

**АШУУИС-ИЙН МОНГОЛ-ЯПОНЫ ЭМНЭЛГИЙН 2024 ОНЫ ТӨСВИЙН ӨНДӨР ӨРТӨГТЭЙ ЭМНЭЛГИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ЖАГСААЛТ**

№	Нэршил	Техник үзүүлэлт	Тоо хэмжээ	Дээж шаардах эсэх
<b>1</b>	<b>Хэвлийн хөндийн дурангийн мэс засал</b>			
1	Шулуун оёгч тайрагч гар /75mm/	6 эгнээ оёдолтой, автомат оёж тайрах шугаман аппаратны цэнэг. 75мм урттай /шар өнгөтэй/, ethicon-той дүйцэхүйц <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дундуураа таслагч бүхий хутгатай, уртын хэмжээ 75мм</li> <li>• Үдээсний материал: титан хайлш</li> <li>• Эдийн хавчих хэмжээг 1.5, 1.8, 2.0 мм хооронд тохируулан үдэх боломжтой</li> <li>• Үдээсний диаметр: 0.23мм</li> <li>• Цэнэг тус бүрт харгалзан 88 ширхэг (118 ширхэг) үдээсээр цэнэглэгдсэн байх</li> </ul>	20	
2	Шулуун оёгч тайрагчийн цэнэг /75mm/	75-80мм, 90-100мм 6 эгнээ үдээстэй, автомат оёж тайрах шугаман аппаратны цэнэг. Үдээсний зузааны хэмжээг тохируулдаг, TLC75 гарт тохирдог байх	50	шаардана
3	Цагираг оёгч тайрагч	Титан үдээсээр цэнэглэгдсэн, зүсэгч хутгатай, цагирагийн хэмжээ сонголтоор Эдэд нэвтрэх хошуу тахир 20 ширхэг үдээсээр цэнэглэгдсэн Үдэлтийн зузааныг 1.0 – 2.5 мм хооронд тохируулах боломжтой. Бүдүүн шулуун гэдэс залгах үдэгч	5	
4	Эдийг түлж, тайрах цахилгаан хутга	length 36cm diameter 0.5mm curved maryland jaw, rigid shaft	7	
5	Эдийг түлж, тайрах цахилгаан хутга	length 24, 17, 13.2cm diameter 0.5mm curved maryland jaw, rigid shaft	20	
7	Судас оёгч тайрагчийн цэнэг /45mm/	45мм урттай, 6 эгнээ бүхий үдэх-зүсэх үйлдэлтэй дурангийн багажны цэнэг, титан хайлш, өндрийг 0.75-2.0 мм хооронд тохируулан үдээсний цэнэг сонгох боломжтой. GST45W-1,0-2,0mm цагаан, GST45B-1,5mm-2,5mm цэнхэр, GST45D-1,8mm-3,0 mm шар, GST45G-2,0mm-3,3mm ногоон, GST45T-2,3mm-4,0mm хар хэмжээний сонголттой	10	шаардана
8	Дурангийн шулуун оёгч гар /60mm/	360 хэмээр эргэх, 60мм урттай цэнэг бүхий үдэгч тайрагч, 60мм урттай дурангийн мэс заслын тайрах болон үдэх үйлдэлтэй, үдэгч титанаар хийгдсэн, 5 төрлийн цэнэгтэй, нэг удаа хэрэглэх зориулалттай ариутгагдсан, 6 эгнээ бүхий үдэгч багаж. Хошуу 2 чиглэлд чөлөөтэй эргэдэг, мөн хошууны үе эдийн хэлбэр дагаж чөлөөтэй хөдөлгөх боломжтой. Зузаан эдийг ч үдэх боломжтой	10	
9	Дурангийн шулуун оёгчийн цэнэг /60mm/	60мм урттай, 6 эгнээ бүхий үдэх-зүсэх үйлдэлтэй дурангийн багажны цэнэг, титан хайлш, өндрийг 0.75-2.0 мм хооронд тохируулан үдээсний цэнэг сонгох боломжтой. GST60W-1,0-2,0mm цагаан, GST60B-1,5mm-2,5mm цэнхэр, GST60D-1,8mm-3,0 mm шар, GST60G-2,0mm-3,3mm ногоон, GST60T-2,3mm-4,0mm хар хэмжээний сонголттой	75	шаардана
<b>2</b>	<b>Мэс заслын дагалдах хэрэгсэл</b>			
1	Трокар 5мм	5мм, гадна амсарын клапан сайн, ир сайтай, амархан мохохгүй, арьсыг бага гэмтээх, хутгагүй, хүний биед харшил өгөхгүй	500	

2	Трокар 10мм	10мм, гадна амсарын клапан сайн, ир сайтай, амархан мохохгүй, арьсыг бага гэмтээх, хутгагүй, хүний биед харшил өгөхгүй	500	
3	Хемолок клип /ligation clip - purple/	1 картрижэд 6 клиптэй Нил ягаан өнгөтэй, large хэмжээтэй, түгжээтэй, полимер, хайлдаггүй, судасны үдээс /Клип баригчийн гарыг 2 ширхэг дагалдуулах/	400	
4	Эрхтэн гаргах уут	Чиглүүлэгчтэй, полиэтилен материалаар хийгдсэн, уутны амсар нь эд оруулж түгжих зориулалт бүхий, ариун, нэг удаагийн хэрэглээний	150	
5	Вершийн зүү	метал эд ангитай, зүүтэй	70	
6	Судасны тороос	метал болон хуванцар толгойтой татлага	20	
7	Гастростомийн гуурс	нэг удаагийн, 12fr-24fr	10	
8	Угааж соруулах иж бүрдэл	5мм*33см	300	
9	Камерны уут	Diameter 100mm Length 2.200mm Нэг удаагийн ариун дурангийн толгой болон эхо аппаратанд зориулсан тусгаарлагч уутан бүтээгдэхүүн, бүх төрлийн дурангийн толгойд таарах	2070	
10	Medium large titanium clip	medium large /Клип баригчийн гарыг 1 ширхэг дагалдуулах/	30	
11	Хэвлийн вакум гуурс 16Fr /Jackson-Pratt with balloon/	3.2 болон 4.8 хэмжээтэй 100 болон 200мл сонголттой зүү нь 1.6 мөн 2.8 хэмжээтэй, нэг удаагийн ариун савласан байх, FR-16	800	
12	Цус тогтоогч	хурдан уусдаг, шингэлт сайн, 5cm*35cm хэмжээтэй, surgicel ethicon-той дүйцэхүйц	30	
13	PCI памп /өвдөлт намдаагч/	100 мл хэмжээтэй 2мл/цаг	100	шаардана
14	Шарх тусгаарлагч	нэг удаагийн зориулалттай	15	шаардана
<b>3 Мэдрэлийн мэс засал</b>				
1	Ясны цавуу /Bonewax/	Цус тогтоох явц сайн, 100% биед шингэх бактерийн эсрэг үйлчлэл үзүүлэх, мэс заслын хэрэгсэл бээлийтэй наалддаг байх.	36	
2	Биологийн цавуу /Biological glue/	6мл савлагаатай, хурдан хугацаанд цус тогтоож, эдийг барьцалдуулах, хэрэглэхэд хялбар түрхэгч, цацагч хошууны хамт савлагдсан, ариун байх	8	
3	Цус тогтоогч /Surgical sponge haemostatic/	Цус тогтоогч хөвсгөр Хөвсгөр хэлбэрийн 70x50x10мм-ийн цус тогтоогч, хайлдаг, ариун, 1 удаагийн савлагаатай Давуу тал: Ethicon Surgicel Spongostan брэндийн– Цус тогтоогч желатин • 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, • Өөрийн жингээс 50 дахин их шингээх чадалтай ба өөрийн анхны хэмжээнээс 200% хүртэл тэлдэг • Хүссэн хэлбэр хэмжээнд оруулан тайрч хэрэглэх боломжтой • Хуурайгаар болон цустай гадаргуу дээр шууд дарж хэрэглэх боломжтой	50	

4	Дурангийн кабелийн хамгаалалтийн уут	Микроскопны гадуур бүтээх зориулалттай байх, хэрэглээний үед микроскопны хөдөлгөөн, үйл ажиллагаанд (оптик систем) саад учруулахааргүй байх, ариун чанар 2 жилээс багагүй байх, нийлэг, тунгалаг, хөнгөн материалаар хийгдсэн байх, талбай харах хэсэгт (объектив) цагираг хүрээтэй тунгалаг, салгаж авч болдог пластмас хаалттай байх	25	
5	Микроскопийн ариун уут	нэг удаагийн ариун савлагаатай	90	
6	Тархи хамгаалах хөвөн	1.25-1.3см x 2-8см уян хатан, хагас желатин бүтэцтэй, амархан авагддаг, харагдац сайтай байх	15	
7	Мэс заслын ариун наалт	Нэг удаагийн ариун, хэмжээ 60x66см, 3M™ Ioban-тай дүйцэхүйц, чанартай 60*66см хэмжээтэй байх	28	
8	Пенцевт /бикоагуляци кабельтай/	Electrosurgical unit autor SRII-т тохирох	5	
9	Тархины хатуу хальсны нөхөөс (Dural graft)	Мэдрэлийн мэс засалд тархи, нугасны хатуу хальсны дутмагшлыг нөхөх, зориулалттай, харшлын урвал үүсгэдэггүй, биологийн (амьтны) гаралтай, өөриймсөж шимэгддэг, төлждөг, уян хатан, хялбар хуваагддаг байх. 6x8 см- с багагүй болон 12.5x17.5-с багагүй хэмжээтэй гэсэн 2 сонголттой байх, коллаген материалтай байх, ариун савалгаатай байх	8	
10	Гавлын яс бэхлэгч титан хавчигч (Titanium cranial fixation clamp)	Титан буюу түүний хайлшаар хийсэн, Ариун байдал нь 2-оос доошгүй жил хадгалагдахуйц 3.MRI (3 тесла ажиллахад аюулгүй байх) хийхэд харшлах зүйлгүй байх, гавлын ясны далбанг, гол бүхий 2 тавгаар хавчиж бэхлэх зориулалттай болон дан ялтас шургаар бэхлэх гэсэн сонголттой байх, тархины хатуу хальсанд гэмтэл учруулхааргүй, тавагны диаметр 11-16 мм хэмжээтэй, шулуун холбогч ялтасны хэмжээ 15-17мм 2нүхтэй. Шурагны диаметр 1.5мм урт 5мм. Шураг, бэхлэгч, авагчыг дагалдуулах	60	
11	Гавлын ясны нөхөөс (Titan mesh for cranioplasty)	Титан материалаар хийсэн байх, MRI (3 тесла хүртэл) хийхэд харшлах зүйлгүй байх, гавлын ясны дутмагшлыг тусгай хэлбэр гарган нөхөх зориулалттай байх, тархины хатуу хальсанд гэмтэл учруулхааргүй, олон удаа автоклаваар ариутган хэрэглэх боломжтой Хэмжээ: 8*12 см, 10*10 см, 12*15 см хэмжээтэй 0.6 мм зузаан	9	
12	Шураг (Cranioplastic screw)	Титан материалаар хийгдсэн MRI (3 тесла хүртэл) шинжилгээнд харшилгүй. титан нөхөөсийг гавлын ясанд бэхлэх зориулалттай Тархины хатуу хальсанд гэмтэл учруулахгүй. олон дахин буюу 200-аас багагүй удаа ариутгаж хэрэглэж болно. ариутгах, хадгалах зориулалт бүхий өөрийн хайрцагтай Mesh-ндээ тохирсон 2 мм диаметртэй. 1.5-7 мм уртын сонголттой Шургийн үзүүр илүү гарахгүй, хальтрахгүй. Шинэчилсэн конус хэлбэр нь бага хүчээр шурагдах зориулалттай. Шургийн үзүүр мохохгүй. бэхлэгч, авагчыг дагалдуулах	150	

13	Аневризмийн байнгын болон түр хавчаар	Хавчаар нь титанаар хийгдсэн байх, MRI (3 тесла хүртэл) хийхэд харшлахгүй байх, хавчих хүч 110 гр-аас багагүй, 3-22 мм урттай, шулуун, тахир, цонхтой, цонхгүй зэрэг хэлбэр бүхий стандарт буюу мини хавчаар Стандарт хавчаар - Шулуун: Хавчих хэсэг 7-20мм урт. Хавчих хүч 150-200 гр - Тахир: хавчих хэсэг 5,4-10,2 мм урт. Хавчих хүч 150-200 гр. - Цонхтой шулуун: хавчих хэсэг 3-12 мм урт. Цонхны диаметр 3.5-5.0 мм. Хавчих хүч 150-180 гр. - Цонхтой тахир: Хавчих хэсэг 5-7.5 мм урт. Цонхны диаметр 3.5-5.0 мм. Хавчих хүч 150 гр. Мини хавчаар: - Шулуун: Хавчих хэсэг 3-7мм урт. Хавчих хүч 110 гр - Тахир: хавчих хэсэг 2,8-7,0 мм урт. Хавчих хүч 110 гр. Байнгын болон түр хавчаар баригч болон авагчийг дагладуулах /олон хэлбэр, хэмжээ бүхий сонголттой/	20	
14	Гавлын мэдрүүл тусгаарлагч (Teflon)	Мэдрэлийн мэс заслын үед гавлын мэдрүүлийг судаснаас тусгаарлах зорилгоор ашиглах боломжтой, эдийн урвал бага үзүүлэхүйц, автоклавт ариутгах боломжтой, үндсэн шинж алдагдахгүй ашиглах боломжтой, Хэмжээ: 1.0x1.0см багагүй, зузаан нь 2мм-с ихгүй байх	2	
15	Хүзүүний хиймэл жийргэвч (Cervical cage)	Хүзүүний нугалам хоорондын дискийн дутмагшлыг орлон сэргээх үйлдэлтэй Үндсэн материал РЕЕК. Имплантийн хэмжээ 40 төрлийн сонголттой. /Өндөр, урт, өргөн мм-ийн зөрүүтэй/ РЕЕК гэдэг нь Поли-этер-этер-кетон гэсэн найрлагатай, хагас кристалжуулсан аромик полимер бөгөөд нурууны бүтцийг хэвийн байлгахад зориулагдан MRI хийхэд харшлах зүйлгүй соронзон орны хазайлт үүсгэхгүй Олон дахин буюу 10аас багагүй удаа автоклаваар ариутгах боломжтой Эдэд үзүүлэх сөрөг нөлөөгүй, нийцэмж сайтай Өмнөд-хажуугийн хүрцээр суулгах зориулалттай буюу Anterior cervical interbody fusion Суулгасны дараах мултрах/хөдлөхөөс сэргийлсэн хурц ирмэгтэй гадаргуут хөрөө хэлбэрийн бүтэцтэй Олон размераар үйлдвэрлэгддэг, Ясны ургалтыг дэмжих нэмэлт нүхэн загвартай Дагалдах багаж: Олон дахин буюу 200-аас багагүй удаа автоклаваар ариутган хэрэглэх боломжтой Хиймэл жийргэвчийг мэс заслаар суулгахад шаардагдах, ариутгах, хамгаалах хайрцаг бүхий иж бүрдэл багаж Рентгенд сүүдэр үүсгэдэггүй хагас автомат шарх тэлэгч /бэхлэгч, авагчыг дагалдуулах/	6	
16	Хүзүүний латериал масс шураг, ялтасын хамт окципито-цервикал бэхэлгээ (Cervical lateral mass screw fixation)	Хүзүүний нугалмыг шураг, хөндлөвч (rod)-ийн тусламжтай холбон бэхлэх зориулалттай байх, титан буюу түүнтэй дүйцхүйц хими физик чанартай эдээр хийгдсэн байх, MRI хийхэд харшлах зүйлгүй /соронзон орны хазайлт үүсгэхгүй, 10-аас багагүй удаа автоклаваар ариутгах боломжтой байх, шургийн урт 8-30 мм, диаметр 3.5 мм, суулгасны дараах мултрах/ хөдлөхөөс сэргийлсэн бүтэцтэй байх	3	
17	Усан орчны түлэгч хошуу		5	
18	Нурууны дурангийн багц		5	
19	Тархины дурангийн багц		5	
4	<b>Эрүү нүүрний мэс засал</b>			
1	Ялтас	16 нүхтэй 95мм	12	
2	Титан мини шурга	2.0*5.5мм	30	

3	Титан мини шурга	2.0*7мм	50	
4	Титан мини шурга	2.0*9мм	70	
<b>5</b>	<b>Эмчилгээний зүү</b>			
1	Эмчилгээний түлэгч хошуу	миом эмчилгээний түлэгч хошуу, various electrodes /BTM-3530 /16G 20-35cm, RFA-тай дүйцэхүйц	10	
2	Миомны биопси зүү	14-20G, RFA-тай дүйцэхүйц	10	
3	Өндөр давтамжийн түлэлтийн зүү	VVT 70-100cm, RFA-тай дүйцэхүйц	10	шаардана
<b>6</b>	<b>Болор, торлогийн мэс засал</b>			
1	Cautery high temp fine tip	bipolar cautery tip, connection with Alcon constellation machine	3	
2	Кресент	2mm	5	
3	MVR	20G	5	
4	Knife-Clearcut	3mm	5	
5	Knife	15 degree	5	
6	Vitrectomy Knife	20G (full handle)	5	
7	Opsite incise Drape	15*28cm	40	
8	Фако кассет	Alcon constellation Phaco cassette	30	
9	Фако метал хошууны ханцуйвч	30D Kelman, 0.9mm mini flared ABS	20	
10	Кератом	2.7mm keratome	20	
11	Хөнгөн молекулт вискоэластик	Dispersive viscoelastic with high biocompatibility	30	
12	Хүнд молекулт вискоэластик	Cohesive viscoelastic with high biocompatibility	30	
13	Мэс заслын нүдний утас	nylon 10/0	40	
14	Хиймэл болор /Foldable Intraocular lens/	уян цагаан, энгийн тогтвортой байрладаг, биед дасан зохицох, Hydrophobic single piece IOLs with 2 or 4 haptics, diopter range +10 to +26	40	
<b>7</b>	<b>Нүдний нөхөн сэргээх мэс засал</b>			
1	Нулимсны гуурс	Lacrimal Intubation Set (23G x 11 cm); (20G x11 cm)	15	
2	Ухархайн хугарлыг засах мэс заслын имплант	MEDPOR porous polyethylene, DIM 38x50x1 mm	5	
3	Зовхины птоз засах гуурс	Frontalis sling	10	
4	Нулимсны цэг хаагч	Lacrimal plug	10	
<b>8</b>	<b>Өвдөг, түнхний хиймэл үений хэрэгсэл</b>			

1	Хиймэл үе /өвдөгний/	<p>Дунд чөмөг: Нийт 9 хэмжээстэй (6 стандарт хэмжээс, 3 нарийн загвар)  Дунд чөмөгний имплантны урд хэсэгт 7 градусын налууугай ховилтой, 110 градус нугаларах хөдөлгөөн хийх нөхцлийг бүрдүүлмэн байх  Инсерт: 6 хэмжээстэй, 6 полиэтилен инсертны зузаан нь 8-20мм  Полиэтилен хучилт нь 3°-ийн постериор налууугай байх  Материал: UHMWPE, Гамма бетагийн бага тунгаар ариутгагдсан байх Дунд чөмөгний хэмжээс нь 57-78мм байх  Шилбэ хэсэг: 8 хэмжээстэй. (4 стандарт болон 4 AP хэмжээст) AP/ML харьцаагаар хэмжээстэй байх  Шилбэ хэсэгт инсерт нь тогтвортойгоор түгжигдэж орох цоожлох системтэй байх, (Implant cast)-тай дүйцэхүйц</p>	40	шаардана
2	Хиймэл үе /түнхний бүтэн/	<p>Стем: Бичил нүхт титаниум /Plasmapore®/ гадаргуугаар ясанд бэхлэгдэг. Ястай шууд холбох шинж: Титаниум /Plasmapore®/ проксимал ясны бүтэцтэй нэгдэхэд туслах. 0,35 мм бичил нүхт цэвэр титаниумаар бүрэгдсэн 50-200µм диаметртай нүх болон 35%-ийн нүх нь ястай шууд холбогдох  Сүүжний тогоо: /Plasmacup/ Хэлбэр нь тал бөмбөрцөг гүдгэр хэлбэртэй ба дээрээ шруппээр бэхлэхэд зориулсан нүхтэй, титанаар хийгдсэн, цементгүйгээр дарж оруулж тогтоох зориулалттай. Тогоо хэсэг нь эргэлт хийхээс сэргийлсэн дотор хэсэгтээ 12 жижиг гүдгэр хэсэгтэй, хатуу үрэлт үүсэхээс сэргийлсэн конус хэлбэрийн обтуратор механизмтай. Cup-ны стандарт хэмжээ нийт 10 хэмжээ байх ба энэ нь 44-70мм хэмжээтэй, 2мм-ээр дээш хэмжээтэй.  Liner буюу инсерт: Өндөр молекулт нэгдэл полиэтиленээр хийгдсэн ба керамикаар хийгдсэн байх  Femoral head буюу Толгой хэсэг: Керамик болон Кобальт-Хромын хайлшаар хийгдсэн сонголттой. Пластик болон Керамик инсерттэй хослон хэрэглэж болох 28-32мм хэмжээстэй. Дунд чөмөгийн суулгац нь 110-170мм урттай, өнцөг нь 128-135 градус байх (Implant cast)-тай дүйцэхүйц</p>	8	шаардана
3	Даралтат шарх угаагч	<p>Баттерейгаар ажилладаг, ЛЕД гэрэлтэй. Даралтат шингэнээр шархыг угааж, буцаан соруулж авах нэг удаагийн автомат, Нэг удаагийн савлагаатай, үхэжсэн эдүүдийг цэвэрлэхийн тулд баттерейгаар угаах механизм нь ажилладаг. тохирсон даралтаар эрүүл эдийг гэмтээхгүйгээр хэрэглэхэд эдийн грануляцийг дэмждэг. Нэмэлт баттерейны сав хэрэглэхгүйгээр ашиглах боломжтой. Баттерейг нь хялбархан авах боломжтой. Урд хошууг хялбар хийх боломжтой. Бүрэн ариутгагдсан, халдвар үүсэх нөхцөлгүй. Грануляц, эпители эсийг олж цэвэрлэдэг,  - Шархны гүн, өнгө, хэмжээ, эксудатийг ялгах. Биеэс цус алдаж буй хэсгийг олох чадвартай</p>	45	шаардана

4	Түнхний Нэг удаагийн багц	Түнхний үе солих хагалгааны 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, surgical film (loban сайн наалддаг, амархан салдаггүй байх), хөрөөний ир, эпидураль катетер, пампын хамт, helmet system зэрэг эмнэлгийн хэрэгслүүдийг мэс заслын хагалгааны үед хэрэглүүлэх боломжтой байх Ариутган савласан, Европын болон АНУ-ын стандартад нийцсэн байх	8	
5	Өвдөгний нэг удаагийн багц	Өвдөгний үе солих хагалгааны нэг удаагийн хэрэглээний багц даавуу: том ширээ даавуу-1, өвчтөн бүтээх-1, хулдаас (наалддаг ирмэгтэй)-1, халад 4, гар арчих алчуур-4, туслах ширээний даавуу-1, жижиг уут-1. Чанар сайтай, амархан урагдахгүй, ус нэвтрүүлэхгүй, шингэн зүйл дотогш нэвтрэхгүй. Ариутган савласан Европын болон АНУ-ын стандартад нийцсэн байх	145	
6	Ясны цемент	Ясны цавуу буюу цемент: 1 ширхэг ариун савлагаандаа 41гр ариун повдер байх үүнд 0.5гр Гентамицин (Глюкохептонат) болон 3,000,000 I.U Колистин сульфометат натри, шингэн ампултай 20мл ариун шингэн агуулсан байх. Антибиотиктой цемент нь мэс заслын дараах 72 цагийн дотор халдвараас бүрэн сэргийлж бат бөх бэхждэг. Колистин нь хоргүйжүүлэх процессийг дэмждэг, харин Гентамицин нь хэт мэдрэг байдлыг бууруулдаг байх.	50	шаардана
7	Соруулгын гуурс	Нэг удаагийн ариутгасан, вакуум сорогчтойгоо (400мл), олон нүхтэй гуурс. Европын болон АНУ-ын стандартад дүйцэхүйц. Хэмжээ: 3.2 & 4.8mm хэмжээтэй 100ml болон 400ml гэсэн сонголтуудтай олон улсын шаардлага хангасан олон нүхтэй байна. Ариутган савласан Европын болон АНУ-ын стандартад нийцсэн байх	60	
8	Мэс заслын талбай тусгаарлах иж бүрдэл /Surgical Drape/	Нэг удаагийн ариун, хэмжээ 60x66см, (3M Ioban-тай дүйцэхүйц), чанартай байх	32	шаардана
9	Хөрөөний ир	Ган металаар хийгдсэн. Hall 50 гар хөрөөнд таарах	15	
<b>9 Хиймэл арьс</b>				
1	Хиймэл арьс	Кадавр донороос гарган авсан ариутгасан хиймэл арьс байх хэмжээ: 4*5, 5*8, 7*10, 8*15см хэмжээтэй, зузаан нь 0.1-0.8мм байх, тасалгааны температур 20-25 градуст хадгалдаг байх, гама туяа 15KGu байх, ариун физиологийн уусмалд хадгалагдсан байх	2500	шаардана
2	Арьс хуулагчийн ир	Зэвэрдэггүй ган материалтай, нэг удаагийн, хэмжээ: урт - 78мм, өргөн - 8мм, зузаан - 0.2-1.2мм	20	
3	Арьс торлогчийн ул	Хэмжээ: 1*1.5мм, нэг удаагийн, Bbraun aescular арьс торлогч аппарат-д тохирдог байх	10	
<b>10 Гэмтэлийн үений дуран-1</b>				

1	Үений дурангийн хуслагчийн хошуу	Яс, мөгөөрс болон зөөлөн эдийг хусах, өөлж авах ба ясанд ховил үүсгэх Шулуун болон тахир гэсэн загваруудтай ширүүн, дунд зэргийн ширүүн, зөөлөн хусдаг 12 төрлийн загваруудтай байх Ø2.0мм,Ø3.0мм,Ø3.5мм,Ø3.8мм,Ø4.0мм,Ø4.2мм, Ø5.0мм,Ø5.5мм хэмжээ бүхий үзүүртэй байх	30	шаардана
2	Үений дурангийн урсгуур гуурс	Угсрагчтай -Даралт тохируулах баллонон мэдрэгчтэй -Нээж хаагддаг үндсэн нэг, шингэний 2 оролтонд тус тусдаа нэг нэг хаалтуудтай - Шингэний 2 оролтонд цоологч бүхий нэг удаагийн гуурс	100	шаардана
3	Үений дурангийн ясны өрөм	зөвхөн дотор талаас урд болон арын чагтан холбоос сэргээх үед үений дотор талаас гадагш чиглэлтэй өрөмдөж тунел гаргах үед хэрэглэгдэг байх 6, 6.5 ,7.0 ,7.5 ,8.0, 8.5, 9.0, 9.5 ,10 ,11мм диаметр хэмжээтэй байх	20	шаардана
<b>11</b>	<b>Гэмтэлийн үений дуран-2</b>			
1	Шөрмөс ястай бэхлэгч зангуут оёдол (RT tightrope)	Урд чагтан холбоос сэргээх мэс заслын үед кортикалд 4 цэгээр бэхлэгддэг , титанан тээглүүртэй Хэт- өндөр молекул жинт полиэтилене (UHMWPE) материалыг Полиэстэр материалтай сүлжмэл болгож хийсэн 2-0 хэмжээний бат бөх чанартай , эдээр гулсалт сайн утас бүхий Гадна болон дотор талаас татаж чангалдаг төрлүүдтэй байх	30	шаардана
2	Өвдөгний жийргэвч оёх дотор утастай зүү	Жийрэг мөгөөрс оёх зориулалттай жийрэг сэргээгч. -PEEK материалаар хийгдсэн 2 бэхлэгчтэй (импланттай), -2 зүүтэй -Хэт- өндөр молекул жинт полиэтилене (UHMWPE) материалыг Полиэстэр материалтай сүлжмэл болгож хийсэн 2-0 хэмжээний бат бөх чанартай , эдээр гулсалт сайн утастай (Smith nephew Fast Fixer)-тай дүйцэхүйц	30	шаардана
3	Утастай био зангуут 4.0 (Fibertack)	Шөрмөс бэхлэх зориулалттай 6-16 мм диаметртэй , 28 мм урттай биокомполит эсвэл, PLA 3 кальцимум фасфат болон PEEK материал гэсэн сонголтууд бүхий материалтай байх	20	шаардана
4	Өөрөө утастай биозангуут оёдол	Шөрмөс , холбоос, мөрний өргөгч ( RC) бэхлэх зорилготой шөвөг бүхий зангуут утас. Зориулалтын нүх гаргах шөвөгтэй. Бэхлэх зангуу нь био материал болон PEEK материалаар хийгдсэн Хэмжээ 2.9, 3.5, 4.75, 5.5мм байх 4ширхэг 4.75мм хэмжээтэй түжигчтэй, 2 ширхэг хавтгай утастай мөрний шонтон хобоос сэргээхэд хэрэглэгдэг байх	50	шаардана
<b>12</b>	<b>Дурангийн хэрэгсэл</b>			



1	Улаанхоолойн судас боогч, EVL	6 ризентэй	39	
2	ESD: Dual jet knife	/length 2300mm, knife 1.5mm	2	
3	Будагч бодис цацагч	spray, 2300 mm long	10	
<b>13</b>	<b>Мэдээгүйжүүлэг</b>			
1	Артерийн даралт шууд аргаар үзэх иж бүрдэл	Arteria line system, Артерийн даралт шууд аргаар хэмжих холбогч систем, Mindray аппаратад тохирдог байх	150	шаардана
2	Мониторын наалт	BIS	50	шаардана
3	Биполяр залгуур	8*4mm урт махир	2	
<b>14</b>	<b>Эмэгтэйчүүд мэс засал</b>			
1	Умайн чиглүүлэгч /uterine manipulator/	Нэг удаагийн	5	шаардана
2	Умайн наалдацын эсрэг тор /adhesion barrier/	Чиглүүлэгчтэй полипролеин материалтай, шимэгдэх, 7.6*10.2см хэмжээтэй. Эдэд гэмтэл үүсгэхгүй, гөлгөр зөөлөн, хөнгөн, уян хатан байх	20	шаардана
3	Давсаг сойх тор /TOT mesh/	Чиглүүлэгчтэй, полипролон материалтай 14 инчийн урттай, Полипролеин 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	15	шаардана
<b>15</b>	<b>Урологийн мэс засал</b>			
1	Түрүү булчирхайн биопси автомат зүү	сонголттой	6	шаардана
2	Ring retractor for urethroplasty	нэг удаагийн	1	шаардана
3	Шээлгүүрийн double J гуурс 7 Fr	exceptional comfort and biocompatible material, Contour and Contour VL Ureteral Stents	2	аль нэг хэмжээнээс
4	Шээлгүүрийн double J гуурс 8 Fr	exceptional comfort and biocompatible material, Contour and Contour VL Ureteral Stents	1	
5	Цистостомийн сет 14Fr	14Fr	10	шаардана
6	Нефростомийн сет 8 Fr	8 Fr	5	аль нэг хэмжээнээс
7	Нефростомийн сет 10 Fr	10 Fr	5	
<b>16</b>	<b>Судасны мэс засал</b>			
1	Мэс заслын хавчаар	шар	50	шаардана
2	Мэс заслын хавчаар	цагаан	30	шаардана
3	Бүлэн авагч катетрь		2	шаардана
4	Вальфулотомии катетрь		1	
5	PTFE vascular graft	8mm*80cm /ringed/	1	аль нэг хэмжээнээс
6	PTFE vascular graft	8mm 80cm	1	
7	PTFE vascular graft	6mm*80cm /ringed/	1	
8	PTFE vascular graft	6mm 80cm	1	
9	Судас суглагч	Vein stripper	20	шаардана

<b>17</b>	<b>Өндөр өртөгт-1</b>			
1	Цавуун гель	Elefix 180g	7	
2	Бүрэн автомат биопсийн зүү	18G -16см	60	
<b>18</b>	<b>Өндөр өртөгт-2</b>			
1	Эдийг түлж, тайрах цахилгаан хутга /laparoscopic, open/	Нээлттэй болон дурангийн хагалгаанд зориулагдсан, 5мм диаметрт бүхий хошуутай, хэв авиан тусламжтай судас болон эдийг түлж тайрах дурангийн багаж. 3 төрлийн урттай 23мм, 36мм , 45мм. •Хошууны хэлбэр муруй •7мм хүртэлх хэмжээтэй судсыг түлж тайрна •Цус тогтоох дэвшилтэт горим /Нэмэлт ногоон товчлуурыг дарсанаар 7мм хүртэлх диаметртэй судаснуудыг цус алдалтгүйгээр түлж тайрна. •Багажны хошуу нь 360 градус чөлөөтэй эргэнэ •HP054 холбогч болон GEN11 генераторт холбогдох	20	шаардана
<b>19</b>	<b>Уушиг дурангийн хэрэгсэл</b>			
1	Гуурсан хоолойн угаадас авах 2 гуурстай хуванцар сав, эр эм гуурстай тубэ	Гуурсан хоолойн дурангийн тусламжтайгаар гуурсан хоолойг угааж авсан шинжилгээг цуглуулна.	100	шаардана
2	Уушгины биопси авах зүү	16fr	30	шаардана
3	Дурангийн голоор оруулдаг сойз, ажилбарын үед ашиглагддаг сойз	Эсийн шинжилгээ авахад ашиглагддаг, гадуураа хуванцар бүрхүүлтэй	30	шаардана