

**ГЭМТЭЛ СОГОГ СУДЛАЛЫН ҮНДЭСНИЙ ТӨВ**



**2024 ОНЫ МЭС ЗАСЛЫН ТУСЛАМЖ  
ҮЙЛЧИЛГЭЭНД ШААРДЛАГАТАЙ ИМПЛАНТ,  
ПРОТЕЗ, БУСАД ХЭРЭГСЭЛ ХУДАЛДАН АВАХ  
ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

УЛААНБААТАР ХОТ  
2024 ОН

Гэмтэл согог судлалын үндэсний төв

**2024 ОНЫ МЭС ЗАСЛЫН ТУСЛАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНД ШААРДЛАГАТАЙ ИМПЛАНТ, ПРОТЕЗ, БУСАД ХЭРЭГСЭЛ ХУДАЛДАН АВАХ НЭЭЛТТЭЙ ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

№	Имплант, протез, эмнэлгийн хэрэгслэлийн нэрс	Хэмжээ	Материал	Савлалт	Хэмжих нэгж	Тайлбар	Суурь багажтай эсэх	Дээж ирүүлэх эсэх
<b>Багц № 2: Гавал тархины ясны дутмагшлын мэс засал</b>								
1	Хуйхны цус тогтоох хавчаар	15-17 мм,	пластик	Ариун савалгаатай байх	ширхэг	Гавлын мэс заслын үед хуйханд цус тогтоох зорилгоор ашигладаг. Нэг уутанд 10 ширхэгээр нэг удаагийн ариун байдлаар савлагдсан.	Суурь багаж ком 2ш + Карионотомии дрилл ком дагалдуулах,	Дээж ирүүлэх
2	Титан нөхөөс	0,8мм, 1мм зузаан 10x10см, 10x12 см	Титан	Хайрцаг	ширхэг	Гавлын ясны дутмагшилыг тусгай хэлбэр гарган нөхөх зориулалттай. MRI хийхэд харшлах болон эсрэг заалтгүй. Тархины хатуу хальсанд гэмтэл учруулахгүй. Автоклаваар ариутгах боломжтой. Бат бөх чанартай байх.		Дээж ирүүлэх
3	Титан мини шураг	толгойн диаметр-2мм-ээс багагүй	Титан	Хайрцаг	ширхэг	Титан холбоосыг гавлын ясанд бэхлэх зориулалттай. Тархины хатуу хальсанд гэмтэл учруулахгүй. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй. Автоклаваар ариутгах боломжтой. Ариутгах хадгалах зориулалт бүхий өөрийн хайрцагтай байх. Шураг өөрөө нүхэлдэг үзүүртэй. (self drilling)		Дээж ирүүлэх
		урт нь 5 мм ээс ихгүй						Дээж ирүүлэх
4	Гавал яс тогтоогч шургийн хамт	0,4 мм зузаантай, 12,14 мм урттай	Титан	Хайрцаг	ширхэг	Гавлын ясыг бэхлэх зориулалттай. Тархины хатуу хальсанд гэмтэл учруулахгүй. 0,4 мм зузаантай, 12,14 мм урттай, титан материалтай, шургийн хамт. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй		Дээж ирүүлэх
5	Гавал яс тогтоогч /хайлдаг нөхөөсийн хамт/	8 нүхтэй	Полистер	Ариун савалгаатай байх	ширхэг	Гавлын ясыг бэхлэх зориулалттай. Тархины хатуу хальсанд гэмтэл учруулахгүй. Гавал ясны дутмагшлыг нөхөх хайлдаг нөхөөс. Авах шаардлагагүй өөрөө 24 сарын дотор бүрэн хайлдаг. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй.	Суурь багаж 2ш дагалдуулах	Дээж ирүүлэх
<b>Багц№4. Нүдний ухархайн мэс засал</b>								
1	Ухархайн хана нөхөн сэргээх имплант	4.5мм X 4.5мм	Porous polyethylene and titanium	Ариун савалгаатай байх	ширхэг	Нүдний ухархайн дотор, доод гадна ханыг нөхөн сэргээх зорилгоор хэрэглэдэг.	Суурь багажийн хамт	Дээж ирүүлэх
2	Ухархайн ясны дутмагшил нөхөн сэргээх имплант	50x76x0.85мм	Porous polyethylene	Ариун савалгаатай байх	ширхэг	Ухархайн дээд хана, элхэгийн хөндийн хана, ясны дутмагшил нөхөн сэргээх зорилготой.		Дээж ирүүлэх
		50x76x1.0мм						
		50x76x1.5мм						
		50x76x0.5мм						
3	Нүдний алимний имплант	Диаметр 16-24 мм	Acrylic	Ариун савалгаатай байх	ширхэг	Нүдний алимны хөндийг нөхөн сэргээх зорилгоор хэрэглэдэг	Дээж ирүүлэх	
<b>Багц №12 : Судас, мэдрэл, шөрмөс, холбоосны гэмтлийн мэс засал</b>								
1	Шулуун политетрафторэтилен	ДМ 6-8мм L-80см	-	Хайрцаг	ширхэг	Бөгжилсөн шулуун политетрафторэтилен гепаринтай утас. нийлүүлсэнээс хойш 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй хугацаа		Дээж ирүүлэх
<b>Багц №16 : Сийвэнт тариур</b>								
1	Ялтсаар баялаг сийвэн тариурын хамт	15 мл багтаамжтай, давхар шприцтэй	Пластик	хайрцаг	ширхэг	СЕ стандартын шаардлага хангасан байх,	Центрифуг дагалдах	Дээж ирүүлэх
<b>Багц №18: Түлэгдэлт, арьс нөхөн сэргээх мэс засал</b>								
1	Арьс хуулагч хутганы ир D80(Humeca)	REF 00-8800-000-10	-	Хайрцаг	ширхэг	Дерматоми хутганы ир, Humeca арьс хуулагчид таардаг байх. Ариутгагдсан савалгаатай		Дээж ирүүлэх

2	Tissue expander-Эд сунгагч	80cc H42 mm W37mm L93mm,100 CC H45mm W40mm L100mm,	Селикон	Хайрцаг	ширхэг	Арьсан дор тарьж уумалаар дүүргэн арьсыг сунгах зууван болон дугуй хэлбэртэй.		Дээж ирүүлэх
---	----------------------------	--	---------	---------	--------	---	--	--------------

**Багц №26: Түнхний хоёр туйлт хиймэл үе стандарт**

1	Түнхний хоёр туйлт хиймэл үе стандарт	1. Аяга-cup ø39-65mm, 2. Толгой-head ø 22-28mm 3. Шилбэ-stem ∠128°-135°, L=110-145mm,	Титан, кобальт молибедин хром,  Полиэтилен	Хайрцаг	Иж бүрдэл	Ясанд суух гадаргуу нь яс төлжилтийг дэмжсэн бүрэлттэй байх. Олон улсын стандартад нийцсэн байх.	Суурь багаж ком 4ш, хөрөөний хамт+ ерөнхий мэс заслын ком багаж дагалдуулах	Дээж ирүүлэх
---	---------------------------------------	---	---	---------	--------------	--	---	--------------

**Багц №30. Шаантны өнцөг засах титан блоктой ялтас шургийн хамт**

1	Шаантны өнцөг засах блоктой түгжээт ялтас шургийн хамт	Ялтасны урт - 95мм хүртэл, Блок 5-16мм	Титан& Ган	Хайрцаг	ширхэг	Шаант ясны дотор талаас өнцөг засаж бэхлэх зориулалттай. Бага хүрцээр хийх боломжтой. Өнцэг засаж үүссэн ясны зайд хавчуулах блоктой байх. Эсвэл блок ялтаснаас тусдаа салдаг. Түгжээт ялтас шургийн хамт	Суурь багаж ком 2ш, хөрөөний хамт	Дээж ирүүлэх
---	--	---	------------	---------	--------	---	---	--------------

**Багц № 34: Хугарал бэхлэх сүлжмэл титан утас**

1	Хугарал бэхлэх сүлжмэл титан утас	Диаметр 1.0 мм, 1.8 мм, урт 600мм	Металл	Хайрцаг	ширхэг	Сүлжмэл бүтэцтэй, түгжигчтэй.	Суурь багаж ком 2ш, дриллийн хамт дагалдуулах	Дээж ирүүлэх
---	-----------------------------------	---	--------	---------	--------	-------------------------------	--	--------------

**Багц №45: Мөчдийн хугарлын уян хадаас**

1	Мөчдийн хугарлын титан уян хадаас	диаметр 2-4.5мм урт 340-440мм,	Титан& Ган	Хайрцаг	ширхэг	Хүүхдийн чөмөгт ясны хугарлыг бэхлэх мэс засалд зориулагдсан. Уян шинжтэй, үзүүр хэсэгтээ дэгээ үүсгэсэн. АО стандарт, туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком 2ш дагалдуулах	Дээж ирүүлэх
---	-----------------------------------	-----------------------------------	------------	---------	--------	---	--------------------------------------	--------------

**Багц № 48: Гадна бэхлэгч №1**

1	Дээд доод мөчдийн гадна бэхлэгч	Шантц шөрөг 2.5-6мм диаметртай 90-150мм урттай	Ган	Хайрцаг	Иж бүрдэл	Шантцын шөрөг 2.5-5мм хэмжээтэй, өөрөө давших хэлбэрийн үзүүртэй. 4 ширхэг	Суурь багаж ком 2ш	Дээж ирүүлэх
		Шөрөг, саваа холбогч 4,0x8,0мм	Ган			1-2 ширхэг Шантцын шөргийг саваатай холбож чангалах зориулалттай, чангалах түлхүүртэй. 4 ширхэг		
		Саваа холбогч 8,0x8,0мм	Ган			Саваануудыг холбож бэхлэх зориулалттай. 2 ширхэг		
		Саваа 8-11мм диамерттэй, 150-330мм урттай	Карбон			Батбөх хөнгөн чанартай. 3 ширхэг		

**Багц № 49: Гадна бэхлэгч №2**

1	Дээд доод мөчдийн гадна бэхлэгч	Шантц болон штэйнмэн Ø 2.5-5мм	Хөнгөн цагаан болон ган	Хайрцаг	Иж бүрдэл	Шантц болон штэйнмэн Ø 2.5-5мм шөрөг 4 ширхэг гадна бэхлэгч хөдөлгөөнт шахаж сунгах боломжтой ( шуу, атгаал, шилбэ, дунд чөмгөнд хэрэглэх боломжтой) аппаратын хамт. Гадна бэхлэгч нь хөдөлгөөнт 1-2 үетэй байх.		Дээж ирүүлэх
---	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------	---------	--------------	--	--	--------------

2	Цагирган бэхлэгч илизаровын аппарат	Цагираг 100-180 мм Холбогч 100-200мм Ган шөрөг дарагч- нүхтэй болон даралтат,	Карбон болон ган	Хайрцаг	Иж бүрдэл	Цагираг нь хагас болон бүтэн байх. 1 Комд 4 ширхэг бүтэн цагираг, 14 ширхэг ган шөрөг бэхлэгч боолт, 12 ширхэг цагираг хооронд холбогчийг боолтын хамт, мөн бусад дагалдах хэрэгсэл (холбогч ялтас, )	Суурь багаж ком 2ш	Дээж ирүүлэх
---	-------------------------------------	---	------------------	---------	-----------	---	--------------------	--------------

**Багц № 56: Тархины мэс заслын Цус тогтоогч**

1	Цус шингээгч хөвөн/утастай/	10x20мм	Нягт хөвөн материал	Хайрцаг	Уут	Ариун савлагаатай, рентген тодруулагч утастай, Уутандаа дотроо 10ш -ээр савлагдсан.		Дээж ирүүлэх
2	Цус тогтоогч/губка/	5.1x35.6см	-	Хайрцаг	ширхэг	Цус тогтоох явц сайтай, хурдан хугацаанд гемостазд хүрнэ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 -14 хоногийн дотор хайлж, 100% биед шингэнэ</li> <li>• Ургамлын гаралтай тул эдийн хариу урвал бага</li> <li>• Сүлжмэл торон бүтэцтэй</li> <li>• Хүчиллэг, антибиотект тэсвэртэй нянгуудад хүртэл үйлчилдэг, өргөн хүрээний бактерийн эсрэг үйлчлэл үзүүлэх чанартай</li> <li>• Төрөл бүрийн хагалгаанд тохиромжтой, дурангийн мэс засалд хэрэглэх боломжтой</li> <li>• Мэс заслын хэрэгсэл бээлийтэй наалддаггүй.</li> </ul> Ethicon SURGICEL ORIGINAL дүйцэхүйц		Дээж ирүүлэх
3	Цус тогтоох спонж	2см*6см*7мм 8см*12.5см*2мм 8см*12.5см*10мм	Желатин материалтай	Ариун савлагаатай байх	ширхэг	-Мэс заслын үед цус тогтоох зориулалтаар ашигладаг, желатин материалтай ----Давуу тал: Түргэн хугацаанд буюу 2-10 минутын дотор цус тогтоох үйлчилгээтэй, гөлгөр бус гадаргууд сайн наалддаг тул цус сайн тогтооно. -4-6 долоо хоногийн дотор бүрэн хайлж 100 хувь шимэгддэг. Хүний биед харшил төрүүлэхгүй, бактерийн эсрэг үйлчилгээтэй, мөнгөний ион агуулсан. Өөрийн жингээс 50 дахин их шингээх чадалтай ба өөрийн анхны хэмжээнээс 200% хүртэл тэлдэг.		Дээж ирүүлэх
4	Шингэн цус тогтоогч	8мл	Тромбин бүхий SURGIFLO	Ариун савлагаатай байх	ширхэг	Тромбин бүхий шингэн цус тогтоогч нь цус алдсан гадаргуу дээр түрхэх замаар цус тогтоох зориулалттай. зохих хэмжээгээр хэрэглэвэл 4-6 долоо хоногийн дотор бүрэн шингэдэг.эдийн урвалд хамгийн бага ордог. Тромбин бүхий 8 мл цус тогтоогч матрицын иж бүрдэл.SURGIFLO® Hemostatic Matrix Kit дүйцэхүйц		Дээж ирүүлэх

**Багц № 61: Хүүхдийн согогийн багц**

1	Хүүхдийн өсөлтийн бүс түгжих ялтас шургийн хамт	2 &4 нүхтэй, нүх хоорондийн зай 12-16мм	Титан		ширхэг	хүүхдийн дунд чөмөг болон шаант ясанд өсөлтийг бүс түгжиж өнцөг засах зориулалттай ялтас шургийн хамт. шураг нь чиглүүлэгчтэй бол давуу тал болно.	Суурь багажийн хамт ирүүлэх	Дээж ирүүлэх
2	Дунд чөмөгний проксималь хэсгийн Т хэлбэрийн ялтас шургийн хамт	4-8 нүхтэй 8-12 мм зузаан	Титан		ширхэг	Дунд чөмөгний проксималь хэсэгт хэрэглэх зориулалтай Т хэлбэртэй. Энгийн болон түгжээт шурагтай.	Суурь багажийн хамт ирүүлэх	Дээж ирүүлэх
3	Хүүхдийн дунд чөмөгний өнцөгт ялтас шургийн хамт	Өнцөг 110-140 градус 4-6 нүхтэй.	Титан		ширхэг	Хүүхдийн дунд чөмөгний өнцөг засах, бэхлэх зориулалттай, нүхний тоогоор шураг дагалдуулна.	Суурь багажийн хамт ирүүлэх	Дээж ирүүлэх
4	Хүүхдийн доод мөчний чиг засах блоктор ялтас	4-8 нүхтэй блок 8-12 мм зузаан	Титан		ширхэг	Хүүхдийн дунд чөмөг болон шаант ясны өнцөг засаж хавчуулах блоктор ялтас шураг	Суурь багажийн хамт ирүүлэх	Дээж ирүүлэх
5	Чөмөгт ясны сунадаг хадаас	Диаметр1.9-6.5мм Урт 290-340mm	Ган		ширхэг	Чөмөгт ясны каналаар бэхлэж сунгах боломжтой. Эр эм хэлбэртэй үзүүр хэсэгтэй булцуутай.	Суурь багажийн хамт	Дээж ирүүлэх

**Багц№63: Түлэнхийн Спин кайр**

1	Спин кэйр		Байгалийн болон синтетик полимер уусмалаас гаргаж авсан нанопиброз олон давхаргыг үүсгэдэг нано шилэн урсгал.	Флаконт	ширхэг	Spincare систем нь гар ажиллагаатай, батарейгаар ажилладаг, зөөврийн төхөөрөмж болон урьдчилан дүүргэсэн, ариутгасан, нэг удаагийн хэрэгсэл, нэг удаагийн ампулаас бүрдэнэ. Шингэн ампуль хэлбэртэй. • 1мл ээс багагүй хэмжээтэй. • Нанотехнологоор хийсэн Синтетик полимер найрлагтай. • Цацсаны дараа шарх амьсгалах боломжтой. • Нэг цацалт нь 300см2 талбай бүрэх чадвартай байх. • Шарханд хүрэлцэхгүйгээр зайнаас цацах төхөөрөмжийн хамт. • Төхөөрөмж нь цэнэглэдэг зайтай байх. • Тусгалаа тааруулах лазертай байх.	Төхөөрөмжийг дагалдуулах	Дээж ирүүлэх
---	-----------	--	---	---------	--------	--	--------------------------	--------------

**Багц:64 Чих хамар хоолойн мэс заслын хэрэгсэл**

1	Коблейшн түлэгч хошуу	Түлэгчийн хошууны нийт урт 8 см-с багагүй. Fr10		Ариун савлагаатай байх	ширхэг	ERBE APC 2 аппаратад таарах cobletion хошуу • Хошуу 30°-тай байна.	Аппарат дагалдуулах	Дээж ирүүлэх
---	-----------------------	---	--	------------------------	--------	---	---------------------	--------------

2	Бичил чичиргээнт хошуу		Ган	Ариун савлагаатай байх	ширхэг	•Хошууны градус нь сонголттой •20, 60, 0 градусын хошуутай •Хамар дайварын мэс засалд хэрэглэгдэх зориулалттай •Нэг удаагийн •Ариутгасан савалгаатай •ISO олон улсын стандартад нийцсэн •Нэг багц	Аппарат дагалдуулах	Дээж ирүүлэх
---	------------------------	--	-----	------------------------	--------	---	---------------------	--------------

3	Дунгийн суулгац	12 хос буюу 24 электродтой Пульс дамжуулах хурд 1 секундэд 50,704, Пульс дамжуулах хүрээ 2.1-425	Титан	Хайрцаг	ширхэг	•MRI шинжилгээнд тэсвэрлэх хүчин чадал 3.0 Tesla, "MRI" шинжилгээний үед зурганд нөлөөлөхгүй •Дараалсан болон параллель дамжуулалт •12 хос буюу 24 электродтой •Пульс дамжуулах хурд 1 секундэд 50,704, Пульс дамжуулах хүрээ 2.1-425 •Гадна процессор утасгүй дан •Хүүхдэд ээлтэй гадна процессор Sonnet болон цэнэглэгддэг гадна процессор Rondo 2-с сонголт хийх боломжтой •Титан материалтай ба чихний суваг бүрт суусан гадна дамжуулагчтай •Цорын ганц давтагдашгүй дугаарлалттай •Олон улсын болон Европын холбооны стандартад нийцсэн, Электродын врт 28 мм болон түүнээс врттай байх		Дээж ирүүлэх
---	-----------------	--	-------	---------	--------	---	--	--------------

4	Радио давтамжит түлэгч хошуу	Нийт урт нь 16-18 см, Түлэх хэсгийн урт 1-2 см орчим байх		Хайрцаг	ширхэг	• ERBE APC 2 аппаратад таарах cobletion хошуу Урд хэсгээрээ түлж цус тогтоох, зөөлөн эдийн түлж тасдах зориулалттай.		Дээж ирүүлэх
---	------------------------------	---	--	---------	--------	---	--	--------------

**Багц№68: Аарцаг ясны хугарлыг бэхлэх түгжээт хадаас**

1	Аарцагны түгжээт хадаас	Уртын сонголттой /110мм, 120мм, 130мм/.	Титан	Хайрцаг	ширхэг	Хадаас бүхэлдээ цилиндр хэлбэртэй. Хадаасны суурь багажтай холбогдох хэсэг нь 5мм чиглүүлэх хэсэг нь 3,5мм. хадаасны өргөн хэсэгт 3,8мм голчтой хоорондоо 5мм зайтай 2 нүхтэй.	Суурь багаж ком ирүүлэх	Дээж ирүүлэх
---	-------------------------	---	-------	---------	--------	--	-------------------------	--------------

**Багц№71 Гавал ясны дутмагшил нөхөх 3D титан нөхөөс**

1	Титан нөхөөс шургийн хам	Тухайн өвчтөний гавал ясны гэмтэлийн хэмжээгээр захиалагдан хийгдэнэ	Ti-6Al-4V ELI буюу титан хайлш	Хайрцаг	ширхэг	3D SLM (Selective Laser Melting) принтерээр тухайн өвчтөний гавал ясны цоорхойг нөхөх зориулалттай. Анатомын бүтэц нь хүний гавал ясны бүтэц дээр суурилсан, сүвэрхэг бүтэцтэй байх, Урьдчилан тооцоолж байршуулсан шураг бэхлэх хангалттай нүхтэй байх. Тухайн нүхэнд тохирсон титан шургын хамт нийлүүлэгдэх		
---	--------------------------	--	--------------------------------	---------	--------	--	--	--