

АШУУИС-ИЙН МОНГОЛ-ЯПОНЫ ЭМНЭЛГИЙН 2024 ОНЫ ТӨСВИЙН АНГИОГРАФИЙН ӨНДӨР ӨРТӨГТИЙН ЖАГСААЛТ

№	Бүтээгдэхүүний нэр	Олон улсын нэршил	Техник үзүүлэлт	Хэмжээ	Тоо хэмжээ	Тоо хэмжээ
1	Цөсний замд гуурс байрлуулах хэрэгсэл					
1	Гахайн сүүл гуурс	Pigtail drainage catheter	8.5Fr, 10.2Fr, 12Fr, 14Fr диаметртай – 34cm урттай, их бие бүтэц хатуу, түгжээтэй, катетерын иж бүрдэл байх, бэхлэгч наалттай (эрвээхэй наалт)	8.5-14 Fr	10	
			6Fr, 7Fr, 8Fr, 10Fr, 12Fr, 14Fr диаметртай–25cm урттай, их бие бүтэц зөөлөн, түгжээтэй, катетерын иж бүрдэл байх , бэхлэгч наалттай (эрвээхэй наалт)	8.5-14 Fr	10	
			Олон үйлдэлтэй 8.5Fr, 10.2Fr, 12Fr диаметртай – 25cm -40cm урттай, интродюсер, хатгалтын зүү, чиглүүлэгч, хутгатай, 5cc тариуртай, катетерын иж бүрдэл, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх	8.5-14 Fr	10	
2	Цөсний замын хатгалтын иж бүрдэл	Neff Percutaneous access set	Neff Percutaneous Access Set 22G/15cm - Chiba хатгалтын зүүтэй, 3 угсрагддаг, Hairwire чиглүүлэгчтэй	Set 22G/15cm	20	
2	Хэвлийн хөндийн хэрэгсэл					
1	Дамжуулагч гуурс	Introducer	Гуяны дамжуулагч гуурс, иж бүрдэл байх интродюсер 4F-6F диаметртай, 10cm урттай, /GW 0.035-0.038*45cm/, 2,5 мл шипризтэй байх, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх	4Fr; 6 Fr	5	
			Гуяны дамжуулагч гуурс, иж бүрдэл байх,интродюсер 5Fr диметртэй, 10cm ба 11 см хэмжээтэй /GW 0.035-0.038*45cm/ 2,5 мл шипризтэй, хурц зүүтэй эсвэл хутгатай, судасны нүх бөглөгчтэй хослодог ажиллахад хүндрэл үүсдэггүй байх, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх	5Fr	150	
			RH катетер, 5Fr диаметртай, 80cm урттай, 0.035 ~ 0.038инчийн чиглүүлэгчтэй хосолдог, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх	4Fr-5Fr	100	

2	Үндсэн гуурс	Main catheter	Cobra катетер, 4-5Fr диаметртай, 80см урттай, 0.035 ~ 0.038инчийн чиглүүлэгчтэй хосолдог, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх		5	
			Yashiro катетер, 5Fr диаметртай, 70см урттай, 0.035 ~ 0.038инчийн чиглүүлэгчтэй хосолдог, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх		50	
3	Чиглүүлэгч	Main Guidewire	Оношилгооны чиглүүлэгч 0.035 инчийн диаметртай, 150см болон 180см урттай, straight болон angled tip-тэй, hydrophilic бүрээстэй, сонголттой байх, Оношилгооны чиглүүлэгч 0.035 инчийн диаметртай, 150см болон 180см урттай, straight болон angled tip-тэй, hydrophilic бүрээстэй, сонголттой байх	150-180cm	150	
4	Бичил гуурс	Microcatheter	Катетерийн үзүүр хэсгийн /Distal/ диаметр 1.7 Fr угийн хэсгийн өргөн 2.8Fr ~2.9Fr, урт 105 см-150 см сонголттой, 0,012 ~ 0,016 инчийн чиглүүлэгчтэй хосолдог, зөөлөн /soft/ straigh ба зөөлөн /soft/ angled tip -ийн сонголттой, hydrophilic бүрээстэй, уян чанар сайтай, сингли микрокатетер, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх	105-150cm	10	
			Катетерийн үзүүр хэсгийн /Distal/ диаметр 1.9Fr ~ 2.0Fr угийн хэсгийн өргөн 2.8Fr ~2.9Fr, катетерын дотоод диаметр 0,019инч, урт 110 см-130 см сонголттой, 0,014 ~ 0,016 инчийн чиглүүлэгчтэй хосолдог, straight ба angled tip -ийн сонголттой, hydrophilic бүрээстэй, катетерын их бие PTFE нэхмэл утастай, уян чанар сайтай, сингли микрокатетер, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх	110-130cm	20	

			Катетерийн үзүүр хэсгийн /Distal/ диаметр 2.4Fr угийн хэсгийн өргөн 2.8Fr ~2.9Fr, катетерын дотоод диаметр 0,022инч, урт 130 см-150 см сонголттой, 0,016 - 0,018 инчийн чиглүүлэгчтэй хосолдог, straigh ба angled tip -ийн сонголттой, уян чанар сайтай, сингли микрокатетер, дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх	130-150cm	80	
5	Бичил чиглүүлэгч	Microguide wire	Бичил чиглүүлэгч 0.010~0.012 инч, 0.014 инч диаметртай, уртын хэмжээ 180см, 190см, 200см гэсэн сонголттой, J tip болон 45 градусын angled tip shapeable гэсэн сонголттой, hydrophilic бүрээстэй, залагч бариултай 1.7Fr, 1.9Fr, 2.0Fr диаметртай, 110см -130см урттай Бичил гуурс катетертай хослон ашиглагддаг байх,	180-200cm	20	
			Бичил чиглүүлэгч 0.016 инч диаметртай, уртын хэмжээ 165см, 180см, 200см гэсэн сонголттой, , J tip, 45 ба 90 градусын angled tip гэсэн сонголттой, hydrophilic +nitinol, Slip - Coat бүрээстэй, залагч бариултай 1.9Fr, 2.0Fr, 2.2Fr, 2.4Fr диаметртай, 110см -150см урттай Бичил гуурс катетертай хослон ашиглагддаг байх,	165-200cm	75	
			Бичил чиглүүлэгч 0.018 inch диаметртай, 180см урттай, straight tip -тэй hydrophilic, Slip - Coat бүрээстэй, залагч бариултай 2.4Fr, 2.6Fr –ийн 130см урттай Бичил гуурстай хослон ашиглагддаг байх,	130cm	25	
3	Доод хөндийн венийн филтер	IVC filter	Гуя болон гүрээний вен-ээр тавих боломжтой, эргэн авагддаг (Retrievable), Нитинол бүтэцтэй байх.		3	
3	Судас бөглөгч, цавуу					
			PVA 150µm-350µm, 350µm-560µm, 560µm- 710µm бүх сонголттой 100mg байх,	Сонголттой	20	

1	Судас бөглөгч	Embolic agent	Gelfoam 150µm-350µm, 350µm-560µm, 560µm- 710µm бүх сонголттой 100mg байх,	Сонголттой	30	
			Embozen - Microspheres 100µm, 400µm, 500µm, 700µm бүх сонголттой 2ml байх,	Сонголттой	3	
2	Судас бөглөгч цавуу	Embolic agent	N-butyl cyanoacrylate-2 0.5ml	Сонголттой	15	
4 Ангиографи дагалдах хэрэгсэл						
1	Ангиогийн иж бүрдэл		<p>Ангиографийн судсан 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 халад XL хэмжээтэй – 2ш • Мэс заслын халад L 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. 	Сонголттой	22	шаардана
2	Эхоны ариун уут			Сонголттой	50	
5 Өндөр давтамжит түлэх эмчилгээний зүү-1						

1	Өндөр давтамжийн түлэлтийн зүү	RF needle	VCT 25-30 см 15см	Сонголттой	20	
2	Өндөр давтамжийн түлэлтийн зүү	RF needle	VCTM 70-100см 20см	Сонголттой	5	
6	Өндөр давтамжит түлэх эмчилгээний зүү-2					
1	Өндөр давтамжийн түлэлтийн зүү	MWA needle	RFT 7-10см	Сонголттой	10	шаардана
7	Биопси зүү					
1	Хагас автомат биопси зүү 18G	Core needle semi-auto biopsy	Хэмжээ 18G Урт нь 10см болон 15см ийн сонголттой, Диаметр 2мм Зүүний төгсгөлд байх ЭХО д харагдах тэмдэглэгээ нь зүүний байрлалыг тогтмол хянах боломжийг олгодог. Хэмжээст хуваарь заасан тэмдэглэгээтэй Хагас автомат Coaxial needle	18G	10	аль нэг хэмжээ
2	Хагас автомат биопси зүү 14G	Core needle semi-auto biopsy	Хэмжээ 14G Урт нь 10см болон 15см ийн сонголттой, Диаметр 2мм Зүүний төгсгөлд байх ЭХО д харагдах тэмдэглэгээ нь зүүний байрлалыг тогтмол хянах боломжийг олгодог. Хэмжээст хуваарь заасан тэмдэглэгээтэй Хагас автомат Coaxial needle	14G	10	
2	Dialysis tunnelled catheter	Dialysis tunnelled catheter	14F-17F өргөн диаметртэй, 19см-26 см урттай байх.		30	шаардана
8	Титэм судсан дотуурх эмчилгээний хэрэгсэл					
1	3 кранттай хаалт, чиглүүлэгчийн торк	Y-connector, torque Device	3 кранттай хаалт буюу Y холбогч, чиглүүлэгчийн торк	Standart	32	
2	Титмийн хатуу чиглүүлэгч	Coronary CTO guidewire	Эмчилгээний чиглүүлэгчийн диаметр 0.014", урт 180см - 300см, CTO төрлийн чиглүүлэгч байх	0.014", 180 - 300см	32	
3	Микрокатетр /1 хөндийт/	Microcatheter	Катетерийн урт 130-155см, гидрофиль бүрхүүлтэй, 0.014 инчийн титмийн чиглүүлэгчтэй хосолж ажилладаг байх	130-155см	8	
4	Бүлэн соруулагч катетер	Aspiration catheter	Бүлэн соруулагч 6F, катетерийн бодит урт 140см, 0.014 инчийн чиглүүлэгчтэй хослон ажилладаг байх	6F, 140см	8	
9	Зүрхний пейсмеркер суулгац эмчилгээ /энгийн/					

1	2 хөндийн пейсмекер төхөөрөмж /MRI боломжтой/	Dual chamber permanent pacemaker	<p>Электрод холболт нь IS1 стандарттай, бүтэн биеийн MRI (1.5T ба түүнээс дээш) боломжтой, MRI-д оношилгоонд зориулсан тохиргоотой. Тосгуурын фибрилляцийг үүсэх үед дарангуйлан арилгах горимтой, пейсмекер хамааралтай болон хамааралгүйгээр аюултай хэм алдагдал үүссэнийг бүртгэн авч 2 ба түүнээс дээш минутын бичлэгийг хадгалдаг байх; Үйлдвэрийн тохиргоогоор ажиллах хугацаа 9 ба түүнээс дээш жил, үйлдвэрлэлийн баталгаат хугацаа 5 ба түүнээс дээш жил, мэдрэг байдлын тохиргоо болон цочроох байдлын тохиргоо нэг туйлт, хоёр туйлт боломжтой байх, баруун тосгуур, ховдлыг цочроох вольтын хэмжээг төхөөрөмж өөрөө автоматаар шалгаж, өөрийгөө тохируулах чадвартай байх, ховдлын өөрийн агшилтыг дэмжих алгоритмтай, зүрхний суурь цохилтын тоо ба пейсмекерээр удирдаж эхлэх суурь цохилтын тоог өөр өөрөөр тохируулах боломжтой байх, Эмнэлэгт байдаггүй “пейсмекер программчлах төхөөрөмж”-өөр программчлах шаардлагатай хэрэгсэл санал болгох тохиолдолд уг төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх, програмчлалын сургалтанд хамруулах.</p>	6F, 53cm	10	шаардана
---	---	----------------------------------	--	----------	----	----------

2	Тосгуурын электрод	Atrial electrode	Шулуун хэлбэртэй, бүтэн биеийн MRI (1.5T ба түүнээс дээш) хийх боломжтой, хэмжээ 6F-ээс бага, 53 см дээш 2 төрлийн уртын сонголттой, идэвхтэй бэхэлгээтэй, polyurethane, silicone холимог бүрхүүлтэй, электродын оролт IS1 стандарттай, электродын уртын тэмдэглэгээтэй, стеройдын хэсэгтэй, хөдөлгөөнгүй болгож бэхлэхэд зориулсан бэхэлгээ хийх хамгаалалтын хэсэгтэй, биполяр туйлтай байх.	Standart	10	шаардана
3	Ховдлын электрод	Ventricular electrode	Шулуун хэлбэртэй, бүтэн биеийн MRI (1.5T ба түүнээс дээш) хийх боломжтой, хэмжээ 6F-ээс, 53 см дээш 2 төрлийн уртын сонголттой, идэвхтэй бэхэлгээтэй, polyurethane, silicone холимог бүрхүүлтэй, электродын оролт IS1 стандарттай, электродын уртын тэмдэглэгээтэй, стеройдын хэсэгтэй, хөдөлгөөнгүй болгож бэхлэхэд зориулсан бэхэлгээ хийх хамгаалалтын хэсэгтэй, биполяр туйлтай байх.	6F, 53cm	10	шаардана
4	Электродын хатгалтын интродюсер /ширхгээр/	Peel-away Introducer	Гүний венийн хатгалтын зүү, тариур, чиглүүлэгчийг багтаасан багц байх, тэлэгч нь интродюсертэй тогтвортой бэхлэгдэх түгжээтэй, 7F, 8F, 10F, 11F, 12F өргөний сонголттой, 14 см эсвэл 16см урттай, урагдан салдаг байх.	7-12F, 14-16cm	20	шаардана
10	Зүрхний пейсмекер суулгац эмчилгээ /алсынх/					

1	2 хөндийн пейсмейкер төхөөрөмж /MRI боломжтой/	Dual chamber permanent pacemaker	<p>бүтэн биеийн MRI (1.5T ба түүнээс дээш) боломжтой, MRI-д оношилгоонд зориулсан тохиргоотой. тосгуурын фибрилляцийг үүсэх үед дарангуйлан арилгах горимтой, пейсмейкер хамааралтай болон хамааралгүйгээр аюултай хэм алдагдал үүссэнийг бүртгэн авч 2 ба түүнээс дээш минутын бичлэгийг хадгалдаг байх; Үйлдвэрийн тохиргоогоор ажиллах хугацаа 9 ба түүнээс дээш жил, үйлдвэрлэлийн баталгаат хугацаа 5 ба түүнээс дээш жил, мэдрэг байдлын тохиргоо болон цочроох байдлын тохиргоо нэг туйлт, хоёр туйлт боломжтой байх, баруун тосгуур, ховдлыг цочроох вольтын хэмжээг төхөөрөмж өөрөө автоматаар шалгаж, өөрийгөө тохируулах чадвартай байх, ховдлын өөрийн агшилтыг дэмжих алгоритмтай, хүний физиологийн хэмнэлийг мэдэрч дэмжих горимтой байх, зүрхний суурь цохилтын тоо ба пейсмейкерээр удирдаж эхлэх суурь цохилтын тоог өөр өөрөөр тохируулах боломжтой байх, PSA шалгагчтай байх. Өвчтөний пейсмейкер үйл ажиллагааг алсаас хянаж тохируулах боломжтой байх. Харилцаа холбооны зохицуулах хорооноос тусгай зөвшөөрөлтэй байх. Эмнэлэгт байдаггүй “пейсмейкер программчлах төхөөрөмж”-өөр программчлах шаардлагатай хэрэгсэл санал болгох тохиолдолд уг төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх, програмчлалын сургалтанд хамруулах.</p>	Standart	6	шаардана
---	--	----------------------------------	--	----------	---	----------

2	Тосгуурын электрод	Atrial electrode	Шулуун хэлбэртэй, бүтэн биеийн MRI (1.5T ба түүнээс дээш) хийх боломжтой, 53 см дээш 2 төрлийн уртын сонголттой, идэвхтэй бэхэлгээтэй, polyurethane, silicone холимог бүрхүүлтэй, электродын оролт IS1 стандарттай, стеройдын хэсэгтэй, хөдөлгөөнгүй болгож бэхлэхэд зориулсан бэхэлгээ хийх хамгаалалтын хэсэгтэй, биполяр туйлтай байх./дээж ирүүлэх/	6F, >53cm	6	шаардана
3	Ховдлын электрод	Ventricular electrode	Шулуун хэлбэртэй, бүтэн биеийн MRI (1.5T ба түүнээс дээш) хийх боломжтой, 53 см дээш 2 төрлийн уртын сонголттой, идэвхтэй бэхэлгээтэй, polyurethane, silicone холимог бүрхүүлтэй, электродын оролт IS1 стандарттай, стеройдын хэсэгтэй, хөдөлгөөнгүй болгож бэхлэхэд зориулсан бэхэлгээ хийх хамгаалалтын хэсэгтэй, биполяр туйлтай байх.	6F, >53cm	6	шаардана
4	Электродын хатгалтын интродюсер /ширхгээр/	Peel-away Introducer	Гүний венийн хатгалтын зүү, тариур, чиглүүлэгчийг багтаасан багц байх, тэлэгч нь интродюсертэй тогтвортой бэхлэгдэх түгжээтэй, 7F, 8F, 10F, 11F, 12F өргөний сонголттой, 14 см эсвэл 16 см уртай, урагдан салдаг байх.	7-12F, 14-16cm	12	шаардана
11	Зүрхний пейсмекер суулгац эмчилгээ /түр зуурын/					
1	Нэг удаагийн бүтээлэг		Зүрхний ангиографийн хагалгаанд ашиглах, тохирох хэмжээтэй		16	
2	Түр зуурын пейсмейкер		DDD, DOO, VVI горимоор ажиллах боломжтой, AV дамжуулах хугацааг програмчлах тохируулгатай, нэг болон хоёр туйлтай, 20 V хүртэл хүчдэл гаргах боломжтой, дээд тал нь 250удаа/мин хэмнэл үүсгэх чадамжтай, тосгуурын хэм алдагдалыг дарангуйлах тохиргоотой, ERI сануулгатай. Тус төхөөрөмжинд хэрэглэгдэх холбогч кабель дагалдуулах.		1	

3	Түр зуурын пейсмейкер электрод		Түр зуурын пейсмейкерт тохирох		3	
12	Тархины судсан дотуурх оношилгоо					
1	Тархины судасны эмчилгээний чиглүүлэгч катетер Envoy, DE, Banchmark	Treatment main catheter	Тархины судасны эмчилгээнд зориулагдсан 5F/6F (0.040"/0.071") 115/95см урттай, гаднах катетерын үзүүр нь шулуун болон 45 градус хэлбэртэй. Рентген тодрол өгөгч маркертай, гадуураа гулсамтгай, гидрофил бүрхүүлтэй байх	6F	3	шаардана
2	Balloon (sterling monorail balloon)	Balloon catheter	balloon: 1.5-8мм, 20-60мм; catheter: 3.8/3.4F*80-150см, balloon: 1.5-8мм, 20-60мм; catheter 3.8/3.4F*80-150см, Гавлын гаднах артерийн судасны нарийслыг тэлэх зориулалттай/, тэлэх хүч 608 кПа даралтаар тэлдэг. Диаметр 1.5-8мм, 15-60мм урт баллонтой, 3.4Fr, 80-150см урт	6x15мм; 6x20мм 3.4Fr	3	шаардана
3	Тархины судасны микро залагч сэтгүүр	Treatment microcatheter	Тархины судасны эмчилгээнд зориулагдсан үзүүрийн диаметр 0.010"-0.014", үзүүрийн хэлбэрийг өөрчилж болохуйц зөөлөн, гидрофиль бүрхүүлтэй, үзүүрээс үлдсэн хэсэг нь гангаар хийгдсэн, уртасгагчтай, судасны хана гэмтээхгүй зөөлөн бүтэцтэй.	0.014"	3	шаардана