mm cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 14-70 mm; suruburi de 6.5 mm de spongii, total sau partial filetate, lungimi 60-120 mm;
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm, 2.8 mm, 3.2 mm, 4.3 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate;
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice;
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN;

2.31 Placa blocata pilon tibial anterolateral, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 5 – 17 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga
- Grosimea placii 4.0 mm
- Lungimea placii: 89.8 – max 270 mm;
- Sa prezinte gauri in partea distala pentru fixarea preliminara cu brose
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 10-60 mm; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-60 mm; suruburi canulate 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-60 mm; suruburi de 4.0 mm de spongii cu reces hexagonal, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm, 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, surubelnita canulata si burghiu canulat
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.32 Placa blocata pilon tibial mediala, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 4 – 14 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga
- Grosimea placii in partea diafizara 3.0 mm, grosimea placii se micsoreaza in partea distala
- Latimea placii in partea diafizara (13.0 mm) se marestea in partea distala
- Sa prezinte minim 4 gauri pentru fixarea preliminara cu brose
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 10-60 mm; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-60 mm; suruburi canulate 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-60 mm; suruburi de 4.0 mm de spongii cu reces hexagonal, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm

- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm, 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate, surubelnita canulata si burghiu canulat
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.33 Placa blocata fibula distala, tip 1 cu suruburi incluse

- Material: aliaj de titan
- Numar de gauri: 3 – 12 gauri
- Sa fie premulata anatomic, dedicata dreapta- stanga
- Grosimea placii in partea diafizara 3.0 mm, se micsoreaza distal (maleolar)
- Latimea placii in partea distala se mareste fata de partea diafizara
- Sa prezinte minim 4 gauri pentru fixarea preliminara cu brose
- Sa prezinte gauri pentru suruburile blocate cat si gauri de autocompactare
- Sistemul sa fie format din placa + suruburile aferente
- Tipul suruburilor folosite pentru blocare: suruburi de 3.5 mm blocate cu reces hexagonal, autotarodante, lungime 10-60 mm; suruburi de 3.5 mm corticale cu reces hexagonal, autotarodante, lungimi 10-60 mm; suruburi de 4.0 mm de spongie cu reces hexagonal, partial sau total filetate, lungimi 10-60 mm
- Sa fie pusa la dispozitia spitalului in regim de custodie trusa completa de instrumentar pentru implantarea acestora, inclusiv surubelnite dinamometrice, burghie de 2.5 mm, 2.8 mm si ghidaje pentru acestea pentru gaurile blocate
- Sa se puna la dispozitie fise tehnice / documentatie din partea producatorului din care sa reiasa specificatiile tehnice
- Sa se prezinte documentatie din partea producatorului care sa ateste faptul ca implanturile sunt compatibile CT/RMN

2.34 Fixator extern articulata cu compresiune si distractie a fragmentelor pentru bazin

- Componenta: fise autotarodante, corp de fixare articulata cu elemente de distractie/compresiune a fragmentelor, burghie pentru fise, cheie pentru reglaj si strans;
- Lungimea corpului de fixare sa fie de: 373mm si max. 400mm;
- Sa permita folosirea a cel putin 10 fise, dispuse cate 5 in ambele extremitati;
- La extremitati sa prezinte cleme in forma de "T";
- Sa permita folosirea fiselor de 5.0mm, 5.5 mm si 6.0mm;
- Sa se poata efectua compresiune/distractie a fragmentelor in functie de lungimea fixatorului: 40mm si 60mm;
- Articulatiile corpului de fixare sa permita pozitionarea si blocarea in mai multe unghiuri, atat la jumatarea lui cat si la extremitati;
- Lungimea fiselor: 130-220 mm;

2.35 Fixator extern de reconstructie cu compresiune si distractie a fragmentelor pentru femur si tibie

- Componenta: fise autotarodante, corp de fixare cu element de distractie/compresiune a fragmentelor, burghie pentru fise, cheie pentru reglaj si strans;
- Lungimea corpului de fixare sa fie de: 250mm, 300mm si 400mm;
- Sa permita folosirea a cel putin 15 fise, dispuse cate 5 in ambele extremitati si 5 la jumatate;
- Sa permita folosirea fiselor de 5.0mm, 5.5 mm si 6.0mm;
- Sa se poata efectua compresiune/distractie a fragmentelor in functie de lungimea fixatorului: min. 40mm, 90mm si 140mm;
- Lungimea fiselor: 130-220 mm;

2.36 Fixator extern articulata cu compresiune si distractie a fragmentelor pentru glezna

- Componenta: fise autotarodante, corp de fixare articulata cu element de distractie/compresiune a fragmentelor, burghie pentru fise, cheie pentru reglaj si strans;
- Lungimea corpului de fixare sa fie de: 235mm, 255mm si 275mm;
- Sa permita folosirea a cel putin 8 fise, dispuse: 5 pe tibie si 3 pe calcaneu;
- Sa permita folosirea fiselor de 5.0mm, 5.5 mm si 6.0mm;
- Sa fie livrat in varianta anatomica dreapta-stanga;
- Sa se poata efectua compresiune/distractie a fragmentelor in functie de lungimea fixatorului: min. 40mm, 60 mm si 80 mm;
- Articulationile corpului de fixare sa permita pozitionarea si blocarea in mai multe unghiuri, la ambele extremitati;
- Lungimea fiselor: 130-220 mm;

2.37 Fixator extern articulata cu compresiune si distractie a fragmentelor pentru genunchi

- Componenta: fise autotarodante, corp de fixare articulata cu element de distractie/compresiune a fragmentelor, burghie pentru fise, cheie pentru reglaj si strans;
- Lungimea corpului de fixare sa fie de: 350mm;
- Sa permita folosirea a cel putin 6 fise, dispuse cate 3 in ambele extremitati;
- Sa permita folosirea fiselor de 5.0mm, 5.5 mm si 6.0mm;
- Sa se poata efectua compresiune/distractie a fragmentelor: min. 70mm;
- Articulationile corpului de fixare sa permita pozitionarea si blocarea in mai multe unghiuri, atat la jumatatea lui cat si la extremitati;
- Lungimea fiselor: 130-220 mm;

2.38 Conector bara-bara pentru fixator extern

- Material: aluminiu;
- Sa permita folosirea barelor cu diametrul de: 5.0mm, 8.0mm si 10.0 mm;
- Sa le livreze impreuna cu cheia pentru reglare si strangere

2.39 Conector bara-fisa pentru fixator extern

- Material: aluminiu;
- Sa permita folosirea barelor cu diametrul de: 5.0mm, 8.0mm si 10.0 mm;
- Sa permita folosirea fiselor de: 2.5mm-6.0mm;
- Sa le livreze impreuna cu cheia pentru reglare si strangere

2.40 Bara din carbon pentru fixator extern

- Material: carbon;
- Sa fie compatibile cu conecortii bara-bara si bara-fisa;
- Diametre: 5.0mm, 8.0mm si 10.0mm;
- Lugimi: 50mm-350mm

2.41 Fise schanz pentru fixator extern

- Material: otel-inox;
- Sa fie compatibile cu conecortii bara-fisa;
- Diametre: 2.5mm – 6.0mm;
- Lugimi: 80mm-220mm;
- Sa fie livrate si in varianta cu filetul pentru os spongios

OBSERVATII:

- **Ofertantul se obliga sa puna la dispozitia Spitalului, in permanenta (in regim de custodie), instrumentarul specific, necesar operatiei ,implantarii cat si extragerii produsului, oricand o sa aiba loc aceasta;**
- **Instrumentarul specific fiecarei interventii, trebuie sa includa set de motoare ortopedice, instumentar de extragere a suruburilor/placilor deteriorate/rupte;**
- **Ofertantul se obliga sa puna la dispozitia Spitalului seturi complete pentru fiecare tip de implant (cu toate dimensiunile de diametru si lungime), care vor fi lasate spitalului in regim de custodie pana la implantarea ultimului implant;**
- **Dupa fiecare interventie chirurgicala sa fie asigurata complerarea trusei de implant in maxim 24 de ore, astfel incat fiecare trusa de implant va fi completa la inceperea oricarei interventii chirurgicale;**
- **Livrarea se va face dupa incheierea acordului-cadru de achizitie, numai in baza comenzilor emise de catre spital (autoritatea contractanta), produsele fiind insotite de certificat de calitate care sa ateste calitatea si conformitatea produsului;**

LOT NR.4 – OSTEOSINTEZA POLIAXIALA

1. Placa poliaxiala anodizata pentru humerus proximal, MIS
2. Placa poliaxiale anodizata acromioclaviculara

3. Placa poliaxiala de clavicula in "S" rotata antero-superior
4. Placa de clavicula cu extremitate lateral-distala
5. Placa de clavicula in "S" anterior-mediala
6. Placi poliaxiale anodizate pentru radius distal, MIS
7. Placi poliaxiale anodizate pentru humerus distal, MIS
8. Placi poliaxiale anodizate de reconstructie
9. Placa poliaxiala, anodizata, de olecran
10. Placa poliaxiala, anodizata, de simfiza pubiana
11. Placa poliaxiale, anodizata, pentru tibie medial-distala
12. Placa poliaxiala, anodizata, dreapta pentru diafiza (fragmente mici 3.5 m)
13. Placa poliaxiale, anodizata, pentru calcaneu
14. Placa poliaxiala, anodizata in X
15. Placi poliaxiale, anodizate, pentru artrodeza de mana
16. Placa poliaxiala, anodizata, de tibie lateral-proximala in L
17. Placa poliaxiale, anodizata, de tibie distala antero-laterala
18. Placa poliaxiala, anodizata, de fibula distala
19. Suruburi corticale si blocate poliaxiale 2.7/3.5 mm
20. Suruburi spongie 4.0 mm
21. Placi pentru Mini-Fragmente (1,5 mm)
22. Placi pentru Mini-Fragmente (2 mm)
23. Placi pentru Mini-Fragmente (2,7 mm)
24. Suruburi corticale si blocate 1.5/2.0 mm
25. Placi poliaxiale anodizate LISS pentru Tibie Proximala
26. Placi poliaxiale anodizate LISS pentru Femur Distal
27. Placi poliaxiale anodizate pentru Femur Proximal
28. Placa poliaxiale anodizate pentru Diafiza
29. Placi poliaxiale, anodizate, de Tibie Medial Proximala in T
30. Sistem de Cerclaj
31. Suruburi corticale si blocate 5.1 mm
32. Suruburi Spongie 6.5 mm
33. Suruburi canulate fara cap 4.5/5.2 mm
34. Substituent de os granule, cu si fara HA (10 gr)
35. Pini bioresorbabili pentru fixare ortopedica
36. Suruburi resorbabile canulate pentru sindesmoza
37. Suruburi resorbabile canulate, fara cap (headless), de compresie

1 Placa poliaxiala anodizata pentru humerus proximal, MIS - Sa fie anatomica si prezinta 9 gauri pe partea proximala a placii si

3/4/6/8/10/12/14/16/18/20 gauri pe partea diafizara, grosimi de 3.4/4mm (partea proximala/parteia diafizara), latimi de 21/12mm (partea proximala/parteia diafizara) si lungimi de 84/96/120/144/168/192/216/240/264/288 mm, confectionata din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Implantul sa prezinte proximal multiple gauri pentru fixarea cu brose, iar in partea distala, profil aplatizat si gaura de brose.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fie: suruburi corticale si suruburi poliaxiale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm,

recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 12-50mm, cu increment de 2.

- Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm.

- Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii despre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

2 Placa poliaxiale anodizata

acromioclaviculara

- Sa fie anatomica, variante stanga/dreapta si prezinta 3/5 gauri pe partea diafizara a placii (pentru suruburi de 3.5mm) si 3 gauri pe partea evazata a placii (pentru suruburi de 2.7mm), grosimea de 3.2mm, latimea de 10mm si lungimi de 91/114mm, confectionata din titan anodizat.

- Placa sa fie disponibila in 3 variante de dimensiuni S/M/L (small/medium/large), diferenta dintre acestea constand in dimensiunea carligului, acesta avand lungimi de 15/18/21mm.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fiet: suruburi corticale si suruburi poliaxiale, diametrul corpului filetat de 2.7 / 3.5mm, diametrul capului surubului de 4.5 / 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 / T15 si lungimi de 8-14 mm/ 10-22mm, cu increment de 2.

- Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm, lungimi de 10-100mm.

- Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

3 Placa poliaxiala de clavicula in "S" rotata antero-superior -

- Sa fie anatomica, disponibila pentru stanga/dreapta si prezinta 6/7/8/10 gauri, grosimea de 3.2mm, latimea de 10mm si lungimi de 84.6/96.2/106.7/123.6mm.

Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fiet: suruburi corticale si suruburi poliaxiale, diametrul corpului filetat de 2.7 / 3.5mm, diametrul capului surubului de 4.5 / 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 / T15 si lungimi de 8-14 mm/ 10-22mm, cu increment de 2.

- Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm, lungimi de 10-100mm.

- Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

4 Placa de clavicula cu extremitate lateral distala - Sa fie anatomica, variante stanga/dreapta si prezinta 4/5/6/7 gauri pe lungimea placii (pentru suruburi de 3.5mm) si 6 gauri pe extremitatea laterala (pentru suruburi de 2.7mm), grosimea de 3.2mm, latimea de 17mm a extremitatii laterale si de 10mm pe restul placii si lungimi de 75.1/86.8/99.2/111.8mm, confectionata din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fiet: suruburi corticale si suruburi poliaxiale, diametrul corpului filetat de 2.7 / 3.5mm, diametrul capului surubului de 4.5 / 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 / T15 si lungimi de 8-14 mm/ 10-22mm, cu increment de 2.

- Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm, lungimi de 10-100mm.

- Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

5 Placa de clavicula in "S" anterior-mediala - Sa fie anatomica, si sa prezinte 6/7/8 gauri, grosimea de 3.2mm, latimea de 10mm si lungimi de 80/92/104mm, confectionata din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fiet: suruburi corticale si suruburi poliaxiale, diametrul corpului filetat de 2.7 / 3.5mm, diametrul capului surubului de 4.5 / 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 / T15 si lungimi de 8-14 mm/ 10-22mm, cu increment de 2.

- Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm, lungimi de 10-100mm.

- Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

6 Placi poliaxiale anodizate pentru radius

distal, MIS - 6.1 Placa pentru radius distal

Sa fie anatomica, cu variante stanga/dreapta si prezinta 3/5/8/10/12/14 gauri pe partea diafizara a placii, grosimea de 2mm, latimi de 10mm pe partea diafizara si de 20.6/24.2/28.4mm pe partea distala, confectionata din titan anodizat.

- Placa sa fie disponibila in 3 variante de dimensiuni S/M/L (small/medium/large), diferenta dintre acestea constand in numarul de gauri de pe partea distala, 5/7/9 gauri, si in lungimile totale ale acestora, 50/66/90mm (S), 52/68/92mm (M), 54/70/94mm (L).

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Placa sa prezinte o fenestratie cu forma de triunghi sau trapez pentru acces in focarul de fractura si completare cu substituent de os.

6.2 Placa de radius distal cu prelungire stiloida

- Sa fie anatomica, cu variante stanga/dreapta si prezinta 3/5/8 gauri pe lungimea placii, grosimea de 2mm, latimi de 10mm pe partea diafizara si de 20.3/24.3/28.2mm pe partea distala, confectionata din titan anodizat.

- Placa sa fie disponibila in 3 variante de dimensiuni S/M/L (small/medium/large), diferenta dintre acestea constand in numarul de gauri de pe partea distala, 5/7/9 gauri, si in lungimile totale ale acestora, 55/71/95mm (S), 59/75/99mm (M), 63/79/103mm (L).

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Placa sa prezinte o fenestratie cu forma de triunghi sau trapez pentru acces in focarul de fractura si completare cu substituent de os.

- Suruburile compatibile cu aceste placi sa fie: suruburi corticale si suruburi poliaxiale, diametrul corpului filetat de 2.7mm, diametrul capului surubului de 4/4.5mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 si lungimi de 8-34mm (cu increment de 1 pentru cele poliaxiale si cu increment de 2 pentru cele corticale).

- Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

7 Placi poliaxiale anodizate pentru humerus distal, MIS - 4.1 Placa dorsolaterala de humerus distal

Sa fie anatomica, variante stanga/dreapta si prezinta 6 gauri pe partea curbata

(pentru suruburi de 2.7mm) si 3/5/7/9/11/13 gauri pe partea diafizara a placii (pentru suruburi de 3.5mm), grosimea de 3mm pe partea diafizara si 2mm pe partea curbata, latimea de 12.6mm si lungimi totale de

91/115/139/163/187/211mm, confectionata din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).
- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

4.2 Placa mediala de humerus distal

- Sa fie anatomica, variante stanga/dreapta si prezinta 6 gauri pe partea curbata

(pentru suruburi de 2.7mm) si 3/5/7/9/11/13 gauri pe partea diafizara a placii (pentru suruburi de 3.5mm), grosimea de 3mm pe partea diafizara si 2mm pe partea curbata, latimea de 12.6mm si lungimi totale de

86.7/110.7/134.7/158.7/182.7/206.7mm, confectionata din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).
- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

4.3 Placa extraarticulara-dorsolaterala de humerus distal

- Sa fie anatomica, variante stanga/dreapta si prezinta 5 gauri pe partea distala

(pentru suruburi de 2.7mm) si 3/5/7/9/11/13 gauri pe partea diafizara a placii (pentru suruburi de 3.5mm), grosimea de 3mm pe partea diafizara si 2mm pe partea distala, latimea de 12.6mm si lungimi totale de 90.2/114.2/138.2/162.2/ 186.2/210.2mm, confectionata din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

4.4 Placa mediala dreapta de humerus distal

- Sa fie anatomica, variante stanga/dreapta si prezinta 5 gauri pe partea distala (pentru suruburi de 2.7mm) si 3/5/7/9/11 gauri pe partea diafizara a placii (pentru suruburi de 3.5mm), grosimea de 3mm pe partea diafizara si 2mm pe partea distala, latimea de 12.6mm si lungimi totale de 100.5/124.5/148.5/172.5/196.5mm, confectionata din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Suruburile compatibile cu aceste placi sa fiet: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 2.7 / 3.5mm, diametrul capului surubului de 4.5 / 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 / T15 si lungimi de 8-60 mm/ 10-50mm, cu increment de 2. Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Suruburile sunt codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

8 Placi poliaxiale anodizate de reconstructie - Placa de reconstructie dreapta

Sa prezinte 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16 gauri, grosimea de 3mm, latimea de 11mm si lungimi totale de 81/95/109/123/137/ 151/165/179/193/207/221mm, confectionata din titan anodizat.

Placa de reconstructie in J

- Sa prezinte 10/12/14/16 gauri, grosimea de 3mm, latimea de 11mm, raza curburii placii de 88mm si lungimi totale de 118/146/174/202mm, confectionata din titan anodizat.

Placa de reconstructie curbata

- Sa prezinte 6/8 gauri, grosimea de 3mm, latimea de 11mm, raza curburii placii de 88mm si lungimi totale de 79/104mm, confectionata din titan anodizat.

Placa de reconstructie in O

- Sa prezinte 4+1 (in partea mediana) gauri, grosimea de 3mm, latimea de 12mm, confectionata din titan anodizat. Placa de reconstructie in L

- Sa prezinte 5 gauri, grosimea de 3mm, latimea de 12mm, confectionata din titan anodizat.

- Suruburile compatibile cu aceste placi sa fie: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 10-80mm (10-50mm cu increment de 2 si 50-80mm, cu increment de 5)/ 10120mm (10-50mm, cu increment de 2 si 50-120mm, cu increment de 5). Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

9 Placa poliaxiala, anodizata, de olecran - Aceasta placa sa fie anatomica, variante stanga/dreapta si prezinta 6 gauri pe partea distala (pentru suruburi de 2.7mm) si 3/5/7/9/11 gauri pe partea diafizara a placii (pentru suruburi de 3.5mm), grosimea de 3mm pe partea diafizara si 2mm pe partea distala, latimea de 12.3mm pe partea diafizara si 17.3mm pe partea distala si lungimi

totale de 96.1/118.4/142.4/ 165/187.7mm, confectionata din titan anodizat. Gaurile placii sunt de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sunt: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 2.7 / 3.5mm, diametrul capului surubului de 4.5 / 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 / T15 si lungimi de 8-60 mm/ 10-50mm, cu increment de 2. Placa foloseste si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Suruburile sunt codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator si vin insotite de certificat de compatibilitate CT, RMN.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

10 Placa poliaxiala, anodizata, de simfiza pubiana - Aceasta placa sa fie anatomica si prezinta 4/6 gauri, grosimea de 4.5mm, latimea de 12mm si lungimi totale de 62/88mm, confectionata din titan anodizat. Gaurile placii sunt combinate (combi-hole), placile putand fi fixate atat cu ajutorul suruburilor simple cat si cu ajutorul suruburilor poliaxiale. Pe partea mediana placa prezinta 3 gauri pentru fixarea cu brose si sutura transosoasa.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sunt: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 10-90mm (10-50mm cu increment de 2 si 50-90mm, cu increment de 5)/ 10120mm (10-50mm, cu increment de 2 si 50-120mm, cu increment de 5). Placa foloseste si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Gaurile blocate neutilizate se pot acoperi cu cap filetat de 3.5mm, profil T15, pentru a impiedica umplerea cu fibroza a placii. Suruburile sunt codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

11 Placa poliaxiale, anodizata, pentru tibie medial-distala - Aceasta placa sa fie anatomica, disponibila stanga/dreapta si prezinta 9 gauri pe partea distala si 6/8/10/12/14/16/18 gauri pe lungimea placii, grosimea de 4mm pe partea diafizara si 3mm pe partea distala, latimea de 12mm pe partea diafizara si 23.5mm pe partea distala si lungimi totale de 137/161/185/209/233/257/281mm, confectionata din titan anodizat. Gaurile placii sunt combinate (combi-hole), placile putand fi fixate atat cu ajutorul suruburilor simple cat si cu ajutorul suruburilor poliaxiale. Pe partea mediana placa prezinta 3 gauri pentru fixarea cu brose si sutura transosoasa.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sunt: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 10-90mm (10-50mm cu increment de 2 si 50-90mm, cu increment de 5)/ 10120mm (10-50mm, cu increment de 2 si 50-120mm, cu increment de 5). Placa foloseste si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Gaurile blocate neutilizate se pot acoperi cu cap filetat de 3.5mm, profil T15, pentru a impiedica umplerea cu fibroza a placii. Suruburile sunt codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

12 Placa poliaxiala, anodizata, dreapta - Aceasta placa sa fie anatomica, prezinta 5/6/7/8/9/10/12/14/16/18/20 gauri, grosimea de 3mm, latimea de 12mm si lungimi totale de

pentru diafiza

(fragmente mici 3.5 m) 74/86/98/110/122/134/158/182/206/230/254 mm, confectionata din titan anodizat. Gaurile placii sunt combinate (combi-hole), placile putand fi fixate atat cu ajutorul suruburilor simple cat si cu ajutorul suruburilor poliaxiale. Pe partea mediana placa prezinta 3 gauri pentru fixarea cu brose si sutura transosoasa.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sunt: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 10-90mm (10-50mm cu increment de 2 si 50-90mm, cu increment de 5)/ 10120mm (10-50mm, cu increment de 2 si 50-120mm, cu increment de 5). Placa foloseste si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Gaurile blocate neutilizate se pot acoperi cu cap filetat de 3.5mm, profil T15, pentru a impiedica umplerea cu fibroza a placii. Suruburile sunt codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

13 Placa poliaxiala, anodizata, pentru

calcaneu - Aceasta placa prezinta 3 variante de marimi, Small/ Medium/Large, diferenta dintre acestea constand in lungimile totale de 64.6/74/83.3mm, grosimea de 2.5mm, confectionata din titan anodizat.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sunt: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi

de 10-90mm (10-50mm cu increment de 2 si 50-90mm, cu increment de 5)/10120mm (10-50mm, cu increment de 2 si 50-120mm, cu increment de 5). Placa foloseste si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Gaurile blocate neutilizate se pot acoperi cu cap filetat de 3.5mm, profil T15, pentru a impiedica umplerea cu fibroza a placii. Suruburile sunt codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

14 Placa poliaxiala, anodizata in X - Aceasta placa sa prezinte 3 variante de marimi, Small/ Medium/Large, diferenta dintre acestea constand in lungimile totale de 20/23/26mm si latimile de 12.5/15/17.5mm, grosimea de 2.5mm, confectionata din titan anodizat.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fie: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 20-50mm, cu increment de 2. Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 4 suruburi blocate/ corticale

15 Placi poliaxiale, anodizate, pentru artrodeza de mana -

- Sunt disponibile in 2 forme diferite

12.1. Placa pentru artrodeza, dreapta prezinta 4 (pentru suruburi de 2.7mm) + 5 (pentru suruburi de 3.5mm) gauri, grosimea de 3mm, latimea de 8/12mm si lungimea totala de 120mm, confectionata din titan anodizat. Gaurile placii sunt de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

12.2. Placa pentru artrodeza, curbata prezinta 4 (pentru suruburi de 2.7mm) + 4 (pentru suruburi de 3.5mm) gauri, avand grosimea de 3mm, latimea de 8/12mm si lungimea totala de 112.5mm, confectionata din titan anodizat. Gaurile placii sunt de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fie: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 20-50mm, cu increment de 2. Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

16 Placi poliaxiale, anodizate, de tibie lateral-proximala in L - Aceasta placa sa fie anatomica, disponibila stanga/dreapta si prezinta 7 gauri pe partea proximala si 5/6/7/8/9/10 gauri pe lungimea placii, grosimea de 4mm pe partea diafizara si 3mm pe partea proximala, latimea de 12mm pe partea diafizara si 38mm pe partea proximala si lungimi totale de 134/147/160/173/186/199mm, confectionata din titan anodizat. Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala). Prezinta gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sunt: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 10-90mm (10-50mm cu increment de 2 si 50-90mm, cu increment de 5)/ 10120mm (10-50mm, cu increment de 2 si 50-120mm, cu increment de 5). Placa foloseste si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Gaurile blocate neutilizate se pot acoperi cu cap filetat de 3.5mm, profil T15, pentru a impiedica umplerea cu fibroza a placii. Suruburile sunt codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii despre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

17 Placa poliaxiala, anodizata, de tibie distala antero-laterala - Aceasta placa sa fie anatomica, disponibila stanga/dreapta si prezinta 3 gauri pe partea distala si 5/6/7/8/9/10/12/14 gauri pe lungimea placii, grosimea de 4mm pe partea diafizara si 2.7mm pe partea distala, latimea de 12mm pe partea diafizara si 33.3mm pe partea distala si lungimi totale de 83/94/105/116/127/138/160/182mm, confectionata din titan anodizat. Gaurile placii sunt de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala). Prezinta gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sunt: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 10-90mm (10-50mm cu increment de 2 si 50-90mm, cu increment de 5)/ 10120mm (10-50mm, cu increment de 2 si 50-120mm, cu increment de 5). Placa foloseste si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 4mm. Gaurile blocate neutilizate se pot acoperi cu cap filetat de 3.5mm, profil T15, pentru a impiedica umplerea cu fibroza a placii. Suruburile sunt codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

18 Placa poliaxiala, anodizata, de fibula distala - Aceasta placa sa fie anatomica, disponibila stanga/dreapta si prezinta 5 gauri pe partea distala (pentru suruburi de 2.7mm) si 3/4/5/6/7/8 gauri pe partea diafizara a placii (pentru suruburi de 3.5mm), grosimea de 3mm, latimea de 10mm pe partea diafizara si 15mm pe partea distala si lungimi totale de 76/88/100/112/124/136mm, confectionata din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).
- Sa prezinte gauri pentru fixarea cu ajutorul broselor.
- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fie: suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 10-60 (cu increment de 2)/55/60mm. Sa se foloseasca si suruburi poliaxiale si suruburi corticale, avand diametrul corpului filetat de 2.7mm, diametrul capului surubului de 4.5mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 si lungimi de 8-60mm/8-34mm, cu increment de 2. Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.
- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.
- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

19 Suruburi corticale si

blocate poliaxiale

2.7/3.5 mm - Suruburi poliaxiale si suruburi corticale, diametrul corpului filetat de 3.5mm, diametrul capului surubului de 6mm, recesul capului surubului de tip stea,

compatibil cu surubelnita de tip T15 si lungimi de 10-60 (cu increment de 2)/55/60mm.

-

Suruburi poliaxiale si suruburi corticale, avand diametrul corpului filetat de 2.7mm, diametrul capului surubului de 4.5mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9 si lungimi de 8-60mm/8-34mm, cu increment de 2. Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

-

Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

20 Suruburi spongie 4.0

mm - Suruburi spongie, sa aiba diametrul corpului filetat de 4mm, diametrul capului surubului de 6mm, gaura pilot de 2.5 mm, latimea capului exterior de 2.5 mm, lungime 10-100 mm, increment de 1.75 mm.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
- Toate plăcile sa fie capabile să asigure fixare poliaxială de ± 15 grade, cu un con total de poliaxialitate de 30 de grade.
- Sa prezinte posibilitate de corectare de maxim 3 ori la mal-pozitia direcției a șurubului
- Sa prezinte direcții pre-determinate ale șuruburilor în găuri
- Capul surubului sa fie de tip "low-profile", iar marginile implantului sa fie rotunjite si aplatizate pentru a nu interfera cu țesuturile moi
- Design-ul implantului sa ofere capacitatea de a efectua intervenții chirurgicale minim invazive
- Placa sa prezinte gaură ovală pentru poziționarea initiala
- Instrumentarul sa prezinte bendere ce se infileteaza in gauri pentru a le proteja la momentul indoirii placii (predominant pe diafiza)
- Șuruburi autofiletante, dar cu capăt bont, pentru a evita iritarea țesuturilor
- Material din titan anodizat, pentru a evita sudura la rece surub-placa post implantare
- Instrumentarul sa prezinte si ghidaj de tintire proximala pentru interventiile minim invazive cu 9 orificii, identic cu placa, orificiul superior pentru brosa initiala de fixare de 2mm pe capul humerusului
- Gaurile blocate neutilizate sa se poata acoperi cu cap filetat de 3.5mm, profil T15, pentru a impiedica umplerea cu fibroza a placii
- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

21 Placi pentru Mini -

- Fragmente (1,5 mm) - Placa dreapta sa fie o placa universală. Sa prezinte 2/3/6/ 12 gauri, grosimea de 1,3 mm si latimea de 5 mm cu lungimi de la 11/17/38 /77 mm.
- Placa in T sa fie o placa universală. Sa prezinte 5/11 gauri pe partea verticala si 3/5 gauri pe partea orizontala. Dimensiuni: diafiza are latimea de 5 mm si partea orizontala de 17 respectiv mm de 29 mm , grosimea de 1,3 mm cu lungimi de la 38-77 mm.
 - Placa in L sa fie o placa universală. Sa prezinte 6/12 gauri pe partea verticala si 2 gauri pe partea orizontala, partea verticala are latimea de 5 mm si partea orizontala de 11 mm, grosimea de 1,3 mm cu lungimi de la 38-77 mm.
 - Placa Dreptunghiulara sa fie o placa universală, proiectata cu 6/8/12/16 gauri, sa aiba grosimea de 1,3 mm si latimea de 11 mm cu lungimi de la 22/29,5/44,5/59,5 mm.
 - Suruburile compatibile sa fie: corticale si poliaxiale, diametrul corpului filetat de 1,5 mm, diametrul capului surubului de 2,8/3,2mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip TA7, suruburile poliaxiale cu lungimi de la 6-24 (cu increment de 1) si cele de corticala cu lungimi de 6-24mm (cu increment de 2) si folesc o pregaurire de 1,0/1,1 mm.
 - Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.
 - Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
 - Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
 - Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
 - Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

22 Placi pentru Mini -

Fragmente (2,0 mm) - Placa dreapta sa fie o placa universală. Sa prezinte 2/3/6/12 gauri, sa aiba grosimea de 1,8 mm si latimea de 6 mm cu lungimi de la 13/20/44 pana la 89 mm.

- Placa in T sa fie o placa universală. Sa prezinte 5/11 gauri pe partea verticala si 3/5 gauri pe partea orizontala, partea verticala are latimea de 6 mm si partea orizontala de 20 respectiv mm de 34 mm , grosimea de 1,8 mm, cu lungimi de la 44/89/44/89 mm.

- Placa in L sa fie o placa universală. Sa prezinte 6/12 gauri pe partea verticala si 2 gauri pe partea orizontala, partea verticala are latimea de 6 mm si partea orizontala de 13 mm, grosimea de 1,8 mm cu lungimi de la 44 pana la 89 mm.

- Placa Dreptunghiulara sa fie o placa universală. Sa prezinte cu 6/8/12 pana la 16 gauri, are grosimea de 1,8 mm si latimea de 13,6 mm cu lungimi de la 26,5/35,5/53,5 pana la 71,5 mm.

- Suruburile compatibile cu aceste placi sa fie : suruburi corticale si suruburi poliaxiale, avand diametrul corpului filetat de 2 mm, diametrul capului surubului de 3,4/3,5 mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip TA7, suruburile poliaxiale avand lungimi de la 6-24 (cu increment de 1) si cele de corticala cu lungimi de 6-24mm (cu increment de 2), cele poliaxiale sa foloseasca o pregaurire 1,3 mm si cele corticale de 1,5 mm.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

23 Placi pentru Mini -

Fragmente (2,7 mm) - Placa Spider sa fie disponibila in 2 variante, Mica(4 gauri)/Mare(8 gauri), cea Mica are diametrul de 17 mm si grosimea de 1,8 mm si cea Mare cu diametrul de 20 mm si 1,8 grosimea.

- Placa in T sa fie o placa universală. Sa prezinte 5/11 gauri pe partea verticală si 3/5 gauri pe partea orizontală, partea verticală are latimea de 7 mm si partea orizontală de 23 respectiv mm de 39 mm , grosimea de 2 mm, cu lungimi de la 50,2 pana la 101,4 mm.

- Placa in L sa fie o placa universală. Sa prezinte 6/12 gauri gauri pe partea verticală si 2 gauri pe partea orizontală, partea verticală avand latimea de 7 mm si partea orizontală de 15 mm, grosimea de 2 mm cu lungimi de la 50,2 pana la 101,4 mm.

- Placa Mini pentru Diafiza sa fie o placa universală, proiectată cu 4/5/6/7/8/10/12/pana la 14 gauri, avand grosimea de 2,5 mm si latimea de 8 mm cu lungimi de la 47/56/65/74/83/101/119 pana la 137 mm. Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetată pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxială). Implantul prezinta gauri pentru fixarea cu brose.

- Suruburile compatibile sa fie: corticale si poliaxiale. Dimensiuni: diametrul corpului filetat de 2,7 mm, diametrul capului surubului de 4/4,5mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T9, suruburile poliaxiale avand lungimi de la 8-34 (cu increment de 1) si cele de corticală cu lungimi de 8-34mm (cu increment de 2), folosesc o pregaurire de 2 mm

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliată pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii despre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

24 Suruburi corticale si blocate 1.5/2.0/2.7 mm - Suruburile compatibile sa fie: corticale si poliaxiale, diametrul corpului filetat de 1,5 mm, diametrul capului surubului de 2,8/3,2mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip TA7, suruburile poliaxiale cu lungimi de la 6-24 (cu increment de 1) si cele de corticală cu lungimi de 6-24mm (cu increment de 2) si folosesc o pregaurire de 1,0/1,1 mm.

- Suruburile compatibile cu aceste placi sa fie : suruburi corticale si suruburi poliaxiale, avand diametrul corpului filetat de 2 mm, diametrul capului surubului de 3,4/3,5 mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip TA7, suruburile poliaxiale avand lungimi de la 6-24 (cu increment de 1) si cele de corticale cu lungimi de 6-24mm (cu increment de 2), cele poliaxiale sa foloseasca o pregaurire 1,3 mm si cele corticale de 1,5 mm.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Instrumentarul pentru placile de fragmente mini sa cuprinda: brose Kirschner(1,1x80 mm /1,5 x 100 mm) surubelnite tip T9/TA7, surubelnite dinamometrice T9/ 1 Nm si TA7/0,2 Nm, burghie spiralate cu prindere rapida (2x125 mm / 1.1x85 mm/1,5x110 mm), protectoare duble de tesut cu tintire monoaxiala si poliaxiala (1,1 /1,5/ 2 mm), protectoare duble de tesut cu diameter(1,1 /1,5 mm), mansoane filetate(1,1/ 1,5 /2 mm), joje pentru masurarea adancimii canalului osos (2,7-2,5/ 1,5-2mm), stoper de burghiu (2 mm), penseta,

freza mica/mare cleste, indoitor (bender) de placa (6mm), atasament de tip Torque dinamometric T9/1 Nm.

- Toate placile sa fie anodizate, poliaxiale, sa fie dedicate sau sa prezinte suplimentar tintitoare pentru interventii MIS (minim-invazive), sa prezinte design special tip” combi holes” cu filet incomplete in mijlocul gaurii ovale pentru a permite ajustarea sau fixarea cu surub cortical de o partes au de alta a filetului, au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant, locul implantarii, etc.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

25 Placi poliaxiale anodizate LISS pentru

Tibie Proximala -

- Placa pentru tibie proximala sa fie anatomica si sa prezinte variante pentru partea stanga/dreapta.

Placa sa prezinte 6 gauri pe partea proximala a placii (evazata) si 2/4/6/8/10/12 gauri pe partea diafizara, sa aiba grosimea de 4 mm pe capul placii si de 5 mm pe partea lunga, latimea de 34,6 pe partea diafizara si de 14 mm pe partea evazata, lungimi de 98,5/130,5/162,5/194,5/226,5/258,5mm.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).
- Implantul sa prezinte proximal multiple gauri pentru fixarea cu brose, iar in partea distala, profil aplatizat si gaura de brose.
- Sistemul sa foloseasca capete de suruburi filetat de 5,1 , T25, pentru acoperirea gaurilor neutilizate si pentru a preveni fibrozarea placii.
- Suruburile compatibile sa fie: corticale si poliaxiale, au diametrul corpului filetat de 5.1mm, diametrul capului surubului de 7.75/8mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T25 cu lungimi de 24-50 mm(cu increment de 2),50-80(cu increment de 5)pentru cele poliaxiale, cele de corticale au lungimi de la 24-50 (cu increment de 2)si de la 50-80 (cu increment de 5).

Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 6,5 mm(10-100 mm). Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.
- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

26 Placi poliaxiale anodizate LISS pentru

Femur Distal -

- Placa pentru Femur Distal sa fie anatomica si prezinta variante pentru stanga/dreapta.

Placa sa prezinte 7 gauri pe partea distala a placii (evazata) si 6/8/10/12/14/16 gauri pe partea diafizara, are grosimea de 5 mm pe partea evazata si de 6,6 pe partea diafizara, latimea de 35 mm pe partea evazata si 17 mm pe partea diafizara, lungimi de 167/203/239/274/310/345 mm, confectionate din titan anodizat.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Implantul sa prezinte proximal multiple gauri pentru fixarea cu brose, iar in partea distala, profil aplatizat si gaura de brose.

- Sistemul sa foloseasca capete de suruburi filetat de 5,1 , T25, pentru acoperirea gaurilor neutilizate si pentru a preveni fibrozarea placii. Sistemul foloseste capete de suruburi filetat de 5,1 , T25, pentru acoperirea gaurilor neutilizate si pentru a preveni fibrozarea placii.

- Suruburile compatibile sa fie: corticale si suruburi, au diametrul corpului filetat de 5.1mm, diametrul capului surubului de 7.75/8mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T25, cele poliaxiale sunt cu cap bont cu lungimi de 12-18 mm, si 20-50 (cu increment de 5) si 50-80 cu (increment de 2), cele de corticala au lungimi de la 20-80 (cu increment de 2) si de la 50-80 cu (increment de 5).

- Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 6,5 mm(10-100 mm).

- Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

27 Placi poliaxiale

anodizate pentru Femur

Proximal -

- Placa pentru Femur Proximal sa fie o placa universala, sa prezinte un carlig care se prinde pe marele trohanter si se prelungeste pe partea diafizara.

Pe partea curba 2 gauri pentru suruburi poliaxiale, pe partea diafizara sa fie proiectata incepand cu 2/4/6/8/10/12 gauri, sa aiba lungimi de la 107/143/179/215/251/287 mm.

- Latimea pe partea curba sa fie de 20 mm si 17 mm pe partea diafizara, grosimea pe partea curbata intre 2 si 6 mm si pe partea diafizara de 6,6 mm.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Implantul sa prezinte proximal multiple gauri pentru fixarea cu brose, iar in partea distala, profil aplatizat si gaura de brose.

- Sistemul sa foloseasca capete de suruburi filetat de 5,1 , T25, pentru acoperirea gaurilor neutilizate si pentru a preveni fibrozarea placii.

- Suruburile compatibile sa fie: corticale si suruburi, cele poliaxiale sunt cu cap bont cu lungimi de la 12/14/16 /18 mm au diametrul corpului filetat de 5.1mm, diametrul capului surubului de 7.75/8mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T25, cele poliaxiale sunt cu cap bont cu lungimi de 12-18 mm, 20-50 (cu increment de 5) si 50-80 cu (increment de 2), cele de corticala au lungimi de la 20-80 (cu increment de 2)si de la 50-80 cu (increment de

5).

-

Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 6,5 mm(10-100 mm). Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

28 Placa poliaxiale anodizata pentru diafiza -

- Placa pentru diafiza sa fie o placa universala, fiind disponibila in 3 tipuri.

Placa standard sa prezinte 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16 gauri cu lungimi 113/129/145/161/177/193/209/241//273 mm, latimea de 15 mm si grosimea de 5 mm

- Placa mare sa prezinte 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16 gauri si lungimi 123/141/159/177/196/213/231/267/ 303 mm, latimea de 17 mm si grosimea de 6,6 mm

- Placa curba sa prezinte 12/14/16/18/20/22 gauri si lungimi 230,2/266/301,6/337,2/372,7/408,1, latimea de 17 mm si grosimea de 6,6 mm.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).

- Implantul sa prezinte proximal multiple gauri pentru fixarea cu brose, iar in partea distala, profil aplatizat si gaura de brose.

- Sistemul sa foloseasca capete de suruburi filetat de 5,1 , T25, pentru acoperirea gaurilor neutilizate si pentru a preveni fibrozarea placii.

- Suruburile compatibile cu aceasta placa sa fie: suruburi corticale si suruburi poliaxiale, suruburile poliaxiale sunt cu cap bont cu lungimi de la 12/14/16 pana la 18 mm au diametrul corpului filetat de 5.1mm, diametrul capului surubului de

7.75/8mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T25, cele poliaxiale sunt cu cap bont cu lungimi de 12-18 mm, si 20-50 (cu increment de 5) si 50-80 cu (increment de 2), cele de corticala au lungimi de la 2080 (cu increment de 2) si de la 50-80 cu (increment de 5).

- Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 6,5 mm(10-100 mm).

- Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.
- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.
- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

29 Placi poliaxiale, anodizate, de Tibie Medial Proximala in T - Placa pentru Femur Proximal sa fie o placa universala, sa prezinte 5 gauri pe partea proximala, 1-8 gauri pe partea diafizara, are grosimea de 3 mm pe partea proximala si de 5 mm pe partea diafizara, latimea pe partea proximala de 34 mm si pe partea diafizara de 16 mm, cu lungimi 96/112/128/144/160/176/192/208.

- Gaurile placii sa fie de tip "combi-hole" (cu profil oval pentru compresie si partea filetata pe mijlocul acesteia pentru fixarea poliaxiala).
- Implantul sa prezinte proximal multiple gauri pentru fixarea cu brose, iar in partea distala, profil aplatizat si gaura de brose.
- Sistemul sa foloseasca capete de suruburi filetat de 5,1 , T25, pentru acoperirea gaurilor neutilizate si pentru a preveni fibrozarea placii.
- Suruburile compatibile sa fie: corticale si suruburi, cele poliaxiale sunt cu cap bont cu lungimi de la 12/14/16 /18 mm au diametrul corpului filetat de 5.1mm, diametrul capului surubului de 7.75/8mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T25, cele poliaxiale sunt cu cap bont cu lungimi de 12-18 mm, 20-50 (cu increment de 5) si 50-80 cu (increment de 2), cele de corticala au lungimi de la 20-80 (cu increment de 2) si de la 50-80 cu (increment de 5).

- Placa sa foloseasca si suruburi de spongie cu diametrul corpului filetat de 6,5 mm(10-100 mm). Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata

lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul e format din :1 placa + 12 suruburi blocate/ corticale

30 Sistem de Cerclaj - Sistemul sa poata utiliza placi mari diafizare:cu 6-16 gauri, lungimi intre 113-273 mm, placi tip hook cu 2-12 gauri, lungimi intre 107-287 mm, placi de femur distal lateral MIS cu 7 gauri pe partea lata si 6-16 gauri pe diafiza, lungimi intre 167-345 mm ,placile de tibie proximala laterala MIS cu 6 gauri pe partea lata si 2-12 gauri pe diafiza, cu lungimi intre 98,5-258,5 mm.

- Sistemul sa foloseasca suruburi poliaxiale blocate de 5,1 cu lungimi intre 20-65 mm, suruburi corticale de 5,1 cu lungimi 20-80 mm, suruburile poliaxiale de 3,5 cu lungimi intre 10-64 mm, suruburi corticale de 3,5 mm cu lungimi 10-50 mm. Sistemul prevede un atasament de tip fluture cu 4 gauri ce se ataseaza la placa blocata median cu un pin ce prezinta reces tip 15, iar pentru os foloseste 4 suruburi blocate de 3,5 mm.

- Sistemul sa poata utiliza benzi de cerclaj late de 6 mm, cu profil tip "spike", si sistem de blocare cu capsă ce se blocheaza in placa cu ajutorul unui bold filetat in forma de U cu o latime de 6 mm.

- Sistemul sa foloseasca pentru acoperirea gaurilor neutilizate capete de suruburi filetate ce astupa aceste gauri.

- Instrumentarul pentru Sistemul de Cerclaj sa contina: indoitor (bender) de placa (6 mm), joja pentru masurarea adancimii canalului osos, protector dublu de tesut cu tintire monoaxiala si poliaxiala (2mm), surubelnita tip T15, surubelnita

dinamometrica T15/1,5 Nm, burghiu spiralat (2,8x135 mm), Instrument de tip carlig

pentru cerclaj (35, 50, 65), Instrument de tensionare a benzilor sau cablurilor, Cleste de taiat, Bender, Sablon de taiere, tava pentru instrumente.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

- Sistemul sa contina: 1 placa hook/ diafizara femur + 1 placa de fixare fluture + 4 suruburi + 3 suporti banda cerclaj + 3 benzi cerclaj

31 Suruburi corticale si blocate 5.1 mm - Suruburi poliaxiale si suruburi corticale, sa aiba diametrul corpului filetat de 5.1mm, diametrul capului surubului de 7.75/8mm, recesul capului surubului de tip stea, compatibil cu surubelnita de tip T25,cele poliaxiale sunt cu cap bont cu lungimi de 12-18 mm, si 20-50 (cu increment de 5)si 50-80 cu (increment de 2), cele de corticala au lungimi de la 20-80 (cu increment de 2)si de la 50-80 cu (increment de 5). Suruburile sa fie codate color pentru o mai buna organizare in blocul operator.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

32 Suruburi Spongie 6.5

mm - Suruburi spongie, au diametrul corpului filetat de 6.5mm, diametrul capului surubului de 8mm, gaura pilot de 3.2 mm, latimea capului exterior de 3.5 mm compatibil cu surubelnita de tip T15, lungime 65-80 mm, increment de 2.75 mm.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

33 Suruburi canulate fara cap 4.5/5.2 mm -

- Material: Titan anodizat, biocompatibil, rezistent la coroziune Inserție canulată pentru ghidaj precis cu fir Kirschner

- Capat autofiletant și autodirijant

- Fără cap (headless) pentru reducerea proeminenței subcutanate

- Nucleu conic pentru compactare osoasă, ideal pentru os porotic

- Filet pe toată lungimea șurubului cu pas variabil pentru efect optim de compresie

- Cod de culoare diferențiat pe diametru: galben pentru Ø5.2 mm, auriu pentru Ø4.5 mm

- Reces de tip Torx Alternative (TA) pentru cuplare sigură și eficientă cu instrumentarul dedicate

- Diametre disponibile: 4.5 mm și 5.2 mm

- Lungimi disponibile: de la 25 mm la 100 mm, în trepte de 5 mm

- Instrumentele sa fie codificate cromatic pentru fiecare diametru, fiind special concepute pentru a asigura inserția precisă, sigură și ergonomie în utilizare

- Instrumente pentru șuruburile Ø4.5 mm:

- Ghidaj de burghiu: 1.6 mm

- Freză conică: 4.5 mm

- Freză cilindrică: 4.5 mm
- Șurubelnițe Torx Alternative TA15 (standard și canulată)
- Protecție pentru țesuturi moi: 8 mm
- Dispozitiv de măsurare a lungimii: 25 – 120 mm
- Fire Kirschner: 1.6 × 230 mm
- Mâner cu conectare rapidă
- Pensă pentru manipularea șuruburilor
- Instrumente pentru șuruburile Ø5.2 mm:
- Ghidaj de burghiu: 1.6 mm
- Freză conică: 5.2 mm
- Freză cilindrică: 5.2 mm
- Șurubelnițe Torx Alternative TA20 (standard și canulată)
- Protecție pentru țesuturi moi: 8 mm
- Dispozitiv de măsurare a lungimii: 25 – 120 mm
- Fire Kirschner: 1.6 × 230 mm
- Mâner cu conectare rapidă
- Pensă pentru manipularea șuruburilor
- Instrumente opționale comune:
- Ghidaj paralel pentru fire Kirschner
- Freză cu profil filet pentru os dur
- Ghidaj de adâncime pentru șuruburi
- Fire Kirschner filetate (pentru fixare temporară)

- Sistemul A-Spire trebuie să fie livrat în tăvi instrumentar dedicate, complet echipate și autoclavabile

- Ergonomia instrumentarului trebuie să asigure manipulare facilă, sigură și adaptabilitate pentru utilizarea cu sau fără sistem electric (manual sau cu motor chirurgical)

- Şuruburile implantabile trebuie să dețină Certificat de compatibilitate CT/RMN pentru utilizare sigură în medii imagistice postoperatorii
- Produsele trebuie să fie marcate CE conform Directivei 93/42/EEC sau Regulamentului (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale (MDR)
- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.
 - Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii depre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.
 - Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana
 - Sa se ofere training pentru personalul sectiei, tehnici chirurgicale in limba romana si suport educational continuu.
 - Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001
 - Toate plăcile sa fie capabile să asigure fixare poliaxială de ± 15 grade, cu un con total de poliaxialitate de 30 de grade.
 - Sa prezinte posibilitate de corectare de maxim 3 ori la mal-pozitia direcției a şurubului
 - Sa prezinte direcții pre-determinate ale şuruburilor în găuri
 - Capul surubului sa fie de tip "low-profile", iar marginile implantului sa fie rotunjite si aplatizate pentru a nu interfera cu ţesuturile moi
 - Design-ul implantului sa ofere capacitatea de a efectua intervenții chirurgicale minim invazive
 - Placa sa prezinte gaură ovală pentru poziționarea initiala
 - Instrumentarul sa prezinte bendere ce se infileteaza in gauri pentru a le proteja la momentul indoirii placii (predominant pe diafiza)
 - Şuruburi autofiletante, dar cu capăt bont, pentru a evita iritarea ţesuturilor
 - Material din titan anodizat, pentru a evita sudura la rece surub-placa post implantare

- Instrumentarul sa prezinte si ghidaj de tintire proximala pentru interventiile minim invazive cu 9 orificii, identic cu placa, orificiul superior pentru brosa initiala de fixare de 2mm pe capul humerusului

- Sistemul sa foloseasca capete de suruburi filetat de 5,1 mm , T25, pentru acoperirea gaurilor neutilizate si pentru a preveni fibrozarea placii.

- Implanturile si suruburile sa prezinte certificat de compatibilitate CT, RMN, cu analiza detaliata pe fiecare element chimic. Placile au inscriptionate pe suprafata lor: lotul, marcajul CE si un cod QR, care poate fi scanat pentru a putea vedea detalii despre implant.

- Furnizorul va pune la dispozitia fiecarui pacient si interventie, pasaportul implantului, qr code, cu detalii despre acesta si producator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate.

- Sa prezinte Declaratii Conformitate, Certificat CE si catalog traduse in limba romana

- Furnizorul sa prezinte certificare ISO 9001 si 14001

34 Substituent de os granule, cu si fara HA (10 gr) - Se prezinte doua variante de material: o varianta cu 75% HA si 25 % β TCP pentru absorbtie bifazica si o a doua varianta de 99.9 % β TCP pentru absorbtie monofazica.

- Dimensiunile granulelor : 3-4 mm pentru ambele variante

- Porozitate: de pana la 80% pentru osteointegrare controlata

- Marimea porilor: 100-400 μ m

- Rezistenta mecanica: 1-3 MPa

- Impachetare dublu sterile, 10 gr (cc). Substituentul sa se poata mixa cu sange si cu antibiotic/

- Sa prezinte articole si studii clinice

- Pentru fiecare caz operat se elibereaza un pasaport al sistemului utilizat intraoperator in care se mentioneaza detaliile sistemului de implanturi, dimensiuni, cod QR, producator, spital, chirurg operator, in format fizic si electronic, securizat, pentru identificare si trasabilitate si care respecta reglementarile MDR in vigoare.

35 Pini bioresorbabili pentru fixare ortopedica - Sa fie pini bioresorbabili, destinati mentinerii alinierii si fixarii fracturilor, osteotomiilor, artrodezelor sau grefelor osoase, in prezenta unei imobilizari suplimentare adecvate (implanturi de fixare rigida, ghips, orteza).

- Sa reprezinte o solutie biodegradabila pentru fixare ortopedica.

- Sa prezinte design cu tija angulara (sectiune hexagonala), care imbunatateste stabilitatea rotatională si rezistenta la smulgere (pull-out), oferind o fixare mai stabila si mai fiabila comparativ cu pinii rotunzi traditionali.
- Sa fie de peste trei ori mai rezistenti comparativ cu generatiile anterioare de pini resorbabili.
- Sa fie disponibili in diametre de 1.5 mm, 2.0 mm, 2.7 mm si 3.2 mm.
- Sa fie radiotransparenti (radioluceni), permitand vizualizare radiologica fara interferente.
- Sa poata fi taiati la lungimea dorita intraoperator.
- Sa permita crearea unui „cap de surub” la orice nivel al tijeii prin utilizarea cauterului termic la temperatura scazuta.
- Sa fie disponibili si in varianta kit steril de unica folosinta, cu instrumentar de insertie dedicat, sau sa fie compatibili cu aplicator reutilizabil prevazut cu sistem de blocare a implantului.
- Sa fie indicati pentru utilizare in fracturi ale humerusului si radiusului, fracturi la nivelul piciorului si gleznei, osteotomii pentru hallux valgus, fracturi ale mainii si pumnului.
- Sa fie compatibili cu instrumentar specific (K-wire-uri corespunzatoare diametrului, aplicator, burghie dedicate).
- Sa fie produse medicale certificate CE.
- Să fie însoțite de toate documentele obligatorii: Certificat CE, Declarație de conformitate, instrucțiuni de utilizare în limba română;
- Furnizorul trebuie să prezinte certificări ISO 9001 și ISO 14001, iar producătorul să fie certificat conform ISO 13485;
- Produsul trebuie să fie conform MDR și să fie însoțit de pașaport al implantului (cod, lot, spital, operator, dimensiune, cod QR).
- Sistemul contine: 2/3 pini resorbabil 1.5/2.0 mm + 5 instrumente de ghidaj si insertie

36 Suruburi resorbabile biodegradabile canulate pentru sindesmoza. -

- Dimensiuni 4x90 mm, canulat

Să fie fabricate dintr-un amestec de copolimeri bioresorbabili utilizați în implanturile ortopedice, cu degradare completă în timp fiziologic (2–4 ani) și menținerea rezistenței mecanice în primele 9–12 săptămâni după implantare;

- Să fie biocompatibile, radiotransparente și să nu interfereze cu investigațiile imagistice;
- Să aibă profil al capului redus, pentru a minimiza iritația țesuturilor moi și palpabilitatea;
- Să prezinte proprietăți mecanice ridicate, cu rezistență optimizată la tracțiune și forțe de smulgere (pull-out), adecvate fixațiilor ortopedice în zone cu încărcare biomecanică;
- Să permită formarea unui cap nou pe tija șurubului (efect de memorie) prin utilizarea unei surse de termo-cauterizare.
- Să permită ajustarea intraoperatorie a lungimii (tăiere) fără afectarea funcției implantului;
- Să fie compatibile cu instrumentar universal chirurgical ISO/ASIF/AO (șurubelnițe hexagonale, insertoare, adaptoare etc.);
- Să fie livrate cu adaptor metalic de unică folosință pentru inserarea cu șurubelniță hexagonală standard (3.5 mm sau după caz);
- Să fie disponibile în variante:
 - complet filetate, pentru fixare obișnuită,
 - parțial filetate (LAG) pentru compresie interfragmentară,
 - canulate, pentru inserție ghidată pe K-wire,
 - canulate pentru fixarea sindesmooza, cu lungimi mari;
- Să permită interblocarea cu plăci biodegradabile compatibile, atunci când sunt utilizate împreună cu acestea;
- Să fie indicate pentru: fixarea fracturilor și fracturilor cominutive, osteotomii,
- artrodeze, fixarea grefelor osoase (autografe / allografe), fixarea cancelara în oasele membrilor, gleznei și piciorului (pentru diametre 3.5 mm, 4.0 mm, 4.5 mm),
- fixarea sindesmozei tibio-fibular (pentru șuruburile canulate de diametru mare);
- Instrumentarul minimal compatibil: brosa 1.6 mm, dril selleve 3.2-4.5 mm, joja mare 2.7-4.5 mm, dril canulat 3.2 mm, tarod 4.0 mm, maner mic și maner mare ,

canulate, surubelnita hex 3.5 mm canulata, holding sleeve, instrument de cauterizare la temperatura joasa(pachet 10 buc)

- Să fie însoțite de toate documentele obligatorii: Certificat CE, Declarație de conformitate, instrucțiuni de utilizare în limba română;
- Furnizorul trebuie să prezinte certificări ISO 9001 și ISO 14001, iar producătorul să fie certificat conform ISO 13485;
- Produsul trebuie să fie conform MDR și să fie însoțit de pașaport al implantului (cod, lot, spital, operator, dimensiune, cod QR).
- Kitul contine: 1 surub 4.0 x 90 mm canulat

37 Suruburi resorbabile canulate, fara cap (headless), de compresie -

- Suruburile sa fie bioresorbabile, canulate si fara cap (headless), destinate realizarii compresiei interfragmentare in proceduri ortopedice;

Sa fie fabricate din copolimeri resorbabili pe baza de L-lactide (LPLA) si D,L-lactide (DLPLA), biocompatibili si siguri pentru implantare;

- Sa fie complet radiotransparente (radiolucente) si sa nu prezinte interferente la investigatii RMN;
- Sa prezinte rezistenta mecanica ridicata, adecvata pentru fixatii ortopedice in oasele membrelor superioare si inferioare;
- Sa fie disponibile in diametre cuprinse intre 2.7/3.5/4.5/5.0/ 6.0 mm si lungimi cuprinse intre 12 mm si 90 mm, conform indicatiilor clinice;
- Sa asigure compresie stabila si reducere osoasa rapida, mentinand aliniamentul pe durata intregului proces de vindecare;
- Suruburile sa fie headless, astfel incat sa intre complet la nivelul corticalei osoase, fara a necesita frezare sau countersinking, prevenind iritatia tesuturilor moi si permitand functionarea fiziologica normala;
- Sa fie sigure, fiabile si usor de utilizat, eliminand necesitatea unei interventii secundare pentru extragere datorita resorbției complete;
- Sa fie indicate pentru: fracturi, osteotomii si artrodeze, fixarea grefelor osoase, leziuni la nivelul mainii, pumnului, olecranului, piciorului, gleznei, condililor, tratamentul leziunilor osteocondrale;
- Sa fie utilizate in prezenta imobilizarii suplimentare (atela, ghips, orteza), conform protocolului pentru implanturi bioresorbabile;
- Sa fie compatibile cu instrumentarul specific suruburilor canulate, incluzand:
- surubelnite adecvate diametrului,

- drill-tap-uri canulate corespunzatoare fiecarei dimensiuni (2.7 mm, 3.5 mm, 4.5 mm, 5.0 mm si 6.0 mm),
- K-wire-uri ghid;
- Sa prezinte o resorbție completa in intervalul 2–4 ani, mentinand rezistenta necesara in primele 9–12 saptamani;
- Sa fie produse medicale certificate conform cerintelor CE – Clasa III;
- Sa fie insotite de Declaratie de conformitate, Certificat CE si brosure in limba romana;
- Furnizorul trebuie sa detina certificari ISO 9001 si ISO 14001, iar producatorul certificare ISO 13485;
- Suruburile trebuie sa fie conforme MDR si sa fie insotite de pasaport al implantului, incluzand cod, lot, spital, operator, dimensiuni si cod QR.
- Sistemul contine: 1 surub resorbabil canulat fara cap din dimensiunile:
2.7/3.5/4.5/5.0/6.0 mm

Conditii minimale:

- Toate sistemele de osteosinteza de mai sus sa fie compatibile intre ele, sa foloseasca instrumentare comune sau hibrid de tip 1.5/2.0/2.7 sau 2.7/3.5 mm si 5.1 mm pentru suruburi blocate si corticale, spongie pentru minimizarea stocului intraoperator
- Furnizorul se obliga sa ofere suport educatinal, training, workshop pentru personalul sectiei
- Sa ofere tehnici chirurgicale pe suport fizic sau electronic si o harta a compatibilitatii suruburilor, palcilor, instrumentelor de insertie pentru o buna organizare in blocul operator. -Sa organizeze trasabilitatea implanturilor prin pasapoarte specifice, sa ofere certificate de compatibilitate CT / RMN si Declartatii de Conformitate pentru fiecare gama de produs

LOT 5 OSTEOSINTEZA CENTROMEDULARA

Pachet 1 Osteosinteza centromedulara oase lungi titan

1. Sistem intramedular pentru fracturi trohanteriene

TIJA CENTROMEDULARA	Material: aliaj de Titaniu (Ti 6Al 4V), anodizat tip II
---------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> · Prezinta canulatie pe intreaga lungime · Sterilizare in radiatie Gamma · Unghiul cu surubul de tractiune al colului : 120°, 125°, 130°, · Distal, o gaura ovala pentru zavorare cu dinamizare · Diametru proximal : 15,5 mm · Diametru distal : 11 mm · Lungime : 180 mm
SURUB DE BLOCARE	<ul style="list-style-type: none"> · Material : aliaj de Titaniu (Ti 6Al 4V), anodizat · Complet sau partial filetat · Filet adaptat osului cortical, autotarodant · Reces hexagonal · Diametru : 5 mm · Lungime : 25 -120 mm
SURUB DE TRACTIUNE (COL FEMURAL)	<ul style="list-style-type: none"> · Material : aliaj de Titaniu (Ti 6Al 4V), anodizat · Filet adaptat osului spongios, autotarodant, cu geometrie proximala conica · Prezinta pe suprafata externa santuri longitudinale pentru surubul de fixare · Diametru : 10,5 mm · Lungime : 70 – 120 mm
SURUB DE FIXARE PE TIJA	<ul style="list-style-type: none"> · Material : aliaj de Titaniu (Ti 6Al 4V), anodizat · Sterilizare in radiatie Gamma, ambalat impreuna cu tija · Reces hexagonal · Diametru : 8 mm · Lungime : 17,5 mm
	Implanturile sunt ambalate steril in cutii separate cu data valabilitatii sterilitatii trecuta pe ambalaj
	· INSTRUMENTAR
	· Casoleta din metal, autoclavabila , instrumentele au locuri predestinate cu desenul si codul notat pentru o mai usoara identificare intraoperator
	· Este ergonomic, usor de folosit, de inalta precizie. Manerele instrumentelor sunt fabricate din Elastosil, material care elimina riscul alunecarii din mana in timpul operatiei
	· Introducatorul tijei din fibra de carbon radiotransparenta.
	· Surubelnita pentru surubul de fixare in interiorul tijei este flexibila si are mecanism anticadere .

2. Sistem intramedular pentru fracturi inter si subtrohanteriene

TIJA CENTROMEDULARA	<ul style="list-style-type: none"> • Material: aliaj de Titaniu (Ti 6Al 4V), anodizat tip II
	<ul style="list-style-type: none"> • Prezinta canulatie pe intreaga lungime
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatie Gamma
	<ul style="list-style-type: none"> • Unghiul cu surubul de tractiune al colului : 120°, 125°, 130°

	<ul style="list-style-type: none"> • Distal, o gaura ovala pentru zavorare cu dinamizare si o gaura rotunda
	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru proximal : 15,5 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru distal : 10 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Lungime : 260 – 460 mm (increment de 20 mm)
	<ul style="list-style-type: none"> • Prezinta curbura anatomica cu raza de 1.5/2metri
SURUB DE BLOCARE (2 buc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Material : aliaj de Titanu (Ti 6Al 4V), anodizat tip II
	<ul style="list-style-type: none"> • Complet sau partial filetat
	<ul style="list-style-type: none"> • Filet adaptat osului cortical, autotarodant
	<ul style="list-style-type: none"> • Reces hexagonal
	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru : 5 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Lungime : 25 -120 mm
SURUB DE TRACTIUNE (COL FEMURAL)	<ul style="list-style-type: none"> • Material : aliaj de Titanu (Ti 6Al 4V), anodizat tip II
	<ul style="list-style-type: none"> • Filet adaptat osului spongios, autotarodant, cu geometrie proximala conica
	<ul style="list-style-type: none"> • Prezinta pe suprafata externa santuri longitudinale pentru surubul de fixare • Diametru : 10,5 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Lungime : 70 – 120 mm
SURUB DE FIXARE PE TIJA	<ul style="list-style-type: none"> • Material : aliaj de Titanu (Ti 6Al 4V), anodizat tip II
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatie Gamma, ambalat impreuna cu tija
	<ul style="list-style-type: none"> • Reces hexagonal
	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru : 8 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Lungime : 17,5 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Implanturile sunt ambalate steril in cutii separate cu data valabilitatii sterilitatii trecuta pe ambalaj

	INTRUMENTAR <ul style="list-style-type: none"> • Casoleta din metal, autoclavabila , instrumentele au locuri predestinate cu desenul si codul notat pentru o mai usoara identificare intraoperator
	<ul style="list-style-type: none"> • Este ergonomic, usor de folosit, de inalta
	<ul style="list-style-type: none"> • precizie, comun pentru Gamma scurt si lung Manerele instrumentelor sunt fabricate din Elastosil, material care elimina riscul alunecarii din mana in timpul operatiei
	<ul style="list-style-type: none"> • Introducatorul tijei din fibra de carbon radiotransparenta.
	<ul style="list-style-type: none"> • Surubelnita pentru surubul de fixare in interiorul tijei este flexibila si are mecanism anticadere .
	<ul style="list-style-type: none"> • Dispozitiv de tintire distal din fibra de carbon radiotransparent

3. T2 tibia

TIJA CENTROMEDULARA	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Aliaj titan
	<ul style="list-style-type: none"> • Prezinta canulatie pe intreaga lungime • Prezinta proximal panta A/P de 10 grade (curbura Herzog de 10 grade) • Prezinta distal curbura de 4 grade • Diametru: 8 - 15 mm • Lungime: 240 – 420 mm cu increment de 20 mm • Proximal 3 gauri in 3 planuri diferite (una ovala, pentru compresie sau dinamizare) • Distal : 3 gauri rotunde dispuse in doua planuri perpendiculare • Diametrul gaurilor : 4 si 5 mm • Optional, varianta pentru fracturi distale
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitatea sterilizarii : 5 ani
SURUB DE BLOCARE	<ul style="list-style-type: none"> • Material : Titan anodizat tip II
	<ul style="list-style-type: none"> • Filet adaptat osului cortical, autotarodant • Partial sau total filetat
	<ul style="list-style-type: none"> • Reces hexagonal
	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru : 4 si 5 mm • Lungime : 25 -120 mm, cu increment de 2,5 sau 5 mm

		<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitatea sterilizarii : 5 ani
SURUB COMPRESIE	DE	<ul style="list-style-type: none"> • Material : Titan anodizat tip II
		<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitatea sterilizarii : 5 ani
SURUB PROTECTIE	DE	<ul style="list-style-type: none"> • Material : Titan anodizat tip II
		<ul style="list-style-type: none"> • Numar de dimensiuni :8(de la 0 la 35 mm, din 5 in 5 mm)
		<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitate sterilizare : 5 ani

4 si 5. T2 femur si T2 femur retrograd

TIJA CENTROMEDULARA	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Titan
	<ul style="list-style-type: none"> • Prezinta canulatie pe intreaga lungime
	<ul style="list-style-type: none"> • Implantare anterograda sau retrograda
	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru: 8 - 15 mm (8 diametre) • Lungime: 140 – 480 mm cu increment de 20 mm • Proximal 2 gauri rotunde (dreapta si oblica) si una ovala (pentru compresie sau dinamizare), toate in plan sagital • Distal : 3 gauri rotunde dispuse in doua planuri perpendiculare si o gaura ovala in plan frontal • Diametrul gaurilor : 5 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Tijele se livreaza sterile • Valabilitatea sterilizarii: 5 ani
SURUB DE BLOCARE	<ul style="list-style-type: none"> • Material : Titan
	<ul style="list-style-type: none"> • Filet adaptat osului cortical, autotarodant • Partial sau total filetat
	<ul style="list-style-type: none"> • Reces hexagonal
	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru : 4 si 5 mm • Lungime : 25 -120 mm, cu increment de 2,5 sau 5 mm • Optional, o gama larga de buloane
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitatea sterilizarii : 5 ani
	<ul style="list-style-type: none"> • Material : Titan

SURUB DE COMPRESIE	<ul style="list-style-type: none"> • Numar de dimensiuni :5 dimensiuni
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitatea sterilizarii : 5 ani
SURUB DE PROTECTIE	<ul style="list-style-type: none"> • Material : Titan
	<ul style="list-style-type: none"> • Numar de dimensiuni :8 • dimensiuni(0 ;+5 ;+10 ;+15 ;+20 ;+25 ;+30 ;+35)
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitatea sterilizarii :5 ani

AVANTAJE INSTRUMENTAR

- platforma comuna pentru tibie si femur(Brosura T2 femur pag 6)
- Dispozitiv de tintire cu forma ergonomica, radiotransparent, din fibra de carbon(Brosura T2 femur pag 16)
- Instrumentele sunt codate cu simboluri indicand procedura chirurgicala: patrat pentru instrumentele lungi si triunghi pentru instrumentele scurte;(Brosura T2 femur pag 6)
- Rigla radioopaca pentru tijele femurale(Brosura T2 femur pag 15)

6. T2 humerus proximal PHN

TIJA CENTROMEDULARA	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Titan anodizat tip II(Ti6Al4V) • Variante stanga/dreapta • Gaurile proximale sunt filetate • Gaura pentru blocare distala permite atat blocare dinamica cat si statica • Prezinta angulatie anatomica de 6° • Varianta scurta sau lunga • Ambele variante de tija(scurta si lunga)prezinta canulatie pe intreaga lungime
	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru proximal:10mm • Diametru distal: 8 mm • Dimensiune tija scurta-150mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiune tija lunga de la 220mm pana la 300mm cu incremente de 20mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Proximal: 4 gauri rotunde cu angulatii diferite fata de tija (9 si 10 grade), dispuse in 4 planuri • Distal: 2 gauri (varianta scurta) si 4 gauri (varianta lunga) rotunde si ovale dispuse in planuri diferite • Diametrul gaurilor: 4 sau 5 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitatea sterilizarii: 5 ani

SURUB DE BLOCARE	<ul style="list-style-type: none"> • Material:titan
	<ul style="list-style-type: none"> • Filet adaptat osului cortical, autotarodant • Filetat pe intreaga lungime • Diametru: 4 sau 5 mm • Lungime: 20 -120 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii Gamma • Valabilitatea sterilizarii : 5 ani
SURUB DE PROTECTIE	<ul style="list-style-type: none"> • Material:titan
	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibil in 3 dimensiuni: standard, +2mm, +4mm • Diametru surub standard:6mm • Diametru surub +2mm si +4mm:10mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizare in radiatii gamma • Valabilitatea sterilizarii:5 ani

7. T2 humerus

Caracteristici implant	<p>-este canulat pe intreaga lungime</p> <p>-fabricat din aliaj de titan anodizat tip II (Ti6AL4V)</p> <p>-ofera posibilitatea duala de abord,atat anterograd cat si retrograd</p> <p>-posibilitate blocare in 4 pozitii:</p> <p>a) blocare statica(oblica sau transversa)</p> <p>b) blocare dinamica</p> <p>c) compresie/apozitie</p> <p>d) mod de blocare avansata; este dezvoltat astfel incat sa ofere o stabilitate rotationalala mare</p>
	-disponibil in trei diametre: 7,8 si 9mm
	-lungime implant de la 140mm la 320mm

	<p>-accepta doua variante de suruburi de blocare:</p> <p style="padding-left: 40px;">a) total filetate</p> <p style="padding-left: 40px;">b) partial filetate</p> <p>-diametrul suruburilor pt blocare este de 4mm</p> <p>-suruburile de blocare disponibile in 17 lungimi, de la 20mm pana la 60mm</p> <p>-END CAP-ul disponibil in sase marimi de la 0mm la 25mm, cu incremente de 5mm</p> <p>-surub pt compresie cu diametrul de 6mm</p> <p>-raza de compresie de 6mm</p> <p>-angulatie proximala de 6°</p> <p>-angulatie distala de 4°</p>
	<p>-sterilizare in radiatii gamma</p> <p>-valabilitatea sterilizarii: 5 ani</p>

Pachet 2 Osteosinteza placi blocate titan

1. Variax EDR

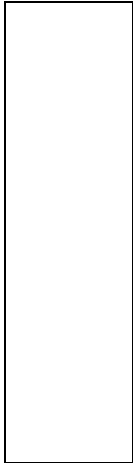
Placa	<ul style="list-style-type: none"> • Confectionate din Titan anodizat tip II •
	<ul style="list-style-type: none"> • Design SOMA (Stryker Orthopedics Modeling & Analytics)
	<ul style="list-style-type: none"> • Preconfigurare anatomica cu margini rotunjite
	<ul style="list-style-type: none"> • Variante pentru fixarea palmara sau dorsala
	<ul style="list-style-type: none"> • Gauri pentru fixarea temporara cu brose
	<ul style="list-style-type: none"> • Gaurile placii nu prezinta filet pentru blocarea suruburilor si a pinilor, ci doar o margine ascutita care permite blocarea filetelui subcapital al suruburilor specializate
	<ul style="list-style-type: none"> • Placile prezinta 21 dimensiuni : 9 placi palmare anatomice (S, M si L, stanga/ dreapta, lungi/ scurte), 4 palmare universale , 4 dorsale (M/L, stanga /dreapta) si 4 speciale (columnare – radiale sau ulnare, stanga/ dreapta) si 16 placi XXL (peste 15 gauri si lungime de 189 mm) pentru fracturi intra si extra articulare

Surub	<ul style="list-style-type: none"> Fixarea autoblocanta poliaxiala se face cu suruburi de 2,4 mm diametru/ si 2,7 mm diametru sau cu pini de 2,0 mm
	<ul style="list-style-type: none"> Suruburile autoblocante prezinta dublu filet : subcapital, pentru blocarea in placa si distal cortical si se ingroapa total in grosimea placii
	<ul style="list-style-type: none"> Angulatie de 10-18 grade a suruburilor in placa
	<ul style="list-style-type: none"> Suruburile sunt codate pe culori pentru a identifica usor diametrul si lungimea unui surub precum si instrumentarul necesar pentru acel surub
	<ul style="list-style-type: none"> Suruburile de blocare sunt marcate cu negru pe capul surubului pentru a fi identificat cu usurinta

2	Sistem placa blocata humerus proximal lateral	<ul style="list-style-type: none"> Confectionata din TITAN Ambalaj steril, sterilizare in radiatie Gamma (optional) Prezinta varianta nesterila Prezinta profil preconturat, in concordanta cu suprafata osoasa corespunzatoare – profil anatomic, stanga/ dreapta Prezinta gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea epifizara Prezinta diafizar gauri universale de autocompactare si filetate blocate Optional se pot adauga inserturi pentru suruburi blocate sau pentru cabluri ; Fixarea autoblocanta se face cu suruburi autotarodante de 4 mm diametru si lungimi de 14 – 95 mm Suporta suruburi de corticala de 3.5mm sau suruburi de spongie de 4 mm Prezinta gauri hibrid ce permit folosirea suruburilor blocate sau neblocate pe aceleasi gauri. Suruburile autoblocante prezinta filet dublu : subcapital pentru blocarea in placa si distal de tip cortical Placile prezinta lungimi de 86- 306 mm (cu 3 - 20 gauri diafizare si 8 gauri blocate) Placa prezinta gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi Prezinta capatul diafizar rotunjit si conic (« in pana ») pentru inserarea minim invaziva.
3	Sistem placa blocata femur distal	<ul style="list-style-type: none"> Confectionata din TITAN Ambalaj steril (Optional), sterilizare in radiatie Gamma Prezinta varianta nesterila Prezinta profil preconturat, in concordanta cu suprafata osoasa corespunzatoare – profil anatomic. Prezinta gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea metafizara Prezinta diafizar gauri universale de autocompactare si filetate blocate Fixarea autoblocanta se face cu suruburi autotarodante de 5 mm diametru si lungimi de 14 – 95 mm, Suruburile autoblocante prezinta filet dublu : subcapital pentru blocarea in placa si distal de tip cortical;

		<ul style="list-style-type: none"> • Fixarea diafizara se face alternant cu suruburi autoblocante (5 mm diametru) si suruburi corticale autotarodante (4,5 mm diametru) sau spongie de 6mm • Prezinta gauri hibrid ce permit folosirea suruburilor blocate sau neblocate pe aceleasi gauri. • Placile prezinta lungimi de 130 - 343 mm (cu 4 – 20 gauri diafizare si 8 gauri blocate in regiunea metafizara, condiliana) Placa prezinta gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi • Prezinta optional inserturi pentru fixarea cablurilor • Prezinta capatul diafizar rotunjit si conic pentru inserarea minim invaziva.
4	<p>Sistem placa blocata tibie proximal mediala</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Confectionata din TITAN • Ambalaj steril (Optional) sterilizare in radiatie Gamma • Prezinta varinta nesterila • Prezinta profil preconturat, in concordanta cu suparafata osoasa corespunzatoare – profil anatomic (placa stanga si placa dreapta, • Prezinta gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea metafizara • Prezinta diafizar gauri universale de autocompactare si filetate blocate • Fixarea autoblocanta se face cu suruburi autotarodante de 4 mm diametru si lungimi de 14 – 95 mm, • Suruburile autoblocante prezinta filet dublu : subcapital pentru blocarea in placa si distal de tip cortical ; • Suporta suruburi de corticala de 3.5mm sau suruburi de spongie de 4 mm • Fixarea diafizara se face alternant cu suruburi autoblocante de 4 mm diametru si suruburi corticale autotarodante de 3,5 si 2.7 mm diametru, • Placile prezinta lungimi de 71- 305 mm (cu 7 - 22 gauri diafizare si 5 gauri blocate in regiunea metafizara, a platoului tibial) ; • Placa prezinta gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi • Prezinta capatul diafizar rotunjit si conic pentru inserarea minim invaziva.
5	<p>Sistem placa blocata tibie proximal laterala</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Confectionata din TITAN • Ambalaj steril (Optional) sterilizare in radiatie Gamma • Prezinta varinta nesterila • Prezinta profil preconturat, in concordanta cu suparafata osoasa corespunzatoare – profil anatomic (placa stanga si placa dreapta, • Prezinta gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea metafizara • Prezinta diafizar gauri universale de autocompactare si filetate blocate • Fixarea autoblocanta se face cu suruburi autotarodante de 4 mm diametru si lungimi de 14 – 95 mm, • Suruburile autoblocante prezinta filet dublu : subcapital pentru blocarea in placa si distal de tip cortical ;

		<ul style="list-style-type: none"> • Suporta suruburi de corticala de 3.5mm sau suruburi de spongie de 4 mm • Fixarea diafizara se face alternant cu suruburi autoblocante de 4 mm diametru si suruburi corticale autotarodante de 3,5 si 2.7 mm diametru, • Placile prezinta lungimi de 95- 355 mm (cu 2 - 22 gauri diafizare si 8 gauri blocate in regiunea metafizara, a platoului tibial) ; • Placa prezinta gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi • Prezinta gaura orientata spre fragmentul postero-medial pentru o fixare triunghiulara • Prezinta capatul diafizar rotunjit si conic pentru inserarea minim invaziva.
6	<p>Sistem placa blocata tibie distala - medială</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Confectionata din TITAN • Ambalaj steril (Optional) sterilizare in radiatie Gamma Prezinta varianta nesterila • Prezinta profil preconturat, in concordanta cu suprafata osoasa corespunzatoare – profil anatomic, stanga/ dreapta • Prezinta gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea epifizara • Prezinta diafizar gauri universale de autocompactare si filetate blocate • Fixarea autoblocanta se face cu suruburi autotarodante de 4 mm diametru si lungimi de 14 – 95 mm ; Suruburi de corticala de 3.5 si 2.7 mm diametru sau suruburi de spongie de 4 mm • Suruburile autoblocante prezinta filet dublu : subcapital pentru blocarea in placa si distal de tip cortical. • Prezinta suruburi hibrid ce permit folosirea suruburilor blocate sau neblocate pe aceleasi gauri. • Suporta suruburi de corticala de 3.5mm sau suruburi de spongie de 4 mm • Placile prezinta lungimi de 97- 331 mm (cu 4 – 22 gauri diafizare si 8 gauri blocate) • Placa prezinta gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi Prezinta gaura orientata spre fragmentul medial/ lateral pentru o fixare triunghiulara • Prezinta capatul diafizar rotunjit si conic pentru inserarea minim invaziva.
7	<p>Sistem placa blocata tibie distala - antero-laterala</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Confectionata din TITAN • Ambalaj steril (Optional), sterilizare in radiatie Gamma • Prezinta varianta nesterila • Prezinta profil preconturat, in concordanta cu suprafata osoasa corespunzatoare – profil anatomic (placa stanga si placa dreapta • Prezinta gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea metafizara • Prezinta diafizar gauri universale de autocompactare si filetate blocate • Fixarea autoblocanta se face cu suruburi autotarodante de 4 mm diametru si lungimi de 14 – 95 mm, • Suruburile autoblocante prezinta filet dublu : subcapital pentru blocarea in placa si distal de tip cortical ;



- Suporta suruburi de corticala de 3.5mm sau suruburi de spongie de 4 mm
- Fixarea diafizara se face alternant cu suruburi autoblocante de 4 mm diametru si suruburi corticale autotarodante de 3.5mm si 2.7mm diametru,
- Prezinta suruburi hibrid ce permit folosirea suruburilor blocate sau neblocate pe aceleasi gauri.
- Placile prezinta lungimi de 102 - 305 mm (cu 4 – 20 gauri diafizare si 8 gauri blocate in metafiza)
- Placa prezinta gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi
- Prezinta gaura orientata spre fragmentul medial (maleola interna) pentru o fixare triunghiulara
- Prezinta capatul diafizar rotunjit si conic pentru inserarea minim invaziva.

SEF SECTIE ORTOPEDIE

CONF. UNIV. DR. GEORGEANU VLAD