



УДИРДАГЧ

Г.Цогзолмаа

АУ-ны доктор, ХӨСҮТ-ийн Вирус судлалын лабораторийн судлаач

СУДАЛГААНЫ БАГИЙН ГИШҮҮД:

П.Нямдаваа, Академич, АШУ-ны доктор, профессор, ЭМЯ, вирус, нян судлалын мэргэжлийн салбар зөвлөлийн ерөнхий мэргэжилтэн, ШУА-ийн гишүүн

Б.Дармаа, АУ-ны доктор, дэд профессор, ХӨСҮТ-ийн вирус судлалын лабораторийн эрхлэгч

Ц.Билэгтсайхан, АУ-ны доктор, дэд профессор, ХӨСҮТ-ийн ерөнхий захирал

С.Цогтсайхан, АУ-ны доктор, АШУУИС-ийн профессор

Ж.Байгалмаа, ХӨСҮТ-ийн Тандалт судалгаа эрхэлсэн дэд захирал

Б.Бумдэлгэр, АУ-ны доктор, ХӨСҮТ-ийн НЛА-ны дарга

Л.Баттөр, АУ-ны доктор, дэд профессор

Ц. Чинбаяр, ХӨСҮТ-ийн Клиник эрхэлсэн дэд захирал

О.Дашпагма, ХӨСҮТ-ийн Дархлаажуулалтын албаны дарга

Ц.Наранзул, АУ-ны доктор, ХӨСҮТ-ийн Вирус судлалын лабораторийн вирус судлаач

С.Анхбаяр, ХӨСҮТ-ийн Вирус судлалын лабораторийн судлаач

Н.Баясгалан, ХӨСҮТ-ийн вирусологийн лабораторийн эмч

Ж.Нямсүрэн, ХӨСҮТ-ийн Халдварт өвчний тандалт судалгааны албаны дарга

Б.Ганцоож, ХӨСҮТ-ийн Томуугийн үндэсний нэгжийн дата менежер

Ч.Хишигмөнх, ХӨСҮТ-ийн Вирус судлалын лабораторийн судлаач

Б.Сарангуа, ХӨСҮТ-ийн Иммунологийн лабораторийн эрхлэгч

Э.Алтансүх, ХӨСҮТ-ийн Иммунологийн лабораторийн эмч

Б.Цэрэндулам, ХӨСҮТ, Вирус судлалын лабораторийн техникч

Б.Пүрэвбат, ХӨСҮТ-ийн гэрээт ажилтан

С.Ундаръяа, АШУУИС-ийн Халдвартын резидент, судалгааны туслах ажилтан

Б.Туул, ХӨСҮТ-ийн судалгааны гэрээт туслах ажилтан

А.Алтанзул, ХӨСҮТ-ийн судалгааны гэрээт туслах ажилтан

Вакцины судалгаа

КОВИД-19 ВАКЦИНЖУУЛАЛТ БОЛОН ХАЛДВАРЫН ДАРААХ SARS- COV-2 ВИРУСИЙГ СААРМАГЖУУЛАХ ИДЭВХИЙН СУДАЛГАА

ВАКЦИНЫ ДАРААХ ВИРУСИЙГ СААРМАГЖУУЛАЛТ

“Манай улсад КОВИД-19 халдварын эсрэг хийгдсэн вакцинжуулалтын дараах дархлаа тогтоц, эсрэгбиеийн түвшин тогтвортой үргэлжлэх хугацааг тодорхойлох, вакцинжуулалтын үр дүнг үнэлэх чухал ач холбогдолтой”

ҮНДЭСЛЭЛ

Монгол улсад коронавируст халдварын эсрэг вакцинжуулалт 2021 оны 2 сарын 23-наас эхлэн улсын хэмжээнд хийгдэж байгаа бөгөөд ниит хүн амын 66% нь 2 тун вакцинжуулалтад хамрагдаад байна. Дэлхий ниит цар тахалтай тэмцэн вакцинжуулалт хийж байгаа боловч SARS-CoV-2 вирусийн зарим төрлийн хувилбар нь вирусийн халдварлах чадварыг нэмэгдүүлж, вакцинжуулалт болон халдварын дараах эсрэг биеийн саармагжуулах урвалын идэвхийг сулруулдаг болохыг олон судалгаа дурдаад байна. Тухайлбал: Дельта хувилбар нь маш хурдан халдварлан тархах чадвартай бөгөөд дэлхийн ихэнх улсад бүртгэгдэж, ниит халдварын 90% гариуг эзлэн тархаж байна. Мөн сүүлийн үеийн судлаачдын анхаарлыг татаад буи хувилбарууд болох лямбда, мю нь вакцины дараах дархлааны урвалаас зугтдаг баих магадлалтай байна. Манай улсын хувьд вирусийн бүрэн геномын дараалал тогтоох шинжилгээгээр тогтоогдсон В.1.1.46 хувилбар нь манай улсад 2021 оны 5 дугаар сар хүртэл хугацаанд КОВИД-19 халдварын зонхилох тархалтыг үүсгэж байсан бол В.1.1.7 (Альфа) хувилбар 6-8 сарын хооронд, В.1.617 (Дельта) хувилбар одоогийн зонхилох тархалтыг эзэлж байна. Цаашид SARS-CoV-2 вирус нь халдварлах явцдаа нэмэлт мутаци өөрчлөлтөд орж, өөр төрлийн хувилбар үүсгэн тархах боломжтой юм.

ЗОРИЛГО

Монгол улсад тархалт үүсгэж байгаа SARS-CoV-2 вирусийг эсийн өсгөвөрт өсгөвөрлөж, вакцины дараах ийлдсээр саармагжиж байгаа эсэхийг лабораторийн орчинд туршин судалж вакцинжуулалтын бодлого боловсруулахад нотолгоо гаргах.

ЗОРИЛТ

1. Биологийн аюулгүй ажиллагааны 3 дугаар зэрэглэлийн лаборатори (BSL-3)-ийн түвшинд бичил саармагжуулах урвалыг хийх нөхцөл бүрдүүлэх
2. Vero E6 эсийн өсгөврийг болон вирус саармагжуулах эсрэгбиеийн шинжилгээг практик хэрэглээ болгох
3. Монгол улсад зонхилон тархаж буй SARS-CoV-2 вирусийн хувилбарын КОВИД-19 вакцинжуулалт болон халдварын дараах эсрэг биеээр саармагжих идэвхийг үнэлэх

АРГА ЗҮЙ

Судалгаанд КОВИД-19 халдварын эсрэг АстраЗенека, BBIBP-CoV, Комирнати BNT162b2, Спутник V гэсэн 4 төрлийн вакцины 2 тун хийлгэсэн болон КОВИД-19 халдвараар өвдсөн, бүрэн тун вакцинжуулалтын дараа/өмнө КОВИД-19 халдвараар өвдсөн 18-аас дээш насны оролцогчдыг хамруулж, дархлааны хариу урвал буюу SARS-CoV-2 вирусийг саармагжуулах идэвхийг бичил саармагжуулах урвалаар шинжилнэ.

ХҮЛЭЭГДЭЖ БУЙ ҮР ДҮН

1. Манай улсад BSL-3 түвшний лабораторийн нөхцөлд Vero E6 эсэд SARS-CoV-2 вирусийн өсгөвөр бэлтгэн ийлдэст саармагжуулах эсрэгбие тодорхойлж нутагшуулах
2. КОВИД-19 вакцинжуулалтын дараа болон өвдөөд эдгэсэн хүмүүсийн цусанд SARS-CoV-2 вирусийн эсрэг үүссэн эсрэгбиеийн саармагжуулах идэвхи/таньцыг тодорхойлох
3. КОВИД-19 вакцинжуулалт болон халдварындараахдархлааны хамгаалах идэвхийг үнэлэх шинжилгээний арга нутагшуулах, заавар боловсруулан батлах
4. Монгол Улсад дархан ийлдсийн эмчилгээ болон вакцин хөгжүүлэх технологи нэвтрүүлэх, технологийн заавар боловсруулж батлуулах