

Гэмтэл согог судлалын үндэсний төв

2019 ОНЫ ӨНДӨР ӨРТӨГТЭЙ ТУСЛАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНД ШААРДЛАГАТАЙ ИМПЛАНТ, ПРОТЕЗ, ЭМНЭЛГИЙН ХЭРЭГСЛЭЛ ХУДАЛДАН АВАХ НЭЭЛТТЭЙ ТЕНДЕРИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Имлант, протез, эмнэлгийн хэрэгслэлийн нэрс	Код	Хэмжээ	Материал	Савлалт	Хэмжих нэгж	Тайлбар	Суурь багажтай эсэх	Дээж ирүүлэх эсэх
Багц № 1: Гавал тархины гэмтлийн мэс засал									
1	Тархины хатуу хальсны нөхөөс		10x12 см 2x5 см, 4x4см, 5x6 см	Синтетик, пролейн	хайрцаг	ширхэг	Политетрафлюорэтилен буюу PTFE ,синтетик пролейн бүтэцтэй.	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
2	Ликворын гуурс				хайрцаг	ширхэг	Бүтэн сет /ховдлын гуурс/		
Багц № 2: Гавал тархины ясны дутмагшлын мэс засал									
1	Титан нөхөөс	S0045	0,6мм 10x10см 10x12 см	титан	хайрцаг	ширхэг	Шурагны хэрчлээс нь өөрөө орохдоо хэрчлээс үүсгэдэг байх мөн бат бөх байх.Титан нөхөөсийг хэлбэржүүлэх боломжтой суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
2	Титан мини шураг	S0275	2мм L 5-6 мм	титан	хайрцаг	ширхэг	титан нөхөөсны зориулалтын бат бөх байх мөн зориулалтын отверктай байх		
3	Хавчаар	S035	12,14мм	титан	уут/хайрцаг	ширхэг			
Багц № 3: Шанаа, эрүү, ухархай, хоншоор ясны хугарлын мэс засал									
1	Титан ялтас	S0283	L1,8-2мм, L8-10мм,	титан	хайрцаг	ширхэг	Эрүү ба хоншоорын ялтас, баруун, зүүн талыг нөхөн сэргээх, булангийн, 2 талын /бүтэн/, шурганы хэмжээ-0,6,	Суурь ком багаж, дриллийн	

2	Ухархайн хана нөхөн сэргээх имплант	S0391	өндөр50mm x урт 50mm x зузаан 1 0mm өндөр 50mm x урт 76mm x зузаан 1.5mm өндөр 4.5mm x урт 4.5mm x зузаан 1mm өндөр 50mm x урт 76mm x зузаан 0.85mm	полиетиле н	хайрцаг	ширхэг	Полиэтилен болон титан торон полиэтиленээр бүрмэл байх	хамт	Дээж ирүүлэх
3	Нүдний алимны суулгац	S0392	D= 16 mm D=18 mm D=20mm D=22mmD=24mm	титан	хайрцаг	ширхэг	Акрилик алимны имплант, полиетиле материалтай байх		
4	Ган холбогч утас	S0276	0,3-04 мм диаметр	Ган	уут	ширхэг	L 5м		
5	Зэлэн чиг	S0277		титан	хайрцаг	ширхэг			

Багц № 4: Хүзүүний нугалмын хугарал, мултралын мэс засал

1	Титан түгжигч ялтас, шургийн хамт	S0287	20-92мм- урт, Ф2.0мм 4.0*10-	титан	уут/хайр цаг	ширхэг	Шурагны олон төрлийг ашиглахад тохиромжтой байх. Шураг түгжихэд ялтасны нүхний хэсэг сунадаггүй байх.		
2	Титан мини шураг	S0288	Ф2.0мм 4.0*10-16мм, 4.5*10-16мм 4мм,4,35мм 4мм,4,35мм	титан	хайрцаг	ширхэг	Шурагны урт 10-16 мм, диаметр нь 4.0-4.5 мм. Шурагны хэмжээг хурдан таних боломжтой өөр өөр өнгийн титанаар хийгдсэн байвал зохимжтой. Шурагны бат бөх, хэрчлээс нь өөрөө орохдоо хэрчлээс үүсгэх. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй байх. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх		

3	Титан бортого /Нугалам хоорондын жийргэвч/	S0135	L12,14,16,20-60 мм. Дм 10-16мм	Титан/Пээк	уут/хайрцаг	ширхэг	Нугалам хоорондын бортогони өргөн 14-16мм, өргөн нь 4-8мм, урт нь12-14 мм. Нугалам хооронд тогтвортой суух боломжтой байх. Яс орлуулагч хийх боломжтойгоор хийгдсэн байх. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй байх. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
	Титан бортого /Нугалмын нөхөөс/		Φ10х90, Φ12х90, Φ14х90, Φ16х90, Φ18х90, Φ20х 90	Титан			Корпектоми мэс заслын үед нугалмыг бүтэн авсны дараа нугалмын бүтцийг сэргээхэд зориулагдсан байх, цэвэр титан, ясны хэм болон яс орлуулагчаар дүүргэх боломжтой том цонхтой байх. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй байх, рентгенд сайн харагдахуйц бат бөх байх. Диаметр нь 10-20мм, урт нь 90мм хүртэл. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх		
4	Яс орлуулагч	S0293	1сс		1-20сс ариун	ширхэг	Остеокондактив ясны матриц титан бортогыг дүүргэн ясны бороо үүсгэх боломжтой 1сс-с 20сс хүртэл хэмжээтэй, өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх.		

Багц № 5: Сээр нугалмын хугарал, мултрал, нуруу хайлах гулсах эмгэгийн мэс засал

1	Педикуль шураг	S0289	ДМ 6,0.-6,5-5.0-5,5; 4.0-4.5mm L30-50mm	титан	уут/хайрцаг	ширхэг	Шурагны диаметр өргөн сонголттой байх: 5.0-5.5mm*40-50mm; 6.0-6.5mm*40-50mm. Бат бөх байх. Олон төрлийн багц педикуль шураг, бэхлэгч титан нум, бэхлэгч титан шураг титан материалаар олон төрлийн хэмжээтэйгээр хийгдсэн байх. Шурагны хэмжээг хурдан таних боломжтой өөр өөр өнгийн титанаар хийгдсэн байвал зохимжтой. Педикуль шураг нь өөрөө эрчлээс үүсгэн орж байх. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх	Суурь ком багаж-1ш, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
	Бага хүрцээр хөнөөл багатай хийгдэх (MIS) педикуль шураг		Ф4.5-Ф6.5 L30-50mm.	титан	уут/хайрцаг	ширхэг	Нурууны арын хүрцээр жижиг зүслэгээр хөнөөл багатай бэхлэх. Багаж хэрэглэхэд хялбар. Шурагны хэмжээг хурдан таних боломжтой өөр өөр өнгийн титанаар хийгдсэн байвал зохимжтой. Rod оруулж угсрахад амар энэхүү системээр чангалахад хялбар. Нийт нийлүүлэх шурагны 10%-д нь бага хүрцээр хөнөөл багатай хийх боломжтой байх. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх		
2	Титан голч	S0290	Ф6.0мм урт 40-500мм	титан	хайрцаг	ширхэг	Шураг хугарал засах боломжтой, reduction, reposition		
3	Бэхлэгч титан нум	S0291	34/42,40/53, 50/70	титан	хайрцаг	ширхэг	Холбогчийг хийхэд хялбар байх. 6-н төрлийн өөр өөр хэмжээ өнгөтэй. Титан голч нь 6.0мм титан нумд тохирох хөдөлгөөнгүй барих. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй байх. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх		

4	Титан бортого/Нугалам хоорондын титан нөхөөс	S0282	∠4°-8°, Урт 25-27мм	титан /ПЕЕК/	хайрцаг	ширхэг	Сунгах боломжтой байх. Хөдөлгөөнтэй, хөдөлгөөнгүй 2 төрөл. Титан болон ПЕЕК материалтай, тогтвортой байдлыг бүрэн хангах. Нурууны лордозд тохируулахаар 4-8 градусын өнцөгтэй байх. Суулгасны дараа мултрах/хөдлөхөөс сэргийлсэн бүтэцтэй байх. Нугалмын Fushion үүсэх өргөн боломжтой байх. Мэс заслын үед C-Agm болон рентгенээр харахад тэмдэглэгээтэй байх. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй байх.өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх	
5	Яс орлуулагч	S0293	1сс		1-20сс ариун	ширхэг	Остеокондактив ясны матриц титан бортогыг дүүргэн ясны бороо үүсгэх боломжтой 1сс-с 20сс хүртэл хэмжээтэй, өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх.	Дээж ирүүлэх
6	Нурууны ясны цемент (наборын хамт)	S0047	иж бүрдэл		хайрцаг	ширхэг	Нурууны их биеийн дутмагшлыг нөхөх, бэхжүүлэх зориулалттай. Ариутгасан савлагаатай байх. Цемент нь зөвхөн нугаламд зориулагдсан бага температурт хурдан бэхжих боломжтой байх. Найрлагандаа полиметилл метакрилатт 69 дээш хувь барын сульфат 30 хувиас ихгүй агуулсан байх.Цемент зуурагч шингэнд метилл метакриллатыг 99 хувиас дээш агуулсан байх. Нугалмын их биеийг тэлэгч баллон болон ясны зүү болон трокарын иж бүрдэлтэй байх.өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх	Дээж ирүүлэх

Багц № 6: Бүсэлхий нугалмын хугарал, мултрал, нуруу хайлах гулсах эмгэгийн мэс засал

1	Педикуль шураг	S0289	ДМ 6,0.-6,5- 5.0.-5,5; 4.0-4.5mm L30-50mm	титан	уут/хайрцаг	ширхэг	Шурагны диаметр өргөн сонголттой байх: 5.0-5.5mm*40-50mm; 6.0-6.5mm*40-50mm. Бат бөх байх. Олон төрлийн багц педикуль шураг, бэхлэгч титан нум, бэхлэгч титан шураг титан материалаар олон төрлийн хэмжээтэйгээр хийгдсэн байх. Шурагны хэмжээг хурдан таних боломжтой өөр өөр өнгийн титанаар хийгдсэн байвал зохимжтой.Педикуль шураг нь өөрөө эрчлээс үүсгэн орж байх. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
	Бага хүрцээр хөнөөл багатай хийгдэх (MIS) педикуль шураг		Ф4.5-Ф6.5 L30-50mm.	титан	уут/хайрцаг	ширхэг	Нурууны арын хүрцээр жижиг зүслэгээр хөнөөл багатай бэхлэх. Багаж хэрэглэхэд хялбар. Шурагны хэмжээг хурдан таних боломжтой өөр өөр өнгийн титанаар хийгдсэн байвал зохимжтой.Rod оруулж угсрахад амар энэхүү системээр чангалахад хялбар. Нийт нийлүүлэх шурагны 10%-д нь бага хүрцээр хөнөөл багатай хийх боломжтой байх. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх		
2	Титан голч	S0290	Ф6.0мм урт 40-500мм	титан	хайрцаг	ширхэг	Шураг хугарал засах боломжтой, reduction, reposition		
3	Бэхлэгч титан нум	S0291	34/42,40/53, 50/70	титан	хайрцаг	ширхэг	Холбогчийг хийхэд хялбар байх. 6-н төрлийн өөр өөр хэмжээ өнгөтэй. Титан голч нь 6.0мм титан нумд тохирох хөдөлгөөнгүй барих . MRI хийхэд харшлах зүйлгүй байх. өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх		Дээж ирүүлэх

4	Титан бортого/Нугалам хоорондын титан нөхөөс	S0282	∠4°-8°, Урт 25-27мм	титан /ПЕЕК/	хайрцаг	ширхэг	Сунгах боломжтой байх. Хөдөлгөөнтэй, хөдөлгөөнгүй 2 төрөл. Титан болон ПЕЕК материалтай, тогтвортой байдлыг бүрэн хангах. Нурууны лордозд тохируулахаар 4-8 градусын өнцөгтэй байх. Суулгасны дараа мултрах/хөдлөхөөс сэргийлсэн бүтэцтэй байх. Нугалмын Fushion үүсэх өргөн боломжтой байх. Мэс заслын үед C-Arm болон рентгенээр харахад тэмдэглэгээтэй байх. MRI хийхэд харшлах зүйлгүй байх.өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
5	Яс орлуулагч	S0293	1cc		1-20cc ариун	ширхэг	Остеокондактив ясны матриц титан бортогыг дүүргэн ясны бороо үүсгэх боломжтой 1cc-с 20cc хүртэл хэмжээтэй, өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх.		Дээж ирүүлэх
6	Нурууны ясны цемент (наборын хамт)	S0047	иж бүрдэл		хайрцаг	ширхэг	Нурууны их биеийн дутмагшлыг нөхөх, бэхжүүлэх зориулалттай. Ариутгасан савлагаатай байх. Цемент нь зөвхөн нугаламд зориулагдсан бага температурт хурдан бэхжих боломжтой байх. Найрлагандаа полиметилл метакрилатт 69 дээш хувь барын сульфат 30 хувиас ихгүй агуулсан байх.Цемент зуурагч шингэнд метилл метакриллатыг 99 хувиас дээш агуулсан байх. Нугалмын их биеийг тэлэгч баллон болон ясны зүү болон трокарын иж бүрдэлтэй байх.өндөр хөгжилтэй оронд үйлдвэрлэгдсэн байвал илүүд үзэх		Дээж ирүүлэх

Багц № 7: Цээжний хөндийн гэмтлийн мэс засал

1	Цээжний жадтай гуурс		12-32G	-	хайрцаг	ширхэг	СЕ стандарт дагуу, туслах суурь багажтай байх		Дээж ирүүлэх
2	Цээжний хөндийн самбар /евак/			-	хайрцаг	Ширхэг	СЕ стандарт дагуу, туслах суурь багажтай байх		
3	Дурангийн эд, судас оёгч, тайрагч				хайрцаг	Ширхэг	45мм, 60мм нээлттэй ба дурангийн мэс засалд хэрэглэх, ишний урт 35 см, 45 градусын эргэлттэй.		
4	Дурангийн эд, судас оёгч, тайрагчийн цэнэг				хайрцаг	Ширхэг	45мм, 60мм		
5	Дурангийн портууд				хайрцаг	Ширхэг	5мм, 10мм, 12мм, нэг удаагийн хэрэглээний, нэг нэгээр савлагдсан байна.		
6	Шарх тэлэгч				хайрцаг	Ширхэг	Дурангийн мэс засалд хэрэглэх		
Багц № 8: Судас, мэдрэл, шөрмөс, холбоосны гэмтлийн мэс засал									Дээж ирүүлэх
1	Цусны бүлэнг авах сэтгүүр		40-80см 5F	-	хайрцаг	ширхэг	Урт богино		
2	Шулуун политетрафторэтилен		ДМ 7мм L-40см	-	хайрцаг	ширхэг	Бөгжилсөн шулуун политетрафторэтилен гепаринтай утас		
3	Хиймэл шөрмөс, холбоос			Полиэстер	Хайрцаг	Ширхэг	Полиэстер шөрмөс холбоос ,био болон титан шураг 7-9 ммХ25мм, Тээглүүрт товч,		
4	Био шураг				Хайрцаг	Ширхэг	суурь багажтай байх		
Багц № 9: Үений дурангийн мэс засал								Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
1	Үений дурангийн хусагчийн хошуу			-	хайрцаг	ширхэг	Тээглүүрт товч, Мениск бэхлэгч, (ConMed,Arthrex,Stryker Smith&Nephew болон түүнтэй дүүцэхүйц)		
2	Үений дурангийн түлэгчийн хошуу			-	хайрцаг	ширхэг			
3	Зангуут оёдол			-	хайрцаг	ширхэг			
4	Жийрэг сэргээх оёгч			-	хайрцаг	ширхэг			
5	Шингэн урсгах гуурс систем			-	хайрцаг	ширхэг			
Багц № 10: Түлэгдэлт, хөлдөлт, нөхөн сэргээх мэс засал									Дээж ирүүлэх
1	Арьс хуулагч хутганы ир		REF 00-8800-000-10	-	хайрцаг	ширхэг	Дерматоми хутганы ир, 240 D 80, 240 D42 HUMACE		
2	Арьс торлогчны ул		REF 6.V10-1.5, 1.0мм8 1.5:1	-	хайрцаг	ширхэг			
3	Үхжил эд авах ир		L158мм	-	хайрцаг	ширхэг			
4	Хиймэл арьс allo derma		1см2	-	хайрцаг	ширхэг	Цогцос болон alloderm лабораторийн		

7	1см/кв				хайрцаг	ширхэг	нөхцөлд хөлдөөж хатаасан арьс		
Багц № 11: Эгэм, далны ялтас, шургийн хамт									
1	Эгэм, далны ялтас, шургийн хамт		L69-135mm	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт дагуу, туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
			79-102mm						
			94-123mm						
			12-18 mm						
2	Хавирганы ялтас			титан	Хайрцаг	ширхэг	АО стандарт дагуу, туслах суурь багажтай байх		
Багц № 12: Атгаалын түгжээт шахагч ялтас, шургийн хамт									
1	Атгаалын түгжээт шахагч ялтас, шургийн хамт		L86-286mm	титан	хайрцаг	ширхэг	туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
2	Атгаалын доод булууны ялтас, шургийн хамт		L86-286mm	титан	хайрцаг	ширхэг	туслах суурь багажтай байх		
Багц № 13: Атгаалын титан түгжээт хадаас шургийн хамт									
1	Бугалганы титан түгжээт хадаас шургийн хамт		L180-315mm, ДМ7-8мм	титан	хайрцаг	ширхэг	туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 14: Шуу богтосны түгжээт ялтас, шургын хамт									
1	Шуу богтосны түгжээт ялтас, шургын хамт		L65-208mm	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт, туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
1	Шуу богтосны дээд хэсгийн ялтас, шургийн хамт		L37.5-55.5mm	титан	хайрцаг	ширхэг			
Багц № 15: Шууны хугарамтгай хэсгийн түгжээт шахагч ялтас									
1	Шууны хугарамтгай хэсгийн түгжээт шахагч ялтас		L37-51mm	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт, туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж-2ш, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 16: Дунд чөмөгний титан өнцөгт шахагч ялтас, шургийн хамт									
1	Дунд чөмөгний титан өнцөгт шахагч ялтас, шургийн хамт		L60-252mm	титан	хайрцаг	ширхэг	DHS, DCS, LCP, АО стандарт, туслах суурь багажтай байх 25-38мм бортогтой $\angle 130^{\circ}$ -140 $^{\circ}$, шураг динамик, кортекс	Суурь ком багаж-2ш, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 17: Дунд чөмөгний титан түгжээт хадаас, шургийн хамт									

1	Дунд чөмөгний титан түгжээт хадаас, шургийн хамт		АО Б/3 ДМ8-16мм, 320-400 мм	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт, туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж-2ш, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 18: Дунд чөмөгний түгжээт ялтас, шургийн хамт									
1	Дунд чөмөгний түгжээт ялтас, шургийн хамт		L 60-252 mm	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт, туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 19: Түнхний хоёр туйлт хиймэл үе стандарт									
1	Түнхний хоёр туйлт хиймэл үе стандарт			титан, кобальт молибедин хром, полиэтилен	хайрцаг	иж бүрдэл	1. Аяга-суп ш39-65mm, 2. Толгой-head ш 22-28mm 3. Шилбэ-stem $\angle 128^{\circ} - 135^{\circ}$, L=110-145mm,	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 20: Түнхний хоёр туйлт хиймэл үе цементтэй									
1	Түнхний хоёр туйлт хиймэл үе цементтэй			титан, кобальт молибедин хром, полиэтилен	хайрцаг	иж бүрдэл	1. Аяга-суп ш39-65mm, 2. Толгой-head ш 22-28mm 3. Шилбэ-stem $\angle 128^{\circ} - 135^{\circ}$, L=110-145mm,	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 21: Шаантны титан түгжээт хадаас, шургийн хамт									
1	Шаантны титан түгжээт хадаас, шургийн хамт		ДМ8-14мм ,L260-340mm	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт, туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 22 Шаантны титан түгжээт ялтас, шургийн хамт									
1	Шаантны титан түгжээт ялтас, шургийн хамт		L86-262мм	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт, туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
2	Шаантны дээд булууны ялтас			титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт, туслах суурь багажтай байх		
3	Шаантны доод булуу, хавчаарын ялтас		L62mm L 73-229 мм	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт, туслах суурь багажтай байх		

Багц № 23: Хэвлийн гэмтлийн мэс засал									
1	Шулуун оёгч, тайрагч		60-80ммХ3.8*4.8 мм	-	хайрцаг	ширхэг		Дээж ирүүлэх	
2	Цагираг оёгч болон /РРН/		24-34ммХ4.5-5.0мм	-	хайрцаг	ширхэг	3 эгнээт цагирагт оёгч		
3	Хэвлийн гуурс		f-48	-	уут	ширхэг	Жадтай, зөөлөн,урдаа нүхтэй ариун байх		
4	Дурангийн эд, судас оёгч, тайрагч						45мм, 60мм нээлттэй ба дурангийн мэс засалд хэрэглэх, ишний урт 35 см, 45 градусын эргэлттэй.		
5	Дурангийн эд, судас оёгч, тайрагчийн цэнэг						45мм, 60мм		
6	Дурангийн портууд						5мм, 10мм, 12мм, нэг удаагийн хэрэглээний, нэг нэгээр савлагдсан байна.		
7	Шарх тэлэгч						Дурангийн мэс засалд хэрэглэх		
Багц № 24: Тахилзуурын түгжээт ялтас									
1	Тахилзуурын түгжээт ялтас		L76-232мм	титан	хайрцаг	ширхэг	АО стандарт,туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 25: Тойгны цагирган титан бэхлэгч									
1	Тойгны цагирган титан бэхлэгч		40mm,56mm,70 mm	титан	хайрцаг	ширхэг	туслах суурь багажтай спиц, проволкой байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 26: Хугарал бэхлэх сүлжмэл титан утас									
1	Хугарал бэхлэх сүлжмэл титан утас			титан	хайрцаг	ширхэг	Сүлжмэл бүтэцтэй ДМ 1мм, метал утас, 70 хувь платинум, 30 хувь иридум	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх

Багц № 27: Шивнүүрийн жижиг ясны ялтас									
1	Шивнүүр, жижиг ясны ялтас			титан	хайрцаг	ширхэг	туслах суурь багажтай байх	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 28. Түнхний бүтэн хиймэл үе стандарт									
1	Түнхний бүтэн хиймэл үе		ДМ 44-62мм	Титан кобальт молибедин хром, полиэтилен	хайрцаг	ширхэг	Бүх суулгац МУ,АНУ(FDA), EX(CE)стандартыг хангасан. Металлын найрлага нь 6A-4V1. Сүүжний тогоо-shell ш46-72mm,гадаргуу нь титан плазма бүрэгдсэн,жийргэвчийг түгжиж суллагч механизтай,тогоог бэхлэх 3 дээш шураг бүрэн суудаг нүхтэй 2. Тогооны жийргэвч-liner ProAg полиэтилен эсвэл керамикар хийгдсэн,тогооны хэмжээндээ бүрэн суудаг ,10° налуутай “юүдэн” хэлбэртэй 3. Толгой –head ш22-36мм, -5с +10,5 CoCr –Bioloх delta Ceramic 4. “Хүзүү-шилбэ”-stem ∠128°-135°, L=110-145mm,rev/stem L=240-400mm Ш10-24mm,хүзүүний урт 34мм, Суурь багаж -2-3 байх Бүх хэмжээс шаардлагатай	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 29: Түнхний бүтэн хиймэл үе цементтэй									
							Бүх суулгац МУ,АНУ(FDA), EX(CE)стандартыг хангасан. Металлын найрлага нь 6A-4V		

1	Түнхний бүтэн хиймэл үе цементтэй		ДМ 44-62мм	титан, кобальт молибеди н хром, полиэтилен	хайрцаг	иж бүрдэл	<p>1. Сүүжний тогоо-shell ш46-72mm, гадаргуу нь титан плазма бүрэгдсэн, жийргэвчийг түгжиж суллагч механизмтай, тогоог бэхлэх 3 дээш шураг бүрэн суудаг нүхтэй</p> <p>2. Тогооны жийргэвч-liner ProAg полиэтилен эсвэл керамикар хийгдсэн, тогооны хэмжээндээ бүрэн суудаг ,10° налууугай "юүдэн" хэлбэртэй</p> <p>3. Толгой –head ш22-36мм, -5с +10,5 CoCr –Bioloх delta Ceramic</p> <p>4. "Хүзүү-шилбэ"-stem $\angle 128^{\circ}-135^{\circ}$, L=110-145mm, rev/stem L=240-400mm Ш10-24mm, хүзүүний урт 34мм, Суурь багаж -2-3 байх Бүх хэмжээс шаардлагатай</p>	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц 30: Өвдөгний бүтэн хиймэл үений PS хэлбэр									
							<p>1. Дүчөмөгний хэсэг (femoral component)- Баруун, зүүн хэлбэртэй. M/L=55-80мм, A/P=53-80mm</p>		

1	Өвдөгний бүтэн хиймэл үений PS хэлбэр			титан, кобальт молибеди н хром,	хайрцаг	иж бүрдэл	<p>2. Шаант хэсгийн тавцан (Tibial tray)- M/L=63-88mm, A/P=41-56, жийргэвч түгжигч механизмтай, д\ч htvuttv хамаарч -;+ хэмжээстэй</p> <p>3. Жийргэвч(Liner) - 10-30mm, антиоксидант (EXp)Вит Е бүрхсэн полиэтилен бүтэцтэй.</p> <p>4. Тойг(patella) -1,3 товчтой антиоксидант (EXp)Вит Е бүрхсэн полиэтилен бүтэцтэй.Ш 7-11mm</p> <p>5. Нэмэлт дунд чөмөг болон шилбэнд хэсэгт суулгах шилбэтэй-stem ø 10-24mm, L=40,80,120mm Ясны дутмагшил нөхөх блок-Tibial block 1-10mm зузаантай</p> <p>Суурь багаж -2-3 байх Бүх хэмжээс шаардлагатай</p>	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц 31:Өвдөгний бүтэн хиймэл үений CR хэлбэр									
				титан, кобальт молибеди н хром,			1. Д\чөмөгний хэсэг (femoral component)- Баруун, зүүн хэлбэртэй.M/L=55-80мм, A/P=53-80mm		

1	Өвдөгний бүтэн хиймэл үений PS хэлбэр			полиэтилен	хайрцаг	иж бүрдэл	<p>2. Шаант хэсгийн тавцан (Tibial tray)- M/L=63-88mm, A/P=41-56, жийргэвч түгжигч механизмтай, д\ч htvuttv хамаарч -;+ хэмжээстэй</p> <p>3. Жийргэвч(Liner) - 10-30mm, антиоксидант (EXp)Вит Е бүрхсэн полиэтилен бүтэцтэй.</p> <p>4. Тойг(patella) -1,3 товчтой антиоксидант (EXp)Вит Е бүрхсэн полиэтилен бүтэцтэй.Ш 7-11mm</p> <p>5. Нэмэлт дунд чөмөг болон шилбэнд хэсэгт суулгах шилбэтэй-stem ø 10-24mm, L=40,80,120mm Ясны дутмагшил нөхөх блок-Tibial block 1-10mm зузаантай</p> <p>Суурь багаж -2-3 байх Бүх хэмжээс шаардлагатай</p>	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 32: Мөрний хиймэл үе									
1	Мөрний хиймэл үе			титан, кобальт молибедин хром, полиэтилен	хайрцаг	иж бүрдэл	<p>Глейнойд Толгой/мм 40&40xs 15 18 21 44 15 18 21 48 15 18 21 52 15 18 21</p> <p>56 &56XL 15 18 21</p> <p>Стем 6-16 мм өргөнтэй 138-210 мм урт</p>	Суурь багаж ком, ирүүлэх	Дээж ирүүлэх
Багц № 33: Шууны толгойн хиймэл үе									
1	Шууны толгойн хиймэл үе			титан, кобальт молибедин хром, полиэтилен	хайрцаг	иж бүрдэл	DePuy Synthes-ийн протез түүнтэй дүйцэхүйц суурь багажтай байх	Суурь багаж ком,	Дээж

2	Шивнүүрийн хиймэл үе			титан, кобальт молибеди н хром, полиэтиле н	хайрцаг	иж бүрдэл	DePuy Synthes-ийн протез түүнтэй дүйцэхүйц	дриллийн хамт	ирүүлэх
Багц № 34: Дунд чөмөгний дээд хэсгийн өнцөгт ялтас, шургийн хамт									
1	Хүүхдийн дунд чөмөгний дээд хэсгийн өнцөгт ялтас, шургийн хамт			титан	хайрцаг	ширхэг	DHS/DCS болон Blade plate \angle 110°-130° , туслах багаж	Суурь багаж ком- 1ш, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 35: Хүүхдийн дунд чөмөгний түгжээт хадаас, шургийн хамт									
1	Хүүхдийн дунд чөмөгний түгжээт хадаас, шургийн хамт			титан	хайрцаг	ширхэг	DHS/DCS болон Blade plate \angle 110°-130° , туслах багаж	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 36 : Мөчдийн хугарлын титан уян хадаас									
1	Мөчдийн хугарлын титан уян хадаас			титан	хайрцаг	ширхэг	Уян хадаас 2-4.5ммX40-60мм, Түгжээт хадаас /pin and standart/ 9mmX220- 280mm	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
Багц № 37: Ясны шөрөг									
1	Ясны шөрөг			титан	хайрцаг	ширхэг	ДМ 1.2-2мм, ган болон титанан бүтэцтэй Kirschner шөрөг,	5*200, 7,5*200 вакуум уут дагуулах	Дээж ирүүлэх
Багц № 38: Ясны шураг									
1	Кортикал шураг			титан	хайрцаг	ширхэг	ДМ 2.7-4.5мм, 10-65мм урт, титан болон ган	Дриллтэй	Дээж ирүүлэх
2	Татагч шураг			титан	хайрцаг	ширхэг	ДМ 2.7-4.5мм, 10-65мм урт, титан болон ган		
3	Түгжигч шураг			титан	хайрцаг	ширхэг	ДМ 2.7-4.5мм, 10-65мм урт, титан болон ган		
Багц № 39: Гадна бэхлэгч									

1	Дээд мөчдийн гадна бэхлэгч			титан			1.Хавчаар 2.5-5мм шөрөг хавчих боломжтой, саваа (rod) рентген нэвтрүүлдэг, Ш 8мм 2.Bucks-Хугралын гадна зөөлөн татлага бэхлэгч иж бүрдэлтэй	Суурь багаж ком, дриллийн хамт	Дээж ирүүлэх
2	Доод мөчдийн гадна бэхлэгч			титан	хайрцаг	ширхэг	Шантц болон штэйнмэн Ш 4-5мм шөрөг бэхлэх хавчаар, саваа (rod)		
Багц № 40: Согогийн нэг удаагийн мэс залсын нэг удаагийн хэрэгсэл									
1	Согогийн нэг удаагийн мэс залсын нэг удаагийн хэрэгсэл				хайрцаг	иж бүрдэл	Түнхний хиймэл үений мэс заслын нэг удаагийн ариун бүтээлэг,4ш халаад, шархны наалт (loben), шархны вакум гуурс №10-16, 2-4ш уян бинт, шарх оёгч иолтой пленк хальс		Дээж ирүүлэх
Багц № 41: Гэмтлийн мэс заслын нэг удаагийн багц									
1	Гэмтлийн мэс заслын нэг удаагийн багц			-	хайрцаг	иж бүрдэл	Өвдөгний хиймэл үений мэс заслын нэг удаагийн ариун бүтээлэг,4ш халаад, шархны наалт (loben), шархны вакум гуурс №10-16, 2-4ш уян бинт, шарх оёгч иж бүрдлээр шархны иодтой хальсны хамт		Дээж ирүүлэх
Багц № 42: Соруулга гуурс									
1	Гранад хэлбэртэй соруулга гуурс				хайрцаг	ширхэг	Сөрөг даралтад соруулагч гуурс № 9-18 тархины мэс заслын вакум гранад хэлбэртэй соруулга гуурс		Дээж ирүүлэх
1	Сөрөг даралттай вакум соруулга				хайрцаг	ширхэг	Сөрөг даралтад соруулагч гуурс № 9-18 тархины мэс заслын вакум гранад хэлбэртэй соруулга гуурс		
Багц № 43: Ясны цавуу									
1	Ясны цавуу		20-40мг	-	хайрцаг	ширхэг	Ясны цавуу-PMMA(polymethyl methacrylate)+ antibiotic		Дээж ирүүлэх
Багц № 44: Яс орлуулагч									
1	Яс орлуулагч			-	хайрцаг	ширхэг	Остеокондактив ясны матриц (Osteon2 төстэй)		Дээж ирүүлэх
Багц № 45: Даралтат шарх угаагч									

1	Даралтат шарх угаагч			-	хайрцаг	ширхэг	Даралтат шингэнээр шархыг угааж, буцаан соруулж авах нэг удаагийн автомат аппарат		Дээж ирүүлэх
Багц № 46: Цус тогтоогч									
1	Цус тогтоогч		5x35мм	-	хайрцаг	ширхэг	Jonson&Jonson дүйцэхүйц		Дээж ирүүлэх
Багц № 47: Судас, мэдрэл, шөрмөс залгах, арьс оёх утас									
1	Судас залгах, утас			-	хайрцаг	ширхэг	Jonson&Jonson дүйцэхүйц антибактериал утас		Дээж ирүүлэх
2	Мэдрэл залгах утас								
3	Шөрмөс залгах утас								
Багц № 48: Шарх оёгч үдээс									
1	Шарх оёгч үдээс			-	хайрцаг	ширхэг	36ш 6.4ммЧ4.0мм, голч нь 0:57 зэвэрдэггүй ган, нэг удаагийн арьсанд оёдол тавигч		Дээж ирүүлэх
