



**УЛСЫН НЭГДҮГЭЭР
ТӨВ ЭМНЭЛЭГ**

14210 Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
С.Зоригийн гудамж-2, Утас: +976-77111027
И-мэйл: info@fchm.edu.mn

2023.06.05 № 1/878
танай _____-ны № _____-т

ЭМ, ЭМНЭЛГИЙН ХЭРЭГСЭЛ
ХАНГАН НИЙЛҮҮЛЭХ
БАЙГУУЛЛАГУУДАД

Үнийн санал авах тухай

Улсын Нэгдүгээр Төв Эмнэлэгт нэн шаардлагатай өндөр өртөгт эмнэлгийн хэрэгсэлд “Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай” хуулийн 33 дугаар зүйлд заасны дагуу үнийн санал ирүүлнэ үү.

Үнийн саналыг 2023 оны 06 дугаар сарын 12-ны 16 цаг хүртэл хүлээн авна.

Жич: Зөвхөн бэлэн байгаа эмнэлгийн хэрэгсэлд дээжийн хамт үнийн санал нь хүчинтэй болно.

Мэйл хаяг: procurement@fchm.edu.mn

Хаяг: УНТЭ-ийн 5 давхар Захиргаа 506 тоот

Хавсралт 1 хуудастай.

ЕРӨНХИЙ ЗАХИРЛЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



Б.ХИШИГЖАРГАЛ

002413

ҮНИЙН САНАЛ

№	Эмнэлгийн хэрэгсэл, хиймэл цорго, протез, ортопедийн хэрэгслийн нэршил	Хэмжээ	Техникийн тодорхойлолт	Тоо хэмжээ	2023 оны нийлүүлэлтийн хуваарь											
					6	7	8	9	10	11	12					
1	Бөгжлөгсөн шулуун политетрафторэтлген хиймэл судас	VASCULAR REMOVABLE RING GRAFT 10MM*80CM, RRT10070070L	VASCULAR PTFE REMOVABLE RING GRAFT 10MM*70CM, RRT10070070L	10	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	Бөгжлөгсөн шулуун политетрафторэтлген хиймэл судас	VASCULAR REMOVABLE RING GRAFT 8MM*80CM, RRT08070070L	VASCULAR PTFE REMOVABLE RING GRAFT 8MM*70CM, RRT08070070L	10	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3	Цавины артери венийн даралт хэмжих гуурс	ARROW (REF:ES-04150) Pediatric jugular catheterization set, 20Ga, 12cm catheter length, 0.25 inch spring wire guide		100	40	15	0	15	10	10	10	10	10	10		
4	Наркозын гүнийг хэмжих хяналтын мониторийн электрод		Covedon REF: M1034-61651	100	40	15	0	15	10	10	10	10	10	10		
5	Төвийн венийн 3 салаатай гуурс /Large bore iv catheter/	ARROW(REF:CS-12123-E) Large - Bore, 12fr, 3 lumen, 16cm catheter length, 0.35 inch spring wire guide		50	20	10	0	5	5	5	5	5	5	5		
6	Уушигны угийн даралт хэмжих гуурс дамжуулж хийх төвийн венийн 3 салаатай гуурс	ARROW (REF:SI-11142) multi lumen central venous catheterization MAC, 9fr distal lumen, 2 lumen, 10cm device length, 0.35 inch spring wire guide		50	20	10	0	5	5	5	5	5	5	5		
7	Electrosurgical Pencils /2 туйлт тулагч хямсаа/		Тулгах угаах цахилгаан хямсаа	100	40	15	0	10	15	10	10	10	10	10		
8	Цусны бүлэгнэлт тодорхойлох экстем С	20*1	Rotem, REF 503-13-20	10	4	1	0	1	2	1	1	1	1	1		
9	Цусны бүлэгнэлт тодорхойлох фибтем С	20*1	Rotem, REF 503-12-20	10	4	1	0	1	2	1	1	1	1	1		
10	Цусны бүлэгнэлт тодорхойлох интем С	20*1	Rotem, REF 503-12-20	10	4	1	0	1	2	1	1	1	1	1		
11	Цусны бүлэгнэлт тодорхойлох хептем С	20*1	Rotem, REF 503-19-20	10	4	1	0	1	2	1	1	1	1	1		

12	<p>дурангийн судас оёж тайрах аппарат /Starper GIA 60/</p>	<p>GST технологитой / 1. олон дахин ачааллах боломжтой, дахин ачааллахад эдийг тогтвортой барих 2. дуут хариу үйлдэл өгөх 3. үдээсийг тогтмол шахах мөн бусад ижил төст бүтээгдэхүүнүүдээс эдийн гулсалтыг 4 дахин багасгасан гэсэн давуу талуудтай/ цахилгаан автомат хамгийн сүүлийн үеийн дурангийн үдэгч аппарат. Гурвалсан хэсгийн хооронд эдийг нэгэн зэрэг нягт үлдэг В- хэлбэрийн үдэгч. Хошууны уртын хэмжээ 280, 340, 440мм. Ажлын урт 60см, 45см. 2 чиглэлд 45 градус харах боломжтой. Хошууны эргэлт 360. Үдээсний эгнээний тоо 6. Нэг хагалгаанд 12 үдээс ашиглах боломжтой. Эдийн төрлөөс хамаарсан цэнэгийн сонголттой. Цэвэр гангаар хийгдсэн. /GST45W, GST45B, GST45D, GST45G GST45T, GST60W GST60B, GST60D, GST60G, GST60T/. Нэг өвчтөнд хэрэглэх зориулалттай.</p>	
13	<p>дурангийн судас оёж тайрах аппарат /Starper GIA 40, 45/</p>	<p>GST технологитой / 1. олон дахин ачааллах боломжтой, дахин ачааллахад эдийг тогтвортой барих 2. дуут хариу үйлдэл өгөх 3. үдээсийг тогтмол шахах мөн бусад ижил төст бүтээгдэхүүнүүдээс эдийн гулсалтыг 4 дахин багасгасан гэсэн давуу талуудтай/ цахилгаан автомат хамгийн сүүлийн үеийн дурангийн үдэгч аппарат. Гурвалсан хэсгийн хооронд эдийг нэгэн зэрэг нягт үлдэг В- хэлбэрийн үдэгч. Хошууны уртын хэмжээ 280, 340, 440мм. Ажлын урт 60см, 45см. 2 чиглэлд 45 градус харах боломжтой. Хошууны эргэлт 360. Үдээсний эгнээний тоо 6. Нэг хагалгаанд 12 үдээс ашиглах боломжтой. Эдийн төрлөөс хамаарсан цэнэгийн сонголттой. Цэвэр гангаар хийгдсэн. /GST45W, GST45B, GST45D, GST45G GST45T, GST60W GST60B, GST60D, GST60G, GST60T/. Нэг өвчтөнд хэрэглэх зориулалттай.</p>	
14	<p>дурангийн судас оёж тайрах цэнэг /Starper GIA 60/</p>	<p>GST технологитой / 1. олон дахин ачааллах боломжтой, дахин ачааллахад эдийг тогтвортой барих 2. дуут хариу үйлдэл өгөх 3. үдээсийг тогтмол шахах мөн бусад ижил төст бүтээгдэхүүнүүдээс эдийн гулсалтыг 4 дахин багасгасан гэсэн давуу талуудтай/ цахилгаан автомат хамгийн сүүлийн үеийн дурангийн үдэгч аппарат. Гурвалсан хэсгийн хооронд эдийг нэгэн зэрэг нягт үлдэг В- хэлбэрийн үдэгч. Хошууны уртын хэмжээ 280, 340, 440мм. Ажлын урт 60см, 45см. 2 чиглэлд 45 градус харах боломжтой. Хошууны эргэлт 360. Үдээсний эгнээний тоо 6. Нэг хагалгаанд 12 үдээс ашиглах боломжтой. Эдийн төрлөөс хамаарсан цэнэгийн сонголттой. Цэвэр гангаар хийгдсэн. /GST45W, GST45B, GST45D, GST45G GST45T, GST60W GST60B, GST60D, GST60G, GST60T/. Нэг өвчтөнд хэрэглэх зориулалттай.</p>	
15	<p>дурангийн судас оёж тайрах цэнэг /Starper GIA 40, 45/</p>	<p>GST технологитой / 1. олон дахин ачааллах боломжтой, дахин ачааллахад эдийг тогтвортой барих 2. дуут хариу үйлдэл өгөх 3. үдээсийг тогтмол шахах мөн бусад ижил төст бүтээгдэхүүнүүдээс эдийн гулсалтыг 4 дахин багасгасан гэсэн давуу талуудтай/ цахилгаан автомат хамгийн сүүлийн үеийн дурангийн үдэгч аппарат. Гурвалсан хэсгийн хооронд эдийг нэгэн зэрэг нягт үлдэг В- хэлбэрийн үдэгч. Хошууны уртын хэмжээ 280, 340, 440мм. Ажлын урт 60см, 45см. 2 чиглэлд 45 градус харах боломжтой. Хошууны эргэлт 360. Үдээсний эгнээний тоо 6. Нэг хагалгаанд 12 үдээс ашиглах боломжтой. Эдийн төрлөөс хамаарсан цэнэгийн сонголттой. Цэвэр гангаар хийгдсэн. /GST45W, GST45B, GST45D, GST45G GST45T, GST60W GST60B, GST60D, GST60G, GST60T/. Нэг өвчтөнд хэрэглэх зориулалттай.</p>	

16	Судас болон эдийг түлж, тайрах гар /дурэн ligasure/	Дурангийн мэс засалд зориулагдсан. Хэт авианы тусламжтайгаар судас болон эдийн түлж тайрах, цус тогтоох зориулалттай. Өндөр нарийвчлалтай олон талт ажиглах чадвартай. Хошууны хэлбэр-муруй 3мм, 5мм, Хошууны урт 14, 25, 35, 45 см хэмжээтэй. 5мм диаметртэй. 7мм хүртэл судас болон эдийг түлж тайрна. Эдийг наалтдуулахгүй, гэрэл ойж цацруулахгүй бүрхүүлтэй. Багажны хошуу хэсэг 360 градус эргэнэ. Хэт авиа болон цахилгаан гүйдэл нь өвчтөний эд эсээр дамжин өнгөрдөггүй тул амьдралын чухал эрхтэнд ойр ажиглах чадвартай хагалгааны дараах эдийн үхжилтийн хүндрэл үүсэх нь бага. Цус алдалтыг бууруулж хагалгааны хугацааг богиносгоно. GEN11 генераторт өөрийн холбогчоор холбогддог. Дурангийн гар нь нэг өвчтөнд хэрэглэх зориулалттай.	30	10	10	10						
17	Судас болон эдийг түлж, тайрах гар /Open ligasure/	нээлтэй мэс засалд зориулагдсан. Хэт авианы тусламжтайгаар судас болон эдийн түлж тайрах, цус тогтоох зориулалттай. Өндөр нарийвчлалтай олон талт ажиглах чадвартай. Хошууны хэлбэр-муруй 3мм, 5мм, Хошууны урт 14, 25, 35, 45 см хэмжээтэй. 5мм диаметртэй. 7мм хүртэл судас болон эдийг түлж тайрна. Эдийг наалтдуулахгүй, гэрэл ойж цацруулахгүй бүрхүүлтэй. Багажны хошуу хэсэг 360 градус эргэнэ. Хэт авиа болон цахилгаан гүйдэл нь өвчтөний эд эсээр дамжин өнгөрдөггүй тул амьдралын чухал эрхтэнд ойр ажиглах чадвартай хагалгааны дараах эдийн үхжилтийн хүндрэл үүсэх нь бага. Цус алдалтыг бууруулж хагалгааны хугацааг богиносгоно. GEN11 генераторт өөрийн холбогчоор холбогддог. Дурангийн гар нь нэг өвчтөнд хэрэглэх зориулалттай.	30	10	10	10						
18	Судас болон эдийг түлж, тайрах гар /Дурангийн/	Дурангийн мэс заслын гар. Диаметр: 5мм, Урт: 35 см, Төрөл: Front-actuated Grip. 7 мм хүртэл судас seal хийх чадвартай. Биполяр-хэт авиа хосолсон энэргээр судас, зөөлөн эдийг тайрах гар (THUNDERBEAT-тэй дүйцэхүйц)	30	10	10	10						
19	Судас болон эдийг түлж, тайрах гар /Нээлттэй/	Нээлттэй мэс заслын гар. Диаметр: 5мм, Төрөл: Front-actuated Grip. 7 мм хүртэл судас seal хийх чадвартай. Биполяр-хэт авиа хосолсон энэргээр судас, зөөлөн эдийг тайрах гар (THUNDERBEAT-тэй дүйцэхүйц)	30	10	10	10						
20	Цагираг оёгч, тайрагч	Цагираг оёгч аппаратын диаметр 23мм, 24мм, 25мм, 27мм, 29мм, 33мм хэмжээтэй.	40	10	10	10	10	10				
21	Нээлттэй хагалгааны эд оёж таслах аппарат	Шулуун оёгч тайрагч нь 6 эгнээ оёдөгтэй, үдээсний өндөр нь эдийг, судас оёх сонголттой. /SR75, SR55-үдээсний өндөр 1,5, 1,8, 2,0/ Титан хайлшаар хийгдсэн. Автомат оёж тайрагч нь аппарат цэнэгийн хамт. Тайралтын зузааныг тохируулах сонголт нь давуу тал болдог. Ажлын уртын хэмжээ 55мм, 75мм, 80 мм, 90мм, 100мм Нийт 12 удаагийн тайралт хийх боломжтой. Нэг өвчтөнд хэрэглэх зориулалттай	50	10	10	10	10	10				
22	Ходоодонд тавих хооллох гуурсны иж бүрдэл /PEG tube set/		2	1								1
23	Хамраар тавьдаг нарийн гэдэсний хооллох гуурс /Nasogastric jejunal feeding tube/		2	1								1

53		<p>Машинь гуурс /pump head/ дундаа 1/2 хэмжээтэй силикон, 2 талдаа 3/8 хэмжээтэй PVC гуурс. Хүчилтөрөгчийн гуурс /gas line/ 1/4 хэмжээтэй. Шингэн юүлэх гуурс /quick prime/ зүүтэй /төмөр биш/. Сорлуулганы гуурс /suction/ 1/4 хэмжээтэй шулуун болон Ү хэлбэртэй 2 ширхэг. Сорлуулагын гуурс ширээтэй холбогдох хэсэг нь 1/4 люертэй, таглаатай холбогчтой байх. Хий гаргах шунттай, 1 замт хавхлагатай, 2 талдаа эр төгсгөлтэй, 3 замт холбогч /3 way stopcock/ 4 ширхэг, Артерийн гаралтаас артерийн шүүлтүүр хүртэлх гуурс 3/8 хэмжээтэй, Холбогч /Solpneator / 3/8-3/8 люергүй.</p> <p>Артери венийн гуурс /AV /vein/ 1/2-3/8 хэмжээтэй, венийн гуурсны төгсгөлд венийн сатураци үзэх холбогчтой. Сорлуулганы гуурс /suction/ 1/4 хэмжээтэй 3 ширхэг, Холбогч /Solpneator / 3/8-3/8-1/2.</p>							
54		<p>Артерийн цусны хийн бөмбөлөг шүүгч- Эзэлхүүн нь 150-200 мл, оролт гаралт нь 3/8 хэмжээтэй, хий гаргагч шунттай, шунт нь 1 замт хавхлагатай, 2 талдаа эр төгсгөлтэй, даралт хэмжигч уруу холбох шунттай, 2 талдаа эр, эм төгсгөлтэй. Цусны урсгалын хурд нь 4500-6000мл/мин, Оксигенатор дотроо агуулагдсан байж болно, 6 давхар шаталсан филтрацитай байх. Филтраци 25µm байх. Артерийн цусны хийн бөмбөлөг шүүгчийн бэхлэгчтэй /holder/ нэг удаад дагалдуулж өгөх.</p> <p>Зүрх зогсоох уусмал юүлэх багц- Цус кристалл уусмал 4: 1 харьцаатай хийнэ. Гуурсны хэмжээ нь цусных 1/4, кристаллойдных 3/16 хэмжээтэй, хий гаргах шунттай 1 замт хавхлагатай, 2 талдаа эр төгсгөлтэй, даралт уруу холбох шунттай, 2 талдаа эр, эм төгсгөлтэй. 3 замт холбогч /3 way stopcock/ 1 ширхэг, Усны порт 1/2 хэмжээтэй. Зүрх зогсоох уусмал юүлэх багц бэхлэгч /holder/ нэг удаад дагалдуулж өгөх.</p>							
55		<p>Дээд хөндийн венийн канниоль- 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38F хэмжээтэй. Үзүүр хэсэгтэй өнгөцтэй. Нугаларахаас хамгаалсан төмөр их биетэй, үзүүр нь 2 эгнээ олон нүхтэй, мээ засалгч өөрийн хүссэн хэлбэрт оруулах боломжтой; Medtronic Венийн канниольтай дүйцэхүйц.</p>							
56		<p>Доод хөндийн венийн канниоль - 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38F хэмжээтэй. Үзүүр хэсэг нь шулуун. Нугаларахаас хамгаалсан төмөр их биетэй, үзүүр нь 2 эгнээ олон нүхтэй, мээ засалгч өөрийн хүссэн хэлбэрт оруулах боломжтой; Medtronic Венийн канниольтай дүйцэхүйц.</p>							
57		<p>Аортын канниоль - Аортын угт тавихад зориулагдсан өнцөгтэй, 22, 24F хэмжээтэй. Нэг багцад 1 ширхэг хэрэглэгдэнэ. Нугаларахаас хамгаалсан төмөр их биетэй, үзүүрийг чиглүүлэх шугамтай;</p>							
58		<p>Кардиоплегийн зүү - Эм төгсгөлтөй салаатай, тэр нь 14 төгсгөлтөй, 12, 14 gauge хэмжээтэй.</p>							
59		<p>Цус шуух багц - Ультрафильтер, артер венийн холбох гуурс, эр хошуутай /male tip/ төгсгөлтэй. 150 см урттай, 1/8 хэмжээтэй 2 төгсгөлдөө эр хошуутай, 1 төгсгөлдөө 1 замт хавхлагатай гуурс;</p>							
60									
61	Артери венийн даралт хэмжигч	BD DTX plus DT -4812	20	10				10	
62	Холбогчууд	3/16-3/16, 3/16-3/16-3/16, 1/4-1/4 with luer, 1/4-1/4-1/4 with luer, 1/4-1/4-3/8 with luer, 1/4-3/8 with luer, 3/8-3/8 with luer, 3/8-3/8-3/8 with luer, 3/8-1/2, 3/8-3/8-1/4, 1/2-1/2	40	20				20	

75	Нөхөөс		Синтетик 0.8*8см, 1*10см хэмжээтэй	30	6	5	5	5	5	5	2	2
76	Поллиуритан аортын сагаа бифуркацитай хиймэл судас		20мм х 10мм х 40см, 16мм х 8мм х 40см, 18мм х 9мм х 40см хэмжээтэй	10	2	2	2	2	2	2		
77	Аортын шулуун политетрафторэтилен хиймэл судас	Полиэстер материалаар хийгдсэн, диаметр 22мм, 24мм, 26мм, 28мм, 30мм х урт нь 15см, 20см, 30см хэмжээтэй байх		10	3		3		3			1
78	Мэс заслын үед бүлэн авагч	2Ft, 3Ft, 4Ft, 5Ft, 6Ft, 7Ft хэмжээтэй силикон, баллоны диаметр 4-14мм, 40-80см уртын хэмжээтэй бүлэн авагч катетер:		120	20	20	20	20	20	20	20	20
79	Аорт цоологч	3.5мм, 4мм, 4.5мм хэмжээтэй		50	10	10	5	10	10	10	5	
80	Гол судасны шахагч баллон иж бүрдлийн хамт /Intra Aortic Balloon pump/ IABP	Sensation plus: Баллоны хэмжээ 50 CC, өвчтөний өндөр >162 см, Баллоны диаметр 17.4мм, Баллоны урт 258 мм, чиглүүлэгч 0.025", дотор люмен 0.027", Sensation: Баллоны хэмжээ 40 CC, өвчтөний өндөр 162-183 см см, Баллоны диаметр 15 мм, Баллоны урт 258 мм, чиглүүлэгч 0.018"/0.035", дотор люмен 0.020"		30	9	6	3	3	3	3	3	3
81	Нарийн гэдэсний дурангийн хэрэгсэл / single use splitting tube /		Дотоод диаметр 11мм Гадаад диаметр 13.2 мм ажлын урт 1.320 мм	15	4	4	2	2	2	2	1	
82	Оношилгооны катетр	PI	Захын судасны оношилгооны ангиографийн катетер, 4Ft, 5Ft, 6Ft сонголттой, 65см -100см урттай байх, ашиглалтын явцад нугалах мушгирах эрсдэл багатай, удирдахад хялбар, Х-гай – харагдах байдал тод, уян харимхай чанар сайн байх, шаардлагатай бол загвар дээжийг турших.	15	7				8			
83	Дамжуулагч гуурс /Introducer/	Femoral	Гуяны дамжуулагч гуурс Introducer Интродюсер /Femoral sheath/ Plastic IV catheter 5F, 6Ft, 7Ft, 8Ft хүртэл сонголттой, Интродюсерийн урт 7см, 10см, 25 см, 0.025 inch болон 0.035 inch -ийн чиглүүлэгч, 18G -ийн хатгалтын хурц зүү, хутгатай, 2.5мл шприцтэй иж бүрдэл байх; бусад оношилгоо, эмчилгээнийн хэрэгсэлтэйгээ уялдаж, саадгүй ашиглах боломжтой байх	15	7				8			
84	long sheath	Femoral	Гуяны дамжуулагч гуурс Introducer Интродюсер /Femoral sheath/ Plastic 5F, 6Ft, 7Ft уртал сонголттой, Интродюсерийн урт 70-80см, 0.035 inch -ийн чиглүүлэгч, 18G -ийн хатгалтын хурц зүү	15	7				8			
85	3 кранттай хаалт /Manifold/	Manifold set	3 хаалттай крант, холбогч хэрэгсэл, Дамжуулах гуурстай иж бүрдэл байх	15	7				8			

86	Чиглүүлэгч 0.035 (Guidewire 0035)	Stiff	<p>Оношилгооны хатуу төмөр PTFE stiff guidewire, үзүүрийн хэлбэр J tip-тай, X-gau – харагдах байдал тод 0.035*150 см хэмжээстэй, судас цочроож слазм үүсгэдэггүй байх</p> <p>Coating бүрээстэй PTFE spring double coil -toi, үзүүрийн хэлбэр J tip болон Angled Tip-тай, X-gau – харагдах байдал тод 0.035*200см, 220см, 260см, 300см хэмжээсийн өргөн сонголттой, ашиглалтын явцад судас цочроож слазм үүсгэдэггүй, гүлгамттай чанар сайн байх, шаардлагатай бол загвар дээжийг турших.</p>	15	7	8			
87	Урт чиглүүлэгч /200-300см/	Main	<p>Ангиографийн судасан дотуурх мэс заслын үед ашиглагдах, халдвар, хамгаалалтын дэглэм, нөхцөлийг хангах зориулалттай, иж бүрдэл хэрэгсэл байх. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ширээний бүтээлэг 150-190см -1ш • Өвчтөний өмсгөл 240-320см, 3М давхар бэхжүүлсэн давхаргатай, цус нэвчдэггүй, давхар бүрээстэй, 2 гар болон 2 гуяны нүхтэй -1ш, • Мэс заслын халагд ХЛ хэмжээтэй – 2ш • Мэс заслын бөөрөнхий сав 90*120см – 1ш • Мэс заслын дөрвөлжин сав 90*120см – 1ш • Эргэлддэг түгжээтэй шприц 20мл – 2ш • Эргэлддэг түгжээтэй шприц 10мл – 2ш • Шприц 1мл – 1ш • Шприц 3мл – 2ш • Сав 250мл -1ш • Сав 150мл -1ш • Сав 1000мл -1ш • Сав дөрвөлжин 1000мл -1ш • Порлон – 3ш • Хутга – 1ш • Самбай 10*10см – 20ш 	15	7	8			
88	Ангиогийн иж бүрдэл	Angiораск	<p>Захын судасны эмчилгээний катетер Guiding catheter 6Fr, 7Fr, 8Fr сонголттой, нугалрах мушгирах эрсдэл бага, удирдахад хялбар, X-gau – харагдах байдал тод, уян харимхай чанар сайн, 55см - 100см урттай байх, шаардлагатай бол загвар дээжийг турших.</p>	15	7	8			
89	Эмчилгээний катетер	Guiding catheter	<p>Эмчилгээний энгийн чиглүүлэгч (work horse): 0.014 * 180-300см, үзүүр нь шулуун эсвэл J хэлбэртэй, Hydrophilic бүрээстэй (PTFE), үзүүр хэсгийн эрчлээс нь (Spring coil) 20-28см уян, харимхай</p>	15	7	8			
90	Чиглүүлэгч 0.014"-180cm	Guidewires		15	7	8			

			чанар сайн, X гау –д тод харагдах чанар сайн (узуурийн рентген тодрол - Tir Radiopacity 3-5 см), шаардлагатай бол загвар дээжийг турших.							
91	Манометрын иж бүрдэл	Inflation device set	Манометр 30 (атм) хүртэл даралтаар тэлэх боломжтой, Y хэлбэрийн хаалттай иж бүрдэл байх	15	7		8			
92	Тэлэгч катетер	Balloon catheter	Узүүрээсээ эхлэн тэлэгдэх (PTA Balloon catheter), тэлэгдэх дээд хэмжээ 14atm, 2 маркертай, 0.014", 0.018 инчийн чиглүүлэгч ашиглах боломжтой байх, 1.5мм - 10мм диаметртэй 20 - 220мм уртын сонголттой байх	15	7		8			
93	Тэлэгч катетер	Balloon catheter	Узүүрээсээ эхлэн тэлэгдэх (PTA Balloon catheter), тэлэгдэх дээд хэмжээ 18 - 24atm, 2 маркертай, 0.035" инчийн чиглүүлэгч ашиглах боломжтой байх, 3мм - 18мм диаметртэй 20 - 200мм уртын сонголттой байх	15	7		8			
94	Эмэн бүрхүүлтэй баглоон	DEB	Эмэн бүрхүүлтэй тэлэгч зонд катетер PTA Rapilaxel coated, 2 маркертай, 0.014"/0.018 инчийн чиглүүлэгч ашиглах боломжтой байх. Хэмжээс: 2.0мм -8.0мм диаметрын сонголттой, 30мм - 150мм уртын сонголттой байх.	15	7		8			
95	Чиглүүлэгч 0.014"	GW	Архаг бөглөрлийн эмчилгээний чиглүүлэгч: 0.014 * 180-300см, узуур нь шулуун эсвэл J хэлбэртэй, Nuditorhiic бүрээстэй (PTFE), узуур хэсгийн эрчлээс нь (Spring coil) 10-30см уян, харимхай чанар сайн, X гау –д тод харагдах чанар сайн (узуурийн рентген тодрол - Tir Radiopacity 10-20 см), узуур хэсгийн наврэх жин 3-12 гр байх	15	7		8			
96	Микрокатетер 1 хөндийт (microcatheter)	Microcatheter	Микрокатетрийн узуурийн дотор диаметр нь 0.50 мм хүртэл, полиуритен гадардтай, их биеийн узуур хэсэг 0.75 мм (1.5 Fr), их биеийн төгсгөлийн хэмжээ 0.83 мм (2.5Fr), 60см, 90см, 135 см, 150 см уртын хэмжээтэй, 0.014 захын судасны чиглүүлэгчтэй хосолж ажиллах боломжтой титмийн архаг бөглөрлийн коллатерал холбоосоор нэвтрэх боломжтой, гулгамтгай, уян хатан шинж чанартай байх	15	7		8			
97			Микрокатетрийн узуурийн дотор диаметр нь 0.53-1.07мм хүртэл, их биеийн узуур хэсэг 0.72 - 1.40мм (1.6 Fr) - (3.2 Fr) , их биеийн төгсгөлийн хэмжээ (2.2Fr) - (4.2Fr), 90см - 170см уртын хэмжээтэй, 0.014, 0.018, 0.035 инчийн захын судасны чиглүүлэгчтэй хосолж ажиллах боломжтой титмийн архаг бөглөрлийн коллатерал	15	7		8			

98	guiding catheter	Guiding catheter	<p>Зохын судасны эмчилгээний катетер Guiding catheter 4F, 5F сонголттой, нугалрах мушгирах эрсдэл бага, удирдахад хялбар, X-гау – харагдах байдал тод, уян харимхай чанар сайн, 55см - 100см урттай байх, шаардлагатай бол загвар дээжийг туршиж</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дунд чөмөгний булуу хэсэг - хөдөлгөөнтPS загвар - бэхэлгээг PS загвар • Шилбэний дээд хэсэг - хөдөлгөөнтPS загвар - бэхэлгээг PS загвар • Өвдөгний хиймэл мөгөөрс - хөдөлгөөнтPS загвар - бэхэлгээг PS загвар • Хиймэл тойг • Титанаар буюу түүнтэй дүйцэхүүд физик чанартай хайлшаар хийгдсэн байх- TiAl6V4 • Харшлын эсрэг гадаргуутай байх- титан нитрид : titanium nitride coating implant : TiN • MRI хийхэд харшлах зүйлгүй (сооронзон орны хазайлт үүсгэхгүй) • Харшил хамгийн бага өгөх • Cementless/ бүх гадаргуу Ti/NA гадаргуутай загварыг нийлүүлвэл давуу талтай • Полиетилен нь XL UHMWPE (Cross-Linked Ultra High Molecular Weight Polyethylene) материалтай байх • Шилбэний дээд хэсэг нь далавч буюу wing system-тэй байх • Шилбэний дээд хэсэг рүү шилбэний яс дугтмагшлын гадна, дотор блок, шилбэний хиймэл үе утаслагч угсрагдаж баг бөх суудаг байх 	15	7	8				
99	Өвдөгний хиймэл үе	<p>Ерөнхий шаардлага</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, сувиллагч нарыг сургаж дадлагажуулна. • БНХАУ, Энэтхэг улсад үйлдвэрлэсэн хиймэл үе түүний бусад хэрэгсэл, 	Өвдөгний хиймэл үе	5	2	3				

	<p>багаж, тоног төхөөрөмж, нэг удаагийн материал хэрэгсэл нийлүүлэхгүй байх</p> <p>Гэрээний хугацаанд нийлүүлэх зүйл</p> <p>1. Үндсэн болон туслах багаж</p> <p>Өвдөгний 100 хагалгаа тутамд 1ш үндсэн болон туслах багаж</p> <p>Багажны иж бүрдлийг боох даавуун материалын хамт</p> <p>2. Чангалуур(ougrique)</p> <p>Цахилгаанаар ажилладаг, 2 хөлийн гаралттай, даралтыг тохируулах боломжтой</p> <p>3. Мэс заслын хөрөө, өрөмний (дрилл) иж бүрдэл</p> <p>Цэнэглэдэг хэлбэрийн хөрөөний иж бүрдэл 2 ширхэг</p> <p>Өрөмний иж бүрдэл2 ширхэг</p> <p>4. Helmet system</p> <p>Халдвараас сэргийлэх Helmet system – малгайны иж бүрдэл</p> <p>6 ширхэг малгай, цэнэглэгч аппарат, 6 ширхэг тэжээл /батерей/</p> <p>5. Доод мөчдийн (дунд чөмөг, шилбэ яс) хугарлын багажны иж бүрдэл багаж</p> <p>- Титан ялтас, шураг, түгжээт шураг, интермедулар родын хамт,</p> <p>6. Сүлжмэл ган утас, түгжигчийн иж бүрдэл багаж</p> <p>- Сүлжмэл ган утас, түгжигч, түгжигчтэй титан ялтас, дунд чөмөгний их эргүүлэг бэхлэгч титан ялтас</p> <p>7. Хугарал бэхлэх ган утасны иж бүрдэл багаж</p> <p>- Дамартай ган утас, (нарийн</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дунд чөмөгний булуу хэсэг • Шилбэний дээд хэсэг - хөдөлгөөнт загвар - бэхэлгээт загвар • Өвдөгний хиймэл мөгөөрс - хөдөлгөөнт загвар - бэхэлгээт загвар • Хиймэл тойг • Титанаар буюу түүнтэй дүйцэхүүд физик чанартай хайлшаар хийгдсэн байх- TiAl6V4 • Харшлын эсрэг гадаргуутай байх- титан нитрид : titanium nitride coating implant : TiN • MRI хийхэд харшлах зүйлгүй (соронзон орны хазайлт үүсгэхгүй) • Харшил хамгийн бага өгөх • Cementless/ бүх гадаргуу Ti/HA гадаргуутай загварыг нийлүүлвэл давуу талтай • Полиетилген нь XL UHMWPE (Cross-Linked Ultra High Molecular Weight Polyethylene) материалтай байх 	10	5	5			
100 үе	<p>Өвдөгний хагас хиймэл</p>		10	5	5			

	<p>8. Дасгалын CRM аппарат, вакуум массажны аппарат - 2 ширхэг</p> <p>Жич: Ихэнхи хиймэл үе суулгах мэс засал 60 дээш насанд хийгдэж байгаа, настай хүмүүст ясны сийрэгжилт их байдаг нь хагалгааны үед болон дараа хугарал гарах эрсдэл ихтэй байдаг, дээрхи хүндрэл гарсан тохиолдолд тэндэрт ялсан компани өөрийн багаж хэрэгслээрээ заавал хангаж хагалгааг саадгүй явуулах үүрэгтэй, уг багаж хэрэгсэл нь тухайн компаний өмч тул тэндэр дууссанаар уг компанид шилжинэ</p> <p>Өндөр өртөгт эмнэлгийн хэрэгсэл нийлүүлэх компанийн харуцах зүйл</p> <p>- Үндсэн болон туслах багажийн эвдрэл гэмтэл</p> <p>- Мэс заслын хөрөө, дрилгийн эвдрэл гэмтэл</p> <p>- Бусад тоног төхөөрөмжийн эвдрэл гэмтэл</p> <p>- Эмч, сувилагчийн багажийн сургалт/ гадаад, дотоод/</p> <p>- 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</p>	
--	---	--