

ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭЭР ТӨГ БАТЛАВ
 ЭРДЭНЭТ МЕДИКАЛ ХХК-ИЙН
 ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРЛЫН ҮҮРГИЙГ
 ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ
 Н. СУВДАА
 20... он ... сар ... өдөр
 24 3 14

1. Аппаратын нэр

1.1. Нүдний угийн нарийвчилсан томограф аппарат /Optical coherence tomography/-1 иж бүрэн

1.2. Applanation tonometry-1 иж бүрэн

2. Тоног төхөөрөмжийн зориулалт:

2.1 Нүдний угийн нарийвчилсан зураг авах

2.2 Микроскопонд хэрэглэх

3. Техник үзүүлэлт:

3.1. Нүдний угийн нарийвчилсан томограф аппарат /Optical coherence tomography/

д/д	ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ	ҮЗҮҮЛЭЛТ	ХЭМЖЭЭ
1	Нүдний угийн нарийвчилсан зураг авах аппаратын техникийн үзүүлэлт	Тэжээл	AC 100 to 240 V ±10% 50 / 60 Hz
		Компьютертай холбогдох	Холбогдох боломжтой
		OCT scanning	
		Principle	Spectral domain OCT
		OCT resolution	Z: 7 μm, X-Y: 20 μm
		Scan range	X: 3 to 12 mm Y: 3 to 9 mm Z: 2.1 mm-тэй дүйцэхүйц
		OCT light source	880 nm-тэй дүйцэхүйц
		Scan speed	Max. 53,000 A-scan / s (regular mode) -тэй дүйцэхүйц
		Acquisition time of	1.6 s (regular mode) -тэй дүйцэхүйц
		3-D зураг	Авах боломжтой
		Автомат тохируулга	Z direction-тэй дүйцэхүйц
Minimum pupil diameter	ø2.5 mm-тэй дүйцэхүйц		

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн инженер

	Scan patterns	macula radial, disc circle, disc map, disc radial
	Нүдний угийн дүрслэл: зарчим -Харах өнцөг	- OCT phase fundus 40° x 30°-тэй дүйцэхүйц
	Fundus camera	
	Type	Non-mydratic fundus camera, color, FAF-тэй дүйцэхүйц
	Angle of view	45°
	Minimum pupil diameter	ø4 mm
	Light source	Xenon flash lamp 300 Ws-тэй дүйцэхүйц
	Flash intensity	17 levels from F1 (F4.0 +0.8 EV) to F17 (F16 +0.8 EV) 0.25 EV increments-тэй дүйцэхүйц
	Камер	12-megapixel CCD camera
	Нийтлэг тодорхойлолт	
	Ажлын зай	45.7 мм-тэй дүйцэхүйц
	Дэлгэц	Хөдөлгөх боломжтой 8.4 инчийн өнгөт LCD-тэй дүйцэхүйц
	Dioptric compensation for	-33-аас +35 хүртэл D-тэй дүйцэхүйц
	өвчтөний нүд	-33 to -7 D with minus compensation lens -12 to +15 D with no compensation lens +11 to +35 D with plus compensation lens-тэй дүйцэхүйц
	Дотоод бэхэлгээний чийдэн	LED-тэй дүйцэхүйц
	Хэвтээ хөдөлгөөн	36 мм (нааш цааш) 85 мм (баруун ба зүүн) -тэй дүйцэхүйц
	Босоо хөдөлгөөн	32 мм-тэй дүйцэхүйц
	Эрүүний хөдөлгөөн	62 мм (дээш доош, мотортой) -тэй дүйцэхүйц
	Автомат дагах	±16 mm (up and down) ±5 mm (left and right) ±5 mm (back and forth) -тэй дүйцэхүйц
	Нэмэлтээр	Урд сегментийн адаптер, гадна бэхэлгээний гэрэл, тусгаарлах трансформатор, моторт

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн инженер

		оптик ширээ, компьютерийн тавиур
		Scan patterns Эвэрлэгийн радиаль, АСА шугам-тэй дүйцэхүйц
		Software analysis Эвэрлэгийн зузааныг хэмжих, эвэрлэгийн зузаан зураг, өнцгийн хэмжилт-тэй дүйцэхүйц
2	Үйлдвэрлэсэн огноо	Өмнө нь хэрэглэгдээгүй шинэ, 2023 оноос хойш үйлдвэрлэгдсэн байх.
3	Нийт тоо	Угийн зураг авах аппарат 1 ширхэг

3.2. Техник үзүүлэлт: Applanation tonometry

д/д	ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ	ҮЗҮҮЛЭЛТ	ХЭМЖЭЭ
1	Applanation tonometry техникийн үзүүлэлт	Төрөл	SL-1800 Микроскоп-д тохирох CSO Z төрөл-тэй дүйцэхүйц
2	Үйлдвэрлэсэн огноо	Өмнө нь хэрэглэгдээгүй шинэ, 2023 оноос хойш үйлдвэрлэгдсэн байх.	
3	Нийт тоо	Applanation tonometry 1 ширхэг	

4. Холбогдох бичиг баримтууд:

- Техникийн бичиг баримт
- Хэрэглэгчийн гарын авлага
- Ашиглалтын заавар
- Засвар үйлчилгээний гарын авлага дээрх бичиг баримтууд Монгол/Англи / хэл дээр байна.

5. Гүйцэтгэгчид тавигдах ажлын шаардлага, баталгаа:

- Гүйцэтгэгч тал нь тухайн аппаратыг суурилуулж, сургалт зохион байгуулж, туршилт, тохируулга хийж ашиглалтад оруулсан өдрөөс хойш 24 сараас багагүй хугацаанд баталгаа гаргана.
- Үйлдвэрлэгч компани, Ханган нийлүүлэгч компанийн инженер эцсийн хэрэглэгч эмнэлэгт ирж тухайн тоног төхөөрөмжийн суурилуулалтыг хийж гүйцэтгэн, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох эмч, инженер, мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах, сургалтад захиалагч талын мэргэжилтнүүдийг хамруулсны дараа хэвийн ажиллагааг туршилтын хугацаанд ажиллуулан хүлээлгэн өгнө.
- Баталгаат хугацаа дууссаны дараа сэлбэг материалаар хангах боломжтой байх үнийн саналыг тоног төхөөрөмж тус бүр дээр дагалдуулсан байх
- Баталгаат хугацаанд хийж гүйцэтгэх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын шалгах хуудас/

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн инженер

6. Тавигдах ерөнхий шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Эмнэлгийн инженер болон ханган нийлүүлэх байгууллагын инженерийн ажил үүргийн жагсаалтыг ирүүлэх

ХЯНАСАН:

ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ХАРИУЦСАН
ОРЛОГЧ ЗАХИРАЛ

АМБУЛАТОРИЙН ТАСГИЙН ЭРХЛЭГЧ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ
ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ИНЖЕНЕР:

НҮДНИЙ ИХ ЭМЧ



Л.ТУУЛ

Ж.МЯДАГМАА



Э. БИЛГҮҮНДАЛАЙ

Б.АНХ-БАЯР