



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia

Уян дурангийн угаалга, цэвэрлэгээ, халдваргүйтгэл, ариутгалд тавигдах хяналт

Цэвэрлэгээ, халдваргүйжүүлэлт, ариутгал

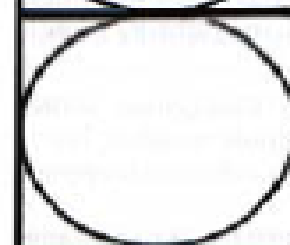
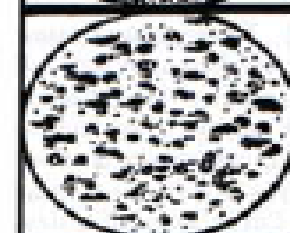
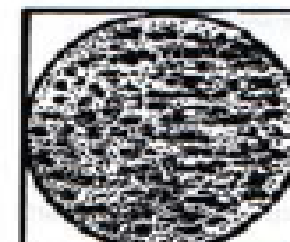


ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia

Нэр томьёо	Тодорхойлолт	Бактерийн тоог багасгах хүчин зүйл
Цэвэрлэгээ	Механик үйлдэл бөгөөд зөвхөн бохирлогдсон зүйлийг усаар болон бусад угаалгын бодис хэрэглэн угаах, зарим тохиолдолд вакуум угаагч, өндөр даралттай усаар шүршиж угаахыг хэлнэ.	10 - 100
Халдваргүйтгэл	Эмгэг үүсгэгч бичил биетний тоог зөвшөөрөгдөх хэмжээ хүртэл бууруулахыг хэлнэ.	1.000 – 100.000
Ариутгал	Бүх бактериудыг устгаж /бүрхүүлтэй бактери, хөгц, мөөгөнцөрийг/ идэвхгүйжүүлдэг.	Бүх ариун байх ёстой зүйлүүд ариутгагдсан байх



ГВВ, ГСВ, ХДХВ-ийн халдварлах чадвар



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



	ГВВ	ГСВ	ХДХВ
Цусан дахь вирусийн тоо/мл	10^{8-9}	10^5	10^3
Гадаад орчинд тэсвэртэй байдал	++++	++	—
Өрөөний хэмд хатсаны дараа халдварлах чадвар	≥ 7 days	≥ 16 hr	0



Ариутгал халдваргүйтгэлийн үй ажиллагаа



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia



Анхаарах асуудал



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



Ариутгал, халдваргүйтгэлийн тоног
төхөөрөмжийн хангалт

- Нөөц ариутгах, халдваргүйтгэх төхөөрөмжгүй,
- Үйл ажиллагааны алдаа гарах
- Засвар үйлчилгээ-Инженерийн хяналт
- Ариутгагч нарын мэдлэгийн түвшин
- **Ажилтны боловсрол, туршлага, хандлага маш чухал!**

ОНОШИЛГОО, ЭМЧИЛГЭЭНД ХЭРЭГЛЭГДЭХ ДУРАН, ТҮҮНИЙ ДАГАЛДАХ ХЭРЭГСЛИЙГ УГААХ, ХАЛДВАРГҮЙЖҮҮЛЭХ, АРИУТГАХ ЗААВАР



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



- Дуран тус бүрийг үйлдвэрлэгчээс гаргасан зөвлөмжийг харгалзан угааж, халдваргүйжүүлж, ариутгана.
- Нэг удаагаар хэрэглэх туслах багаж, хэрэгслийг давтан хэрэглэхийг хориглоно.
- Давтан хэрэглэж болох багаж, хэрэгслийг үйлдвэрлэгчийн зааврын дагуу өндөр даралттай уур, бага хэмийн хийн ариутгалаар ариутгаж битүүмжлэн, шошго, огноог тэмдэглэсэн байна.
- Халдварын өндөр эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах, ариутгал шаардагдах бүх дуранг төвлөрсөн ариутгалын тасаг, хэсэгт ариутгана.
- Халдварын дунд зэргийн эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах, өндөр зэргийн халдваргүйжүүлэлт хийгдэх бүх дуранг ажилбарын өрөөнөөс тусдаа, цэвэр, бохир хэсгээр тусгаарлагдсан өрөөнд угааж, халдваргүйжүүлнэ. Угааж, халдваргүйжүүлэх өрөөнд сорох хэсэг нь хүний өндрийн түвшингээс доош байрлуулагдсан зориулалтын агааржуулалтын төхөөрөмжтэй байна.

- Дуранг зориулалтын зөөлөвчтэй тосгуурт урсгал усаар угаах ба угаалганд хэрэглэгдэх сувгийн сойз нь тусгай зориулалтын байна. Сойзны бүрэн бүтэн байдал алдагдах бүрт шинээр сольж хэрэглэнэ. **Халдварын өндөр эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах дурангийн угаалгын сойзыг нэг удаагаар хэрэглэнэ.**
- Дурангийн халдваргүйжүүлэлт, ариутгал хийх ажилтан нь ариутгалын ажилтны мэргэжил олгох сургалтад хамрагдсан, дурангын багаж хэрэгслийг угааж, халдваргүйжүүлэх чиглэлээр ажлын байрны сургалтад хамрагдсан мэргэшсэн байна.
- Ажилтан зориулалтын хамгаалалтын хувцас хэрэгслээр (малгай, халат, нүдний шил, амны хаалт, чихэвч, бээлий) хангагдсан байна.
- Дурангийн халдваргүйжүүлэлтэд хэрэглэгдэх бодис нь дуранг гэмтээхгүйгээр тохирсон байх ба олон улсын худалдаанд зөвшөөрөгдсөн, Монгол улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн байна.
- Дуран түүний дагалдах хэрэгсэлтэй ажиллахдаа үйлдвэрлэгчээс гаргасан хэрэглэх арга, аюулгүй ажиллагааг баримтлана. Үйлдвэрээс тогтоосон техникийн ажлын хугацаанд ханган нийлүүлэгч байгууллага болон инженер техникийн алба үнэлгээг хийж, гэмтэл гарсан тохиолдолд хэрэглээнээс хасах буюу засварлах арга хэмжээг авч ажиллана.

Дурангийн ангилал, халдваргүйжүүлэлт, ариутгал хийх нөхцөлийн ялгаа



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



- Оношилгоо, эмчилгээнд хэрэглэгдэх дуранг хүний биеийн арьс, хөндийт эрхтний салст бүрхэвчинд гэмтэл учруулах, шууд хүрэлцэх гэмтлийн зэргээс хамааруулан 2 ангилна.
- Халдварын өндөр эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах ариутгал шаардагдах дурангууд;
- Халдварын дунд зэргийн эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах өндөр зэргийн халдваргүйжүүлэлт хийгдэх дурангууд гэж ангилна.
- Халдварын өндөр эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах, ариутгал шаардагдах дурангуудад үений, хэвлийн, бөөрний, давсагны, цээжний хөндийн, эмэгтэйчүүдийн, умайн, нуруу нугасны, тархины, чих хамар дайврын зэрэг мэс заслын бүх хатуу, уян дурангууд орно.

- Халдварын өндөр эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах дурангуудыг зааврын дагуу химийн аргаар ариутгах эсвэл уурын болон бага хэмийн (газ плазма) аргаар ариутгана.
- Халдварын дунд зэргийн эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах, өндөр зэргийн халдваргүйжүүлэлт хийгдэх дурангуудад хоол боловсруулах дээд ба доод замын, уушгины, давсагны, чих хамар залгиур төвөнхийн зэрэг оношлогоо, ажилбар хийгдэх бүх уян, хатуу дурангууд орно.
- Халдварын дунд зэргийн эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах дурангуудыг өндөр түвшний халдваргүйжүүлэх уусмал болох глутаральдегид, устөрөгчийн хэт исэл, шоргоолжны хүчил, ортофталальдегид (OPA) агуулсан бодисоор хүснэгт 1-д заасан зааврын дагуу өндөр түвшний халдваргүйжүүлэлт хийнэ.

АНХНЫ ЦЭВЭРЛЭГЭЭ, УГААЛГА, ШАЛГАХ



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



- Дуранг үйлчлүүлэгчээс сугалж авсан даруйд гэрэл үүсгэгч болон процессороос салгалгүйгээр шууд гадна талыг детергент* эсвэл энзим* шингээсэн нойтон алчуураар удирдлагын хэсгээс төгсгөл хэсэг рүү шувтарч арчин дуранд наалдсан салст цусыг арилгана.
 - Агаар, усны сувгийг детергент* эсвэл энзим* агуулсан 200 мл уусмалаар соруулж угаана.
 - Сувгийн тохируулагчтай (адаптор*) тохиолдолд тохируулагчийг таглана. Тохируулагчгүй тохиолдолд агаар, усны товчийг зөөлөн болон хүчтэй дарж үлээлгэнэ.
 - Дурангийн гэрэл болон агаарын шахуургыг унтрааж гэрэл үүсгүүр болон процессороос салгана.
 - Уснаас хамгаалах тагийг углана.
 - Зориулалтын тэргэнцрээр ариутгалын тасаг, хэсэгт зөөвөрлөнө.
- Угаахын өмнө дурангийн битүүмжлэлийг шалгах, зориулалтын автомат эсвэл гар даралт хэмжигчийг ашиглах ба хэмжигч байхгүй үед урсгал усны тосгуурт дуранг далд ортол ус хийж хийн бөмбөлөг тасралтгүй гарч байгаа эсэхийг шалгаж үзнэ. Хэрэв битүүмжлэл алдагдсан бол дуранг цэвэрлэж, халдваргүйжүүлэлт хийлгүй засварын хэсэгт илгээнэ.

Дурангийн гадна угаалга, дагалдах хэрэгслийн угаалга



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



- Дуранг орооцолдуудахгүйгээр байрлуулахад хангалттай хэмжээний том, зориулалтын зөөлөвчин ханатай тосгуурт детергент* эсвэл энзим* агуулсан цэвэрлэгч уусмал, шүүлтүүрээр шүүгдсэн бүлээн урсгал ус зэргийг ашиглан дурангийн цорго, суваг, холбоос болон бүх салах дагалдах хэрэгслүүдийг салгаж, зөөлөн хөөсрүүлэгч материал, алчуураар дурангийн гадна талыг хөөсрүүлэн угаана.
- Дуоденоскопийн дуранг угаахдаа толгой хэсгийн резинэн таг нь салдаг бол салгаж, сойздож угаана.

- Зориулалтын сойз ашиглаж, дурангийн бүх салдаг дагалдах хэсгүүд болох ажлын сувгийн таг, ус, агаар дамжуулах, соруулах сувгийн товч зэргийг детергент* эсвэл энзим* агуулсан цэвэрлэгч уусмалаар олон дахин (3-аас доошгүй) сойздож, урсгал усанд угаана.

Дурангийн соруулах болон ажлын сувгийг сойздож угаах



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia

- Детергент* энзим* агуулсан цэвэрлэгч уусмалаар зориулалтын сойз ашиглан ажлын суваг, ус агаар дамжуулах суваг, соруулах сувгийг нэг чиглэлд олон дахин (3-аас доошгүй) сойздож урсгал усаар угаана

1-р зайлалт

- Гадна дотор угаалга хийсний дараа дурангийн гадна болон дотор талыг шүүсэн, цэвэр усаар детергент* эсвэл энзим* агуулсан цэвэрэгч бодисыг арилтал сайтар зайлна.

Өндөр түвшингийн халдваргүйжүүлэлтийг гар аргаар хийх



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



- Дуран халдваргүйжүүлэх бодисыг CDC*, FDA*-ын зөвлөмжийн дагуу Монгол улсад бүртгэгдсэн бодисоос сонгож, бодисын өтгөрүүлэг, үйлчлэх хугацааг баримтална. Халдваргүйжүүлэх бодисонд дуранг бүрэн далд орсон байхаар хийж тагийг сайтар таглана. Гэхдээ дотор, гадна ажлын сувгуудад бүрэн хүрсэн байх ёстой. Халдваргүйжүүлэх уусмалыг хэрэглэх бүрт шинээр найруулна. Олон удаа хэрэглэж болох бодисын өтгөрүүлэг, үйлчлэх хугацааг индикатороор хянана. Халдваргүйжүүлэлтийн үйл явцыг энэ зааврын 7.1-д заасан хяналтын хуудас хөтөлж баталгаажуулна. Халдваргүйжүүлсэн дуранд цэвэр бөөгийтэй хэрэгнэнэ.

- Хоёрдугаар зайлалт
Халдваргүйжүүлэх бодисын үлдэгдлийг арилгахаас гадна зайлалтын явцад дахин бохирдлоос сэргийлдэг тул шүүсэн буюу ариутгасан ус хэрэглэнэ. Халдваргүйжүүлэх бодисын үлдэгдэл үлдэхээс сэргийлж зайлсан усыг хэрэглэсний дараа шууд асгана.

Хатаах

- Хийг дурангийн ажлын суваг дотуур оруулж илүүдэл шингэнийг зайлуулдаг боловч энэ нь сувгийг бүрэн хатаадаггүй тул хадгалахаас өмнө хийгээр үлээлгэн хатаах болон 70% -ийн спиртээр сувгийг зайлж угаана.

Хадгалах



Зориулалтын автомат машинаар халдваргүйтгэх



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia

- Зориулалтын дуран халдваргүйжүүлэх автомат машин нь халдваргүйтгэх бодисыг үйлдвэрлэгчийн зааврын дагуу зохих хэмд халааж, халдваргүйжүүлэх хугацааг тохируулдаг байх, дуран халдваргүйжүүлэх бодист бүхлээрээ дүрэгдэх боломжтой байх, халдваргүйжүүлсэн дуранг бүртгэх автомат хяналтын системтэй байх нөхцлийг хангана.
- Дуран болон салдаг хэсгүүд, дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь халдваргүйжүүлэх бөгөөд аюулгүй ажиллагааны зааврыг баримтална.
- Машинд доголдол гарвал дуранг дахин халдваргүйжүүлнэ.
- *Хатаах:* Зориулалтын хийн буугаар үлээлгэж хатаана. Хэрэв зориулалтын хийн буу байхгүй бол 70%-н спиртийн 10мл уусмалыг сувгууд руу хийж хатаана.



Хяналтын хуудас-Халдварын дунд эрсдэлтэй бүлэгт хамаарагдах дуран түүний дагалдах хэрэгслийн өндөр түвшингийн халдваргүйжүүлэлтийг гар аргаар хийх үед ашиглаж хяналт хийнэ.



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia

Өндөр түвшингийн халдваргүйжүүлэх уусмалын нэр		
Шалгуур	тэмдэглэгээ	тайлбар
Дурангийн битүүмжлэлийг шалгасан эсэх		
Дурангийн дотор сувгийг хэдэн удаа сойздож угаасан		
Дуран түүний дагалдах хэрэгсэл уусмалд бүрэн далд орсон байх		
Уусмалд хийсэн хугацааг тэмдэглэх /эхэлсэн ба дууссан цагийг тэмдэглэх/		
Уусмалд дуран түүний дагалдах хэрэгслийг давхарлаж хийхгүй байх		
Уусмалын өтгөрүүлгийг шалгах		
Багажийг тосолсон эсэх (хатуу дуранд хэрэглэх)		
Багажийн бүрэн бүтэн байдлыг шалгах		
Халдваргүйжүүлсэн багажийн хадгалах хугацаа зөв эсэх		
Багаж хүлээлцдэг эсэх		

Асуулт	Тийм	Үгүй	Тайлбар
Цэвэрлэгээний өмнөх шат			
1. Өвчтөнөөс дуранг сугалж авах явцад сувагт цэвэрлэгээний шингэн соруулж гадна талыг чийгтэй алчуураар арчдаг уу?			
Гар аргаар цэвэрлэх			
1. Цэвэрлэхээс өмнө бүх хавхлагыг салгаж авсан хэсгийг цэвэрлэдэг үү?			
1. Гараар цэвэрлэгээг хийхдээ зориулалтын угаалтуурт хийдэг үү?			
1. Гараар цэвэрлэгээ хийхээс өмнө битүүмжлэл алдагдсан эсэхийг шалгаж байна уу?			
1. Хэрэв битүүмжлэл алдагдсан бол ямар арга хэмжээ авахаа мэддэг үү?			
1. Цэвэрлэгээний зориулалтын уусмалыг үйлдвэрлэгчийн зааврын дагуу зөв бэлтгэсэн үү?			
1. Цэвэрлэх явцад бүх сувгуудыг зориулалтын сойзоор угаадаг уу?			
1. Бүх ажлын сувгуудад цэвэрлэгээний уусмал соруулж, гадаргууг нь цэвэрлэгээний уусмал бүхий алчуураар арчиж байна уу?			
1. Бүх ажлын сувгийн дотор, гаднах гадаргууг усаар зайлдаг уу?			
1. Гар аргаар цэвэрлэгээ хийсний дараа дурангийн цэвэр байдлыг нотолсон хяналтын тогтолцоо байдаг уу?			

Халдваргүйжүүлэлт	Тийм	Үгүй	Тайлбар
1. Хэрэв халдваргүйжүүлэх бодисыг дахин ашиглах боломжтой бол хамгийн бага үр дүнтэй өтгөрүүлэгт байгааг шалгаж, бүртгэсэн үү?			
1. Хэрэв халдваргүйжүүлэх бодисыг нэг удаагаар хэрэглэх бол түүнийг сайтар бэлтгэж, хэрэглэсний дараа асгах уу?			
1. Бүх ажлын суваг болон гаднах гадаргууд үйлчлэх халдваргүйжүүлэх бодисыг зөв сонгодог уу?			
Зайлах			
1. Дурангийн бүх ажлын суваг, гаднах гадаргууг шаардлага хангасан усаар зайлсан уу?			
Автомат машины цэвэрлэгээ			
1. Хэрэв автомат угаалгын машин ашиглаж байгаа бол бүх ажлын сувагт шингэн хангалттай дүрэгдсэн эсэхийг шалгадаг уу?			
1. Усны шинжилгээг хийж, зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байгаа эсэхийг хянадаг уу?			
Хадгалах			
1. Дуранг бохирдол, эвдрэхээс хамгаалж хадгалдаг уу?			
Хөдөлмөр аюулгүй ажиллагаа			
1. Халдваргүйжүүлэх, цэвэрлэх үйл явцын туршид хувийн хамгаалах хувцас хэрэгслийг хэрэглэж байгаа юу?			
1. Халдваргүйжүүлэх бодисын үнэрийг ажлын орчинд гаргах эрсдэлийг бууруулж хадгалдаг уу?			

Дурангийн оношилгоо эмчилгээнд хэрэглэгдэх туслах багажийн хэрэглээ ба ариутгал



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia

- Дурангийн оношилгоо, эмчилгээнд хэрэглэгдэх туслах багаж нь шууд салст бүрхэвчийг гэмтээдэг халдварын өндөр эрсдэл бүхий аюултай түвшинд хамаарах учир багажийг нэг удаагаар хэрэглэнэ.
- Нэг удаагийн багажийг хэрэглэхдээ үйлдвэрлэгчийн ариутгалын хүчинтэй хугацаа, битүүмжлэл шошгыг заавал шалгана.
- Олон удаагаар хэрэглэж болох багаж, хэрэгслийг үйлдвэрлэгчийн зааврын дагуу өндөр даралтын уураар ариутгаж ариутгасан огноо, ариутгалын ажилтны нэр, хугацаа бүхий шошгыг наана.
- Дахин хэрэглэж болох халуунд тэсвэргүй, чийг болон халуунд мэдрэг туслах багаж хэрэгслийг хүснэгт 1-д заасан зааврын дагуу химийн аргаар эсвэл хийн аргаар ариутгана.

- Багажийг олон удаагаар ариутгахдаа бүтээгдэхүүний шинж чанар, аюулгүй байдлыг алдагдуулахгүй байна.
-
- 5.6. Зориулалтын битүүмжлэлтэй савлагаатай, өндөр даралтын уур, хийгээр ариутгасан бол 6 сар хүртэл хадгална.
-

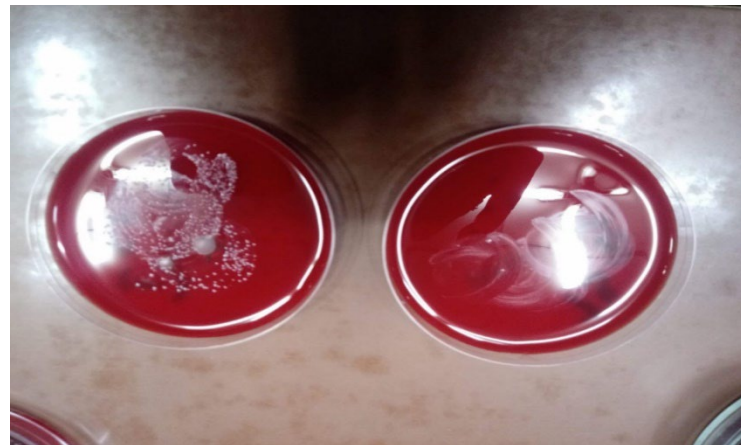
Дурангийн ариутгалын чанарыг үнэлэх



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



- Дурангийн багажны ариутгалын чанарыг бичил амьсудлалын аргаар улирал тутам хянаж, бүртгэл хөтөлнө.
- Цэвэрлэгээ, халдваргүйжүүлэлт, ариутгалын үе шат бүрт тохирсон хяналтын хуудсаар хяналт хийнэ.
- Дурангийн суваг дотор 20-30 мл ариун физиологийн уусмал хийж зайлж түүнээс арчдас авч, тэжээлт орчинд шууд тарина.



Хяналтын аргууд



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



- Физикийн арга-Бүрэн автомат автоклавын дэлгэцийн мэдээллээр, хэм, даралт, хугацааг хянана. Автоклавын жийргэвч, хавхлагын бүрэн, бүтэн байдал, манометр, таг дарагч, боолт нь бүрэн ажиллагаатай эсэхийг өдөр бүр хянана.

- Химийн хяналт-Халуун уурын нөлөөгөөр өнгөний өөрчлөлт өгдөг хяналтын индикаторуудыг ашиглан хяналт хийнэ. Дотор гадар хэрэглэх 2 янз байна.

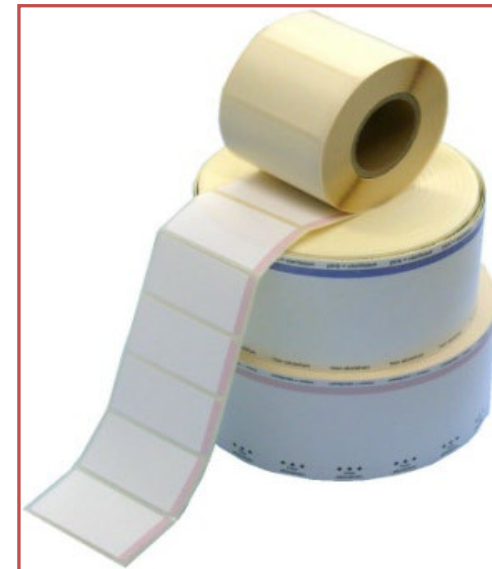
Ариутгалыг хянах ба баримтжуулах бүтээгдэхүүн



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia



Хяналтын тестын төрөл



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia



- Гадна индикатор



- Дотор индикатор



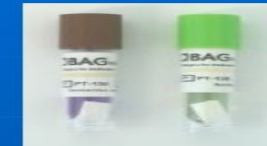
- Уурын тархалтыг хянах Bowie disk
- Биологийн индикатор

Биологийн хяналт

- Биологийн хяналт нь халуунд тэсвэртэй **G.Steromaphilus** /уурын ариутгалд/ **B. Steromaphilus** /этилен оксид/ нянгийн өсгөвөр, халуун тогтоогуурыг шаарддаг бөгөөд ердийн болон түргэвчилсэн байдлаар хянана. Уурын ариутгалд хэрэглэгдсэн ердийн хяналтын /хуруу шилтэй/ нянгийн өсгөврийг 56 хэмийн халуун тогтоогуурт 48 цаг, түргэвчилсэн хяналтын /өнгө хувирагч цаас/ өсгөврийг 1-3 цаг, этилен оксидын ариутгалд хэрэглэгдсэн ердийн хяналтын нянгийн өсгөврийг 37 хэмийн халуун тогтоогуурт 48 цаг, түргэвчилсэн хяналтын өсгөврийг 4 цаг байлгаж хянана. Энэ хяналтыг улиралд 1 удаа хийнэ.

Био-Индикатор

- *Geobacillus stearothermophilus*-ийн спор
- Тэжээлт орчин
- pH индикатор бүхий шилэн ампул
- Ариутгалд бүрэн устгагдаагүй спор ургах тохиолдолд тэжээлт орчин хүчиллэг болж шар өнгөтэй болно.



Ариутгал, халдваргүйтгэлийн үйл ажиллагаанд анхаарах асуудал



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia

- **Ариутгал,
халдваргүйтгэлд
зөвшөөрөгдөөгүй
зөвшөөрөгдөөгүй арга
хэрэглэх**



Биологийн хяналт(Спортой нян)



Биологийн индикатор өсгөвөрлөх термостат



Автоклавын камерын агаар мэдрэх тест (Leak rate test)



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



- Камерын агаар мэдрэх тест нь автоклавт ариутгал явагдаж байх үед агаар бүрэн гүйцэд гадагшилж вакуумжих процесс явагдаж байгаа байдлыг үнэлнэ. Энэхүү тест нь Автоклавын камерт агаар байхгүй байгааг илтгэнэ. Автоклавт агаар байвал уур жигд тархаж чадахгүй.
- Автоклав агаар мэдрэгчтэй бол тус тестийг 7 хоногт 1 удаа хэрэглэнэ. Хэрвээ автоклав агаар мэдрэгчгүй бол тестийг өдөр бүр хэрэглэнэ. Тестийг камерын бүх хэсэг халуун байхад голдуу хатаах мөчлөгийн явцад хэрэглэнэ.
- Даралтын шахуурга тогтворжсоны дараа даралт минутад 134Pa-аас их хэмжээгээр нэмэгдэж байвал тестийн үр дүнг муу гэж үнэлж, холбогдох мэргэжлийн ажилтанд яаралтай мэдээлэх шаардлагатай.

ДУРАНГИЙН ТӨВ

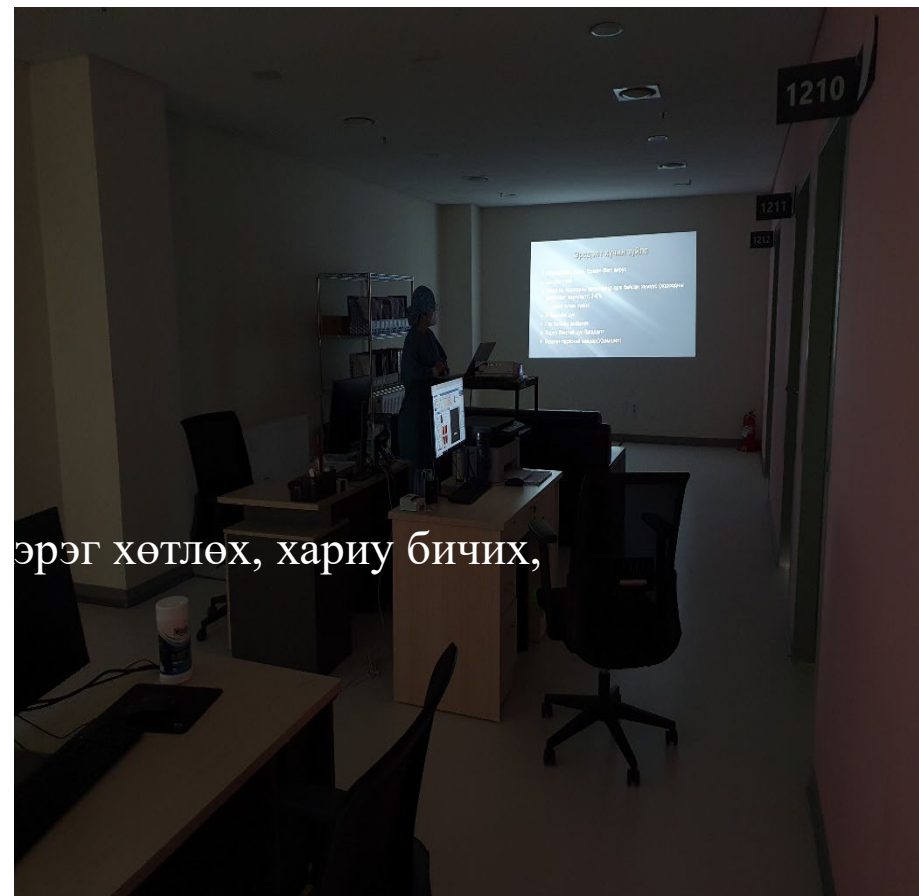
ОНОШИЛГОО, ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ӨРӨӨ



ДУРАНГИЙН ТӨВ



Эмч, сувилагч нарын бичиг
сургалт хийх танхим



эрэг хөтлөх, хариу бичих,



ОНОШИЛГОО, ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ӨРӨӨ



ШИНЖЛҮҮЛЭГЧДИЙН ХУВЦАС СОЛИХ ӨРӨӨ

ХЯНАЛТЫН ӨРӨӨ



**ДУРАН УГААХ,
ХАЛДВАРГҮЙЖҮ
ҮЛЭХ ХЭСЭГ**





EVIS EXERA III

- Стандарт дуран
- хоол боловсруулан замын дээд хэсгийн хорт ба хоргүй нарийслын үед ашиглах хэт нарийн дуран
- Нарийн гэдэс-өлөн гэдэсний ойрын хэсгийг шинжлэх урт дуран

ДУРАНГИЙН ТӨРӨЛ



ENDOCAB PLUS

- Дуран хатаах шүүгээ 90%<
- Бат бөх, дуран холбоход уян хатан, хадгалалтыг хялбар, доторх агаар солилцоо, температур, хугацааг тохируулна

ДУРАНГИЙН УГААЛГА
ХАЛДВАРГҮЙЖҮҮЛЭЛТ



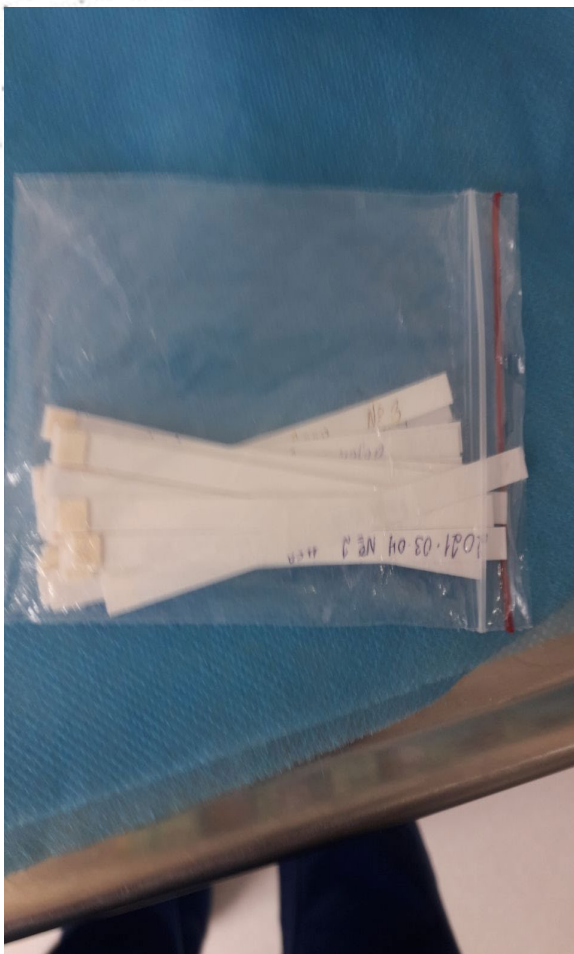
Халдваргүйжүүлэх бодис

- Цус, уураг задлагч
бодис
- Өндөр түвшний
халдваргүйжүүлэгч
бодис 95<%



ДУРАНГИЙН УГААЛГА ХАЛДВАРГҮЙЖҮҮЛЭЛТ







ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



World Health
Organization
Representative Office
for Mongolia

АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАН ТА БҮХЭНД БАЯРЛАЛАА