

**ӨРТӨГ ӨНДӨР ЭМНЭЛГИЙН ХЭРЭГСЛҮҮДИЙН ДЭЛГЭРЭНГҮЙ ЖАГСААЛТ, ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

**Багц 1. Мэс заслын хэрэгсэл**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Цагираг оёгч, тайрагч	Curved circular stapler	25-33мм хүртэлх диаметр хэмжээгээр 2-3 эгнээ оёж- огтлох цагирган аппарат
2	Шулуун оёгч, тайрагч	Linear Cutter	V хэлбэрийн титанан 4-6 эгнээ үдээстэй дундуураа таслагч бүхий хутгатай, уртын хэмжээ 55-60мм, 75-80мм, 90-100мм, эдийн хавчих хэмжээ 1.5 мм байна.
	Шулуун оёгч, тайрагчийн цэнэг	Linear Cutter Cartridge	Дээрх аппаратны цэнэглэгч үдээс. 4-6 эгнээ үдээстэй, эдийг 1,5-2мм зузаантай оёно.
3	Цагираг оёгч PPH3	Hemorrhoidal Circular Stapler	2 эгнээ үдээстэй, цагираган оёж – огтлох аппаратны иж бүрдэл. Лонго-ны аргаар Геморройдыг эмчлэх эсвэл ректоцелийг эмчлэхэд хэрэглэнэ.
4	Судас болон эдийг түлж тайрах дурангийн гар	Harmonic scalpel	Түлэгч хайч, 5 мм диаметртэй, үзүүр нь муруй, 3-7мм хүртэлх голчтой судас болон эдийг түлж таслах хэрэгсэл. Урт нь 33-36см, диаметр нь 5.5мм, Эргэгч цагирагны тусламжтайгаар 360 градус эргэдэг бөгөөд хамгаалагч бүрхүүлтэй. Бариулаас хэт авианы скальпелд холбох холбогчтой. Идэвхтэй бранч нь титан, муруй, 50-100 мкм далайцтай, 55.5кГц давтамжаар чичирнэ. Идэвхтэй бранчийн урт 15мм, өргөн нь 1.5мм, өндөр 2.2мм. Идэвхгүй бранч дээр ховилтой пластик толботой. Идэвхгүй бранчийн урт 16мм, өргөн 2.5мм, өндөр 0.5мм. Нэг удаагийн хэрэглээний байх
5	Шарх оёгч үдээс /Hemolock/	Hem-O-lok polymer clip	X, L хэмжээтэй, түгжээтэй, полимер, хайлдаггүй, судасны үдээс 1 картилаж, 1 ширхэг клипапликатор дагалдах.
6	Эпидурал хөндийн гуурсны иж бүрдэл	Epidural tube kit	16G хатгагч 3үү, 18G-90мм гуурстай Холбогч, тариурууд, нарийн зүүнүүд, шингэний филтер, агаарын филтер, хасах даралтын гуурс, наалт, ариун дэвсгэр гэх мэт бүрдэл бүрэн байх.
7	Дурангийн портууд 10мм (Трокар)	Laparoscopic trocar	1. Гадна амсарын клапан сайн байх 2. Ир сайтай, амархан мохохгүй байх 3. 5 мм, 10 мм хэмжээтэй байх
8	Дурангийн портууд 5 мм (Трокар)	Laparoscopic trocar	1. Гадна амсарын клапан сайн байх 2. Ир сайтай, амархан мохохгүй байх 3. 5 мм, 10 мм хэмжээтэй байх
9	Дурангийн угааж соруулах бүрдэл	Suction irrigation system	Угааж соруулах зориулалттай хатуу хошуутай гуурс

10	Судас болон эдийг түлж тайрах дурангийн гар	laparoscopic sealer/divider	Хавчих, диссекци хийх, түлэх, хайчлах үйлдлийг нэгэн зэрэг хийх боломжтой байх түлэх хэсэг нь 360 градус эргэх боломжтой, түлэх үйлдлийг хянах боломжтой Суурь аппарат /генератор/ дагалдуулах
11	Мэс заслын клип	Surgical autoclip	Дотроо Medium/Large хэмжээтэй 6-аас доошгүй титанан цэнэгтэй, нээлттэй мэс заслын нэг удаагийн клип аппликатор. 5мм диаметртэй.
12	Хэвлийн вакуум гуурс	Abdominal vacuum tube	16 размерийн силиконон, нэг удаагийн ариутгасан, вакуум сорогчтойгоо, хэвлийн гуурс нь олон жижиг нүхтэй, хэвлийд тавих зориулттай зөөлөн гуурс байх. Jackson pratt дүйцэхүйц

## Багц 2. Бөөрний мэс заслын хэрэгсэл

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Уян дурангийн чиглүүлэгч хоолой	Ureteral sheath	Бөөр шээсний замд байрлуулдаг, уян дуран чиглүүлэгч гуурс хэлбэрийн зам. Нэг талын төгсгөлдөө юүлүүр хэлбэрийн өргөссөн амсартай.
2	Богино хугацааны стент гуурс	Double J ureteral stent	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гуурсны 2 талын төгсгөл онгорхой, нүхтэй байна</li> <li>2. Богино хугацаанд хэрэглэгдэх (3-6 сар хүртэл)</li> <li>3. Стент гуурс байрлуулагч нь түгжигддэг</li> <li>4. Гидропилик бүрхүүлтэй тул усыг өөртөө татах нь илүү, ус хүрэхээр гулсамтгай болдог, уян</li> <li>5. Шингэнийг амархан шингээгч микротин давхаргатай</li> <li>6. Thermosensitive материалтай</li> <li>7. Чиглүүлэгч нь 0.7 диаметртэй</li> <li>8. 100 ширхэг стент гуурс тутамд 1 ширхэг стент гуурсыг дагалдуулна</li> </ol>
3	Удаан хугацааны стент гуурс	Double J ureteral stent	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гуурсны 2 талын төгсгөл онгорхой, нүхтэй байна</li> <li>2. Урт хугацаанд хэрэглэгдэх (6-12 сар)</li> <li>3. Стент гуурс байрлуулагч нь түгжигддэг</li> <li>4. Гидрофиль бүрхүүлтэй тул усыг өөртөө татаж шингээдэг, гадарга нь илүү толигор болдог, ус хүрэхээр гулсамтгай болдог, уян</li> <li>5. Стент гуурс нь рентгенд тодордог</li> <li>6. Шингэнийг амархан шингээгч микротин давхаргатай</li> <li>7. Thermosensitive материалтай тул байршмагцаа хүний биеийн температурт зөөлрөх шинж чанартай</li> <li>8. Гепарин давхаргатай</li> <li>9. Стентний үзүүр 270-360 градус эргэлттэй байх</li> </ol> <p>100 ширхэг стент гуурс тутамд 1 ширхэг стент гуурсыг дагалдуулна.</p>

4	Шээлгүүрийн стент	Ureteral catheter	Бөөрөнд байрлах хэсгийн төгсгөл нь цагираг, нөгөө үзүүр нь шулуун. Уян зөөлөн үзүүртэй, нэг удаагийн
5	Дормиагийн катетр	Helical Stone extractor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хөндлөн 4 хэсгээс бүрдсэн угастай</li> <li>2. Торны гадарга нь хэмжээ болон хэлбэрийг удирдана.</li> <li>3. Тор нь нитинол хольц болон нүдэнд харагдахуйц баталгаат бүтэцтэй.</li> <li>4. Чулууг барьж татаж гаргах зориулалттай тор хэлбэртэй дэлгэгдэж эвхэгддэг үзүүртэй хэрэгсэл</li> </ol> <p>Торны төгсгөл нь мухар tipples</p>
6	Шээлгүүрийн гуурс	Ureteral catheter	Шээлгүүр гэмтээхгүй уян үзүүртэй байх, рентген туяаны тэмдэглэгээтэй байх, гидрофил бүрхүүлтэй байх, хэмжээсийн хувьд өргөн сонголттой байх 100 ширхэг шээлгүүрийн гуурс тутамд 1 ширхэг шээлгүүрийн гуурсыг дагалдуулна
7	Малекот гуурс	Malecot catheter	Шээсний сүвээр дамжин давсагт байрлуулдаг сараалжин тээглүүр бүхий гуурс
8	Кобра гуурс	Cobra catheter	Шээсний сүвээр дамжин давсагт байрлуулдаг өргөн тээглүүр бүхий гуурс
9	Амплатц хоолой, 8fr чиглүүлэгчтэй	Amplats sheet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 30-40 см урттай, 28-30fr хэмжээтэй</li> <li>2. Рентгенд тодордог</li> <li>3. Нэг талын үзүүр нь 30 градус налуу</li> </ol>
10	Зүсэгч электрод-bipolar	Bipolar electrode	Тухайн фирмийн төхөөрөмжинд таарахуйц

**Багц 3. Эмэгтэйчүүдийн мэс заслын хэрэгсэл**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Эрхтэн гаргагч уут	Disposable endo-bag	Пластик материалтай бат бөх. Чиглүүлэгчтэй полипролин материалаар хийгдсэн уутны амсар нь эд оруулж түгжих зориулалт бүхий уутны хэмжээ 8*5см, 200мл-ийг нийлүүлэх боломжтой.
2	Давсаг сойх тор	TOT mesh	Чиглүүлэгчтэй Полипролейн материалтай, шимэгдэхгүй монофиламент тор. Тор нь эдэд гэмтэл үүсгэхээргүй гөлгөр зөөлөн ирмэгтэй. Хөнгөн нимгэн уян хатан нэмэлт оёдолгүйгээр бэхлэгдэнэ. Баруун зүүн 2 талын 2 ширхэг ган чиглүүлэгчтэй, чиглүүлэгчийн үзүүр нь тортойгоо нэг алхамаар холбогдсон. Helical хэлбэртэй
3	Дурангийн эдийг оёж тайрагчийн цэнэг	Articulating endoscopy stapler	Дурангийн эд оёгч тайрагч аппаратны цэнэглэгч үдээс. 4-6 эгнээ үдээстэй, дундаа автомат зүсэгчтэй, цэнэгийнхээ төгсгөлд баруун зүүн тийш хазайдаг, аппаратандаа хэмжээгэрээ таарах

4	Дурангийн эд судас, оёгч тайрагч	Articulating Reload	4-6 эгнээ оёдолтой, 45 градусаар хазайдаг, тэнхлэгээрээ 360 градусаар эргэдэг, дурангийн хагалгааны автомат оёж тайрагч аппарат цэнэгийн хамт
5	Мэс заслын автомат хавчаар	Surgical autoclip	Дотроо Medium/Large хэмжээтэй 6-аас доошгүй титанан цэнэгтэй, нээлттэй мэс заслын нэг удаагийн клип аппликатор. 5мм диаметртэй.

**Багц 4. Эрүү нүүрний мэс заслын хэрэгсэл**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Титан рамк нэг талын эрүү (хэлбэржүүлэгч, ялтас, шураг, бэхлэгч, холбогч, таслагч)	Reconstruction plate	Эрүү нүүрний сувгийг засах титан бүхий нөхөн сэргээх ялтас
2	Ган холбогч утас	Ligature	Ган холбогч дамартай утас
3	Зэлэн чиг	Standard splint	стандарт чиг
4	Титан ялтас	Mandible straight fracture plate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Титанаар хийгдсэн-Pure Titanium (ASTM F67)</li> <li>2. КТ, рентгенд харагддаг</li> <li>3. Харшил өгдөггүй</li> <li>4. Зэвэрдэггүй байх</li> <li>5. Хатуу бөгөөд зөвхөн багажаар хэлбэрждэг байх</li> <li>6. Түгжигддэггүй энгийн 2.0 шураг таархаар</li> </ol>
5	Титан мини шураг	Adjustable Loop Buttons	1.95 мм диаметр - 8мм урттай (энгийн)

**Багц 5. Ухархайн хана нөхөн сэргээх мэс засал**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Ухархайн хана нөхөн сэргээх инплант	Medpor implant	0.8-1,5 mm зузаантай.урт нь 2.5 см, өргөн 2 см

**Багц 6. Уян дурангийн хэрэгсэл**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Улаан хоолойн хураагуур судасны өргөсөлд тавих боолт-/Endoscopic variceal band ligator/	Endoscopic variceal band ligator	EndoFlex, G-Flex 6 shoot

2	Дурангаар тариа хийх зүү /Endoscopic injector/	Endoscopic injector	19G, 21G, 23G, 1600mm, 2300mm
3	Гистоакрил /N-butyl cyanoacrylate/ цавуу /Histoacryl- N-butyl cyanoacrylate- glue/	Histoacryl- N-butyl cyanoacrylate- glue	0.5ml, 5pc
4	Коагуляцийн нэг удаагийн электрод	Disposable patient plate	ERBE 200 аппаратанд тохирох электрод
5	Цус тогтоох хавчаар	Hemostasis clip	Long 135 градус
6	Ур авах уурга	Polypectomy snare	Хэмжээ 2*2.5, 2*1.5
7	Цус тогтоогч түлэгч хавчаар	Coagrasper	Clear Hemograsper - Finemedix 5mm D-2.3
8	Хоол боловсруулах дээд замын эрт үеийн хавдрын үед салст хуулагч багажны иж бүрдэл	Endoscopic mucosal resection - EMR kit	EMR kit set Olympus дүйцэхүйц
9	IT2 хутга	IT knife	1мм, 2мм, 3мм Finemedix
10	хутга	Hook knife, needle knife, dual knife	2мм, 3мм, 4мм Finemedix

**Багц 7. Гавлын ясны дутмагшил**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Цус тогтоогч	Hemostatic sponge	Цус тогтоох хавчаарын дэлгэмэл хэмжээ - 16мм-ээс багагүй байх, хавчаарыг агуулсан катетерын диаметр - 7Fr байх, уртын хэмжээ - 230см-ээс багагүй байх, хавчаарын эргэлт360° эргэлддэг байх. Хавчаарын өнцөг 90° ба 135°, хэмжээ Large буюу L
2	Хавчаар	Clips	Хуйхны хавчаар
3	Титан нөхөөс	Titanium mesh	Титан нөхөөс, хавтгай 90*90мм, бөмбөгөр 0.6мм 10*10см, 0.6мм 10*12см
4	Тархины хатуу хальсны нөхөөс	Adhesion barrier for spine surgery	Политетрафлуорэтилен буюу PTFE, синтетик/пролейн бүтэцтэй
5	Ликворын гуурс	Spinal catheter	Ховдлын гуурс
6	Титан мини шураг	Adjustable Loop Buttons	2мм L5-6мм цагаан өнгөтэй

**Багц 8. Сээр, бүсэлхийн нугалмын хугарал, мултрал нуруу хайлах гулсах**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Педикуль шураг	Pedicul screw	Педикуль шураг W5-6.5мм L40-50мм
2	Бэхлэгч титан нум	Titanium bow	Гол бэхлэгч нум(rod) L160-260мм
3	Яс орлуулагч	Bone craft	Ясны бүтцийг орлуулдаг байх

**Багц 9. Шөрмөс холбоосны гэмтлйн мэс засал**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Био шураг	Poly Ether-Ether Kethon inference screw	Хайлдаггүй пластик шураг. Диаметр 8-11мм, урт 25-35мм хэмжээний сонголтуудтай байх. ACL сэргээх хагалгааны багажны сетийг дагалдуулах
2	Хиймэл шөрмөс, холбоос	Synthetic anterior cruciate ligament	Стандарт хэмжээтэй туузан утас
3	Зангуут оёдол	Button adjustable cortical fixation	Дотор талаасаа чангардаг эсэрэг туйлт, туузан бэхэлгээт зангуут оёдол. Таре бүхий эрчлээст утасаар бэхлэгдсэн байх шаардлагатай .
4	Шингэн урсгах гуурс систем	Universal tube set concepts	Richard wolf үений дурангийн урсгуур системийн аппаратанд тохирч ажилладаг шархыг угааж, соруулахад хэрэгэлэдэг шингэн урсгах гуурс систем
5	Үений дурангийн хусагчийн хошуу	Arthroscopic shaver blade	Багадаа 5-аас доошгүй удаа хэрэгэлэх зориулттай хоёр туйлт бүхий түлэгчтэй Richard Wolf үений дурангийн хусагчийн аппаратанд тохирч ажилладаг хусагчийн хошуу. Диаметр 4.2 мм, урт 13см-ээс дээш, минутанд дээд тал нь 6000 удаа эргэлт хийх чадалтай, зөөлөн эд болон яс хусах зориулалттай full radius resector
6	Үений дурангийн түлэгчийн хошуу	Arthroscopic Ablator	Багадаа 5-аас доошгүй удаа хэрэгэлэх зориулттай хоёр туйлт бүхий түлэгчтэй NaCl болон Рингерийн уусмалд ажилладаг, ажлын урт 135мм-ээс дээш, диаметр 4мм, 90 градус өнцөгтэй толгойтой, соруулах боломжтой, гар удирдлагатай, түлэх 50ватт, зүсэх 200 ватт чадалтай Richard Wolf үений дурангийн аппаратанд тохирох түлэгчийн хошуу
7	Жийрэг сэргээх оёгч	Meniscal repair system	урагдсан менискийг оёх зориулалттай, тахир зүүтэй, дотроо 2 с ихгүй суулгацтай, нэг удаагийн хэрэглээний оёдол таслагч болон чангалагчийн хамт

**Багц 10. Дээд мөчний ясны хугаралын мэс засал**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Гадна бэхлэгч	External fixation	Шанц шурганцууд, род, холбогч, түлхүүрээс бүрдсэн Ариун савлагдсан. FDA, CE чанарын сертификатуудыг хангасан.
2	Гадна бэхлэгч	External fixation	Шанц шурганцууд, род, холбогч, түлхүүрээс бүрдсэн Ариун савлагдсан. FDA, CE чанарын сертификатуудыг хангасан.
3	Титан ялтас, шургийн хамт	Humeral, Ulna and Radial LCP	LCP 2.7/3.5 superior-anterior баруун/зүүн 6-8 нүхтэй, 69-135мм урттай
4	Титан шураг	Adjustable Loop Buttons	Чагтан холбоос сэргээхэд холбоосыг дунд чөмөгний кортикалд бэхлэх товчин шураг (титан), Hi-Fi утсан гогцоотой. ACL сэргээх хагалгааны багажны сетийг дагалдуулах

5	Титан шөрөг	Titanium	Стандарт хэмжээтэй
6	Титан түгжээт хадаас, шургийн хамт	Humeral Local nail with screw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Богино хадаас Ø 8-14, урт 180-285мм, Шураг: Ø 3.5-4.5мм, 20-65мм</li> <li>- LCP дунд чөмөгний доод булууны түгжээт ялтас , 5-13 нүхтэй, баруун/зүүн, 156-316мм, Шураг: D5.0мм түгжээт , өөрөө эргэлттэй</li> <li>- 4.5 ялтас хэлбэрийн ялтас Шураг : D4.5мм ийн кортикал , өөрөө эргэлттэй L40-60мм ,</li> </ul> <p>1. Шаант:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АО-гийн удирдамжын дагуу: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Анатомын байрлалд бэхлэх .</li> <li>2.Тогтвортой бэхлэх.</li> <li>3.Цусан хангамжийг хадгалах</li> <li>4.Эрт үед хөдөлгөөнд оруулах зэргийг хангах , DEPUY SYNTHES Expert nail-тэй дүйцэхүйц</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCP-DCP Шулуун ялтас 3,5\4.5, 5-16 нүхтэй, 86-262мм, Шураг : 3,5-4.5мм, 25-65мм</li> <li>- 5.0мм LCP posteromedial ялтас, 1-10нүхтэй,L69-183мм, Шураг : 4.5мм кортикал,өөрөө эргэлттэй 10-75мм , 6.5мм бүтэн болон хагас хэмт 40-100мм , 5.0мм түгжээт , 40-75мм</li> </ul> <p>6. Тахилзуур:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.5мм LCP hook ялтас,3-5нүхтэй, L60-70мм, Шураг:3.5 түгжээт L 18-22мм</li> <li>- 2.7/3.5мм LCP нарийн 5-9 нүхтэй,баруун/зүүн, L76-180мм Шураг: 3.5мм түгжээт болон энгийн L12-35мм</li> </ul>
7	Титан уян хадаас	Medusa nail	2.5-4.0мм диаметртай (elastic nail) FDA, CE чанарын сертификатуудыг хангасан
8	Титан түгжээт ялтас, шургийн хамт	Humeral Local nail with screw	2.4 мм VA-LCP шулуун ялтас 5-8 нүхтэй, 30-60мм,
9	Титан түгжээт шахагч ялтас, шургийн хамт	Humeral Local nail with screw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- АО стандарт ø7-8мм 180-315мм урт. Шураг : Ø 4.0 мм 18-70мм</li> <li>- Атгаалын дээд хэсгийн ялтас PHILOS гандан хэсгийн нүх 5-13, толгой хэсэг 7-10 , Шураг :D3.5мм энгийн болон түгжээт шураг L10-70мм , 4.0мм бүтэн хэмт L 40-50</li> <li>- LCP-3,5/4.5/5.0мм нарийн 4-18 нүхтэй,86-286мм урт Шураг: 3.5/4.5/5.0мм бүхий түгжээт болон энгийн</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.5 LCP Доод булууны ар хажуугийн ялтас 3-14 нүхтэй, баруун/зүүн L65-208мм, Шураг : D 2.4 кортикал , өөрөө эргэлттэй , L 10-40мм, : D 2.7 түгжээт, өөрөө эргэлттэй, L10-60мм</li> <li>- 3.5 LCP Доод булууны үений гаднах ялтас 6-10 нүхтэй, баруун/зүүн L158-230мм, Шураг: D4.0 хэмт, D3.5түгжээт болон энгийн, D2.4 кортикал , өөрөө эргэлттэй , L 10-40мм, : D 2.7 түгжээт, өөрөө эргэлттэй, L10-60мм</li> </ul> <p>2. Шуу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCP-DCP 3,5 5-12 нүхтэй 86-242мм, Шураг: 3,5мм түгжээт , өөрөө эргэлттэй, L10-45мм</li> <li>- 3.5 DCP ялтас 5-12 нүхтэй 60-145мм, Шураг: 3.5мм энгийн, өөрөө эргэлттэй, L10-45мм</li> <li>- 2.7мм / 3.5мм LCP богтосны залаа сэргэнгийн ялтас, 3-5 нүхтэй, L 14-60мм Шураг :D3.5мм кортикал, өөрөө эргэлттэй L14-60мм, D3.5түгжээт, өөрөө эргэлттэй, L14-60мм,</li> </ul>
--	--	--	--

**Багц 11. Доод ясны хугаралын мэс засал**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Цагирган титан бэхлэгч	Circular external fixation	Тойгны хугарлын үед хэрэглэх аалз хэлбэрийн S, M, L хэмжээтэй шахагч багаж болон шураг дагалдах
2	Нэг удаагийн багц	Knee arthroplasty Surgical drape pack	Нэг удаагийн хэрэглээний багц даавуу: том ширээ даавуу-1, өвчтөн бүтээх-1, хулдаас (наалддаг ирмэгтэй), халад 4, гар арчих алчуур-4, туслах ширээний даавуу-1, жижиг уут-1. Чанар сайтай, амархан урагдахгүй, ус нэвтрүүлэхгүй
3	Титан өнцөгт ялтас, шургийн хамт	DHS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- АО б/з Ø8-16мм 320-400мм Шураг: Ø 3.5-4.5мм 20-60мм урттай</li> <li>- DHS ялтас, 38 мм-ийн хүзүүний урттай , 3-10 нүхтэй 130-135 градус өнцөгтэй , лаг шураг диаметр 12.5мм, 55-115 мм урттай, дагалдах шураг- 4.5мм</li> <li>- DHS ялтас, 25 мм-ийн хүзүүний урттай , 3-10 нүхтэй 130-135 градус өнцөгтэй , лаг шураг диаметр 12.5мм, 55-115 мм урттай, дагалдах шураг- 4.5мм,</li> <li>- DCS ялтас, 38 мм-ийн хүзүүний урттай , 3-10 нүхтэй 90-95 градус өнцөгтэй , DCS/DHS лаг шураг диаметр 12.5мм, 55-95 мм урттай, дагалдах шураг- 4.5мм,</li> <li>- 4.5 LCP шулуун ялтас, дагалдах шураг 4.5 мм диаметр,</li> <li>- Их төвгөрийг нийтэд бэхлэх ялтас, түгжээт хавтгай ялтас 131 мм, шураг 4.5 мм диаметр,</li> <li>- Их төвгөрийг нийтэд бэхлэх ялтас, түгжээт хавтгай ялтас 138-148 мм, шураг 4.5 мм диаметр,</li> </ul>



4	Титан түгжээт хадаас, шургийн хамт	Femoral and Tibial Local nail with screw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Богино хадаас Ø 8-14, урт 180-285мм, Шураг: Ø 3.5-4.5мм, 20-65мм</li> <li>- LCP дунд чөмөгний доод булууны түгжээт ялтас , 5-13 нүхтэй, баруун/зүүн, 156-316мм, Шураг: D5.0мм түгжээт , өөрөө эргэлттэй</li> <li>- 4.5 ялтас хэлбэрийн ялтас Шураг : D4.5мм ийн кортикал , өөрөө эргэлттэй L40-60мм , Шаант:</li> <li>- АО-гийн удирдамжын дагуу: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Анатомын байрлалд бэхлэх .</li> <li>2.Тогтвортой бэхлэх.</li> <li>3.Цусан хангамжийг хадгалах</li> <li>4.Эрт үед хөдөлгөөнд оруулах зэргийг хангах , DEPUY SYNTHES Expert nail-тэй дүйцэхүйц</li> </ul> </li> <li>- LCP-DCP Шулуун ялтас 3,5\4.5, 5-16 нүхтэй, 86-262мм, Шураг : 3,5-4.5мм, 25-65мм</li> <li>- 5.0мм LCP posteromedial ялтас, 1-10нүхтэй,L69-183мм, Шураг : 4.5мм кортикал,өөрөө эргэлттэй 10-75мм , 6.5мм бүтэн болон хагас хэмт 40-100мм , 5.0мм түгжээт , 40-75мм</li> <li>Тахилзуур:</li> <li>- 3.5мм LCP hook ялтас,3-5нүхтэй, L60-70мм, Шураг:3.5 түгжээт L 18-22мм</li> <li>- 2.7/3.5мм LCP нарийн 5-9 нүхтэй,баруун/зүүн, L76-180мм Шураг: 3.5мм түгжээт болон энгийн L12-35мм</li> </ul>
5	Титан түгжээт ялтас, шургийн хамт	Femoral and Tibial Local nail with screw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Богино хадаас Ø 8-14, урт 180-285мм, Шураг: Ø 3.5-4.5мм, 20-65мм</li> <li>- LCP дунд чөмөгний доод булууны түгжээт ялтас , 5-13 нүхтэй, баруун/зүүн, 156-316мм, Шураг: D5.0мм түгжээт , өөрөө эргэлттэй</li> <li>- 4.5 ялтас хэлбэрийн ялтас Шураг : D4.5мм ийн кортикал , өөрөө эргэлттэй L40-60мм , Шаант:</li> <li>- АО-гийн удирдамжын дагуу: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Анатомын байрлалд бэхлэх .</li> <li>2.Тогтвортой бэхлэх.</li> <li>3.Цусан хангамжийг хадгалах</li> <li>4.Эрт үед хөдөлгөөнд оруулах зэргийг хангах , DEPUY SYNTHES Expert nail-тэй дүйцэхүйц</li> </ul> </li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCP-DCP Шулуун ялтас 3,5\4.5, 5-16 нүхтэй, 86-262мм, Шураг : 3,5-4.5мм, 25-65мм</li> <li>- 5.0мм LCP posteromedial ялтас, 1-10нүхтэй,L69-183мм, Шураг : 4.5мм кортикал,өөрөө эргэлттэй 10-75мм , 6.5мм бүтэн болон хагас хэмт 40-100мм , 5.0мм түгжээт , 40-75мм</li> </ul> <p>Тахилзуур:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.5мм LCP hook ялтас,3-5нүхтэй, L60-70мм, Шураг:3.5 түгжээт L 18-22мм</li> <li>- 2.7/3.5мм LCP нарийн 5-9 нүхтэй,баруун/зүүн, L76-180мм Шураг: 3.5мм түгжээт болон энгийн L12-35мм</li> </ul>
6	Титан шураг	Adjustable Loop Buttons	Чагтан холбоос сэргээхэд холбоосыг дунд чөмөгний кортикалд бэхлэх товчин шураг (титан), Hi-Fi утсан гогцоотой. ACL сэргээх хагалгааны багажны сөтийг дагалдуулах
7	Сүлжмэл ган утас	Cable set	Зэвэрдэггүй ган материалтай № 0.7-1.5 диаметртай, дамартай. FDA, CE чанарын сертификатуудыг хангасан.
8	Түгжигч шураг	Local nail	Жижиг -40 мм, дунд – 56 мм, Том – 70 мм аалз хэлбэртэй
9	Титан түгжээт хадаас, шургийн хамт	Femoral and Tibial Local nail with screw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Богино хадаас Ø 8-14, урт 180-285мм, Шураг: Ø 3.5-4.5мм, 20-65мм</li> <li>- LCP дунд чөмөгний доод булууны түгжээт ялтас , 5-13 нүхтэй, баруун/зүүн, 156-316мм, Шураг: D5.0мм түгжээт , өөрөө эргэлттэй</li> <li>- 4.5 ялтас хэлбэрийн ялтас Шураг : D4.5мм ийн кортикал , өөрөө эргэлттэй L40-60мм ,</li> </ul> <p>Шаант:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АО-гийн удирдамжын дагуу: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Анатомын байрлалд бэхлэх .</li> <li>2.Тогтвортой бэхлэх.</li> <li>3.Цусан хангамжийг хадгалах</li> <li>4.Эрт үед хөдөлгөөнд оруулах зэргийг хангах , DEPUY SYNTHES Expert nail-тэй дүйцэхүйц</li> </ol> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCP-DCP Шулуун ялтас 3,5\4.5, 5-16 нүхтэй, 86-262мм, Шураг : 3,5-4.5мм, 25-65мм</li> <li>- 5.0мм LCP posteromedial ялтас, 1-10нүхтэй,L69-183мм, Шураг : 4.5мм кортикал,өөрөө эргэлттэй 10-75мм , 6.5мм бүтэн болон хагас хэмт 40-100мм , 5.0мм түгжээт , 40-75мм</li> </ul>

			<p>Тахилзуур:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.5мм LCP hook ялтас,3-5нүхтэй, L60-70мм, Шураг:3.5 түгжээт L 18-22мм</li> <li>- 2.7/3.5мм LCP нарийн 5-9 нүхтэй,баруун/зүүн, L76-180мм Шураг: 3.5мм түгжээт болон энгийн L12-35мм</li> </ul>
10	Титан түгжээт ялтас, шургийн хамт	Femoral and Tibial Local nail with screw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Богино хадаас Ø 8-14, урт 180-285мм, Шураг: Ø 3.5-4.5мм, 20-65мм</li> <li>- LCP дунд чөмөгний доод булууны түгжээт ялтас , 5-13 нүхтэй, баруун/зүүн, 156-316мм, Шураг: D5.0мм түгжээт , өөрөө эргэлттэй</li> <li>- 4.5 ялтас хэлбэрийн ялтас Шураг : D4.5мм ийн кортикал , өөрөө эргэлттэй L40-60мм ,</li> </ul> <p>Шаант:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АО-гийн удирдамжын дагуу: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Анатомын байрлалд бэхлэх .</li> <li>2.Тогтвортой бэхлэх.</li> <li>3.Цусан хангамжийг хадгалах</li> <li>4.Эрт үед хөдөлгөөнд оруулах зэргийг хангах , DEPUY SYNTHES Expert nail-тэй дүйцэхүйц</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCP-DCP Шулуун ялтас 3,5\4.5, 5-16 нүхтэй, 86-262мм, Шураг : 3,5-4.5мм, 25-65мм</li> <li>- 5.0мм LCP posteromedial ялтас, 1-10нүхтэй,L69-183мм, Шураг : 4.5мм кортикал,өөрөө эргэлттэй 10-75мм , 6.5мм бүтэн болон хагас хэмт 40-100мм , 5.0мм түгжээт , 40-75мм</li> </ul> <p>Тахилзуур:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.5мм LCP hook ялтас,3-5нүхтэй, L60-70мм, Шураг:3.5 түгжээт L 18-22мм</li> <li>- 2.7/3.5мм LCP нарийн 5-9 нүхтэй,баруун/зүүн, L76-180мм Шураг: 3.5мм түгжээт болон энгийн L12-35мм</li> </ul>
11	Гадна бэхлэгч	External fixation	<p>Шанц шурганцууд, род, холбогч, түлхүүрээс бүрдсэн Ариун савлагдсан. FDA, CE чанарын сертификатуудыг хангасан.</p>
12	Титан түгжээт ялтас, шургийн хамт	Femoral and Tibial Local nail with screw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Богино хадаас Ø 8-14, урт 180-285мм, Шураг: Ø 3.5-4.5мм, 20-65мм</li> <li>- LCP дунд чөмөгний доод булууны түгжээт ялтас , 5-13 нүхтэй, баруун/зүүн, 156-316мм, Шураг: D5.0мм түгжээт , өөрөө эргэлттэй</li> <li>- 4.5 ялтас хэлбэрийн ялтас Шураг : D4.5мм ийн кортикал , өөрөө эргэлттэй L40-60мм ,</li> </ul>

			<p>Шаант:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АО-гийн удирдамжын дагуу: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Анатомын байрлалд бэхлэх .</li> <li>2.Тогтвортой бэхлэх.</li> <li>3.Цусан хангамжийг хадгалах</li> <li>4.Эрт үед хөдөлгөөнд оруулах зэргийг хангах , DEPUY SYNTHES Expert nail-тэй дүйцэхүйц</li> </ul> </li> <li>- LCP-DCP Шулуун ялтас 3,5\4.5, 5-16 нүхтэй, 86-262мм, Шураг : 3,5-4.5мм, 25-65мм</li> <li>- 5.0мм LCP posteromedial ялтас, 1-10нүхтэй,L69-183мм, Шураг : 4.5мм кортикал,өөрөө эргэлттэй 10-75мм , 6.5мм бүтэн болон хагас хэмт 40-100мм , 5.0мм түгжээт , 40-75мм</li> <li>6. Тахилзуур: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.5мм LCP hook ялтас,3-5нүхтэй, L60-70мм, Шураг:3.5 түгжээт L 18-22мм</li> <li>- 2.7/3.5мм LCP нарийн 5-9 нүхтэй,баруун/зүүн, L76-180мм Шураг: 3.5мм түгжээт болон энгийн L12-35мм</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--	--

**Багц 12. Том үений гэмтэл, эмгэгийн мэс засал**

Д/д	Эмнэлгийн хэрэгслийн нэр	Олон улсын нэршил	Техникийн тодорхойлолт
1	Өвдөгний хиймэл үе	Tricompartmental knee arthroplasty implants	Дунд чөмөгний имплантын хэмжээний хувьд 6-аас дээш, шилбэний имплант баас дээш, жийргэвчний хэмжээ 8-20мм NAVIGATION машин хангах
2	Түнхний бүтэн хиймэл үе	Total hip Replacement implants	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.Титанаар буюу түүнтэй дүйцэхүйц физик чанартай хайлшаар хийгдсэн байх</li> <li>2.Хагалгааны тусгай болон ерөнхий багаж, хөрөө, дрилл хамт дагалдуулах</li> <li>3.Surgical film (Ioban түүнтэй дүйцэх сайн наалддаг, амархан салдаггүй байх), хөрөөний ир, эпидураль катетр, пампын хамт, Helmet system дагалдуулах,</li> <li>4.Шаардлагатай үед Revision буюу хүндрэлтэй үеийн хагалгааны имплантыг хангах шаардлагатай</li> <li>5. Харшил хамгийн бага өгөх</li> <li>6.Сүүжний тогоо shell 44-70mm хэмжээтэй, бэхлэх шураг суух нүхтэй, гадаргуу нь титан-плазмаар бүрэгдсэн</li> <li>7. Жийргэвч - liner полиэтилен эсвэл керамик бүтэцтэй, 10 градус налуутай бол сайн</li> <li>8. Толгой-head 28-32мм хэмжээтэй, металл болон керамик бүтэцтэй</li> <li>9. Stem - L=110-170mm, өнцөг 128-135о, tapered design, гадаргуу нь яс төлжилтийг дэмждэг бүрэлттэй бол давуу.</li> </ul>

3	Түнхний хоёр туйлт хиймэл үе	Bipolar hip Replacement implants	1.Титанаар буюу түүнтэй дүйцэхүйц физик чанартай хайлшаар хийгдсэн байх 2.Хагалгааны тусгай болон ерөнхий багаж, хөрөө, дрилл хамт дагалдуулах 3.Surgical film (Ioban түүнтэй дүйцэх сайн наалддаг, амархан салдаггүй байх), хөрөөний ир, эпидураль катетр, пампын хамт, Helmet system дагалдуулах, 4.Шаардлагатай үед Revision буюу хүндрэлтэй үеийн хагалгааны имплантыг хангах шаардлагатай 5. Харшил хамгийн бага өгөх 6. Cup 38-60см хэмжээтэй 7.Толгой-head 22-28мм хэмжээтэй 8.Stem - L=110-170mm, өнцөг 128-135о, tapered design, гадаргуу нь яс төлжилтийг дэмждэг бүрэлттэй бол давуу.
4	Даралтат шарх угаагч	Pulsed Lavage System	Нэг удаагийн хэрэглээний, автомат, даралттай усаар шүрших, сорох шарх угаах систем. 4-12psi даралттай. Тусгай хошуу, адаптерийн хамт
5	Соруулга гуурс	Closed wound drainage system	№10-14 размерийн силикон, нэг удаагийн ариутгасан, вакуум сорогчтойгоо (400мл), олон нүхтэй гуурс
6	Шарх оёгч үдээс	Disposable skin stapler	Арьс үдэх металл үдээстэй, 35-с дээш үдээстэй, гацахгүй, харшил өгөхгүй байх.
7	Ясны цавуу	Bone cement	Антибиотиктой, Methylmethacrylate and Polymethylmethacrylate (PMMA) агуулсан найрлагатай.

#### **Өндөр өртөгт эмнэлгийн хэрэгсэл нийлүүлэх компанид тавигдах шаардлага**

- Өндөр өртөгт эмнэлгийн хэрэгсэл нийлүүлэх компани хиймэл үе суулгах мэс заслын талаарх бүрэн мэдээлэл, ойлголттой байна
- Эмнэлэг дээр тухайн компанийн нэг техникч-төлөөлөгч өндөр өртөгт эмнэлгийн хэрэгслээ хариуцан ажиллана
- Нийлүүлэх өндөр өртөгт эмнэлгийн хэрэгсэл нь практик дээр олон жил ашиглагдаж туршигдсан байвал зохино
- Тухайн нийлүүлэх хиймэл үеийг олон жил ашиглаж туршсан гадаадын клиник эмнэлэгтэй тухайн компани харилцаа тогтоож тус клиник эмнэлэг дээр эмч, сувилагч нарыг сургаж дадлагажуулна.

#### **Өндөр өртөгт эмнэлгийн хэрэгсэл нийлүүлэх компанийн давхар нийлүүлэх зүйл**

1. **Үндсэн болон туслах багаж**  
Мэс засалд хэрэглэгдэх үндсэн багажийг хариуцах
2. **Чангалуур (tourniquet)**  
Цахилгаанаар ажилладаг, 2 хөлний гаралттай, даралтыг тохируулах боломжтой байх
3. **Мэс заслын хөрөө, өрөмний (дрилл) иж бүрдэл**  
Цэнэглэдэг хэлбэрийн хөрөөний иж бүрдэл 1 ширхэг  
Өрөмний иж бүрдэл 1 ширхэг  
/Хэрэв нэг удаагийн хөрөө дрилл бол 5 хагалгаа тутам 1 ширхэг/
4. **Helmet system**

Халдвараас сэргийлэх **Helmet system** – малгайны иж бүрдэл  
6 ширхэг малгай, цэнэглэгч аппарат, 6 ширхэг тэжээл /батерей/

**5. Хугарал бэхлэх ган утасны иж бүрдэл багаж**

- Дамартай ган утас , (нарийн бүдүүн)

Жич: Хиймэл үе суулгах мэс засал 60 дээш насанд хийгдэх тохиолдол байгаа, настай хүмүүст ясны сийрэгжилт их байдаг нь хагалгааны үед болон дараа хугарал гарах эрсдэл ихтэй байдаг, дээрх хүндрэл гарсан тохиолдолд тендерт ялсан компани өөрийн багаж хэрэгслээрээ заавал хангаж хагалгааг саадгүй явуулах үүрэгтэй, уг багаж хэрэгсэл нь тухайн компаний өмч тул тендер дууссанаар уг компанид шилжинэ .

**Өндөр өртөгт эмнэлгийн хэрэгсэл нийлүүлэх компанийн хариуцах зүйл**

- Үндсэн болон туслах багажийн эвдрэл гэмтэл
- Мэс заслын хөрөө,дриллийн эвдрэл гэмтэл
- Эмч, сувилагчийн багажийн сургалт /гадаад, дотоод/

Тухайн хиймэл үе хэрэглэсэн өвчтөн хагалгааны дараа хүндэрвэл нэг удаагийн сет материал, даралтат автомат шарх угаагч, poly insert-р (давтан орвол заавал солигддог тул) хангах

ХЯНАСАН:

СТРАТЕГИ ТӨЛӨВЛӨЛТ ЭРХЭЛСЭН ДЭД ЗАХИРАЛ

ХОШУУЧ

Д.БАЯРСАЙХАН

БОЛОВСРУУЛСАН:

КЛИНИК ЭМ ЗҮЙЧ

АХЛАХ ДЭСЛЭГЧ

Л.АРИУНЗАЯА

МЭС ЗАСЛЫН ТАСГИЙН ЭРХЛЭГЧ

ДЭД ХУРАНДАА

Х.БАТ-ОРШИХ

ГЭМТЭЛИЙН ТАСГИЙН ЭРХЛЭГЧ

ДЭД ХУРАНДАА

Б.БАТТӨМӨР

ДОТРЫН ИХ ЭМЧ

ХОШУУЧ

Н.ЦЭНДСҮРЭН