Disclaimer: This translation in Cyrillic and Traditional Mongolian were submitted by the authors and we reproduce it as supplied. It has not been peer reviewed. Our editorial processes have only been applied to the original abstract in English, which should serve as reference for this manuscript.

Монгол улсын хүн амын дунд 2020 оны төгсгөл үед SARS-CoV-2 -ийн эсрэг эсрэгбиеийн тархалт: хүн амд суурилсан үндэсний судалгааны үр дүн

Үндэслэл

Дэлхий дахинд амьсгалын цочмог халтай хам шинж үүсгэгч титэм вирусийн 2-р хэв шинжийн (SARS-CoV-2)-ийн халдвар бүртгэгдэж эхэлсэн үетэй зэрэгцэн Монгол улс хариу арга хэмжээг 2020 оны эхнээс эрт авч хэрэгжүүлснээр 2020 оны 11 сар хүртэл дотоодын халдвар бүртгэгдээгүй. Бид хүн амын дунд SARS-CoV-2 -ийн эсрэг эсрэгбиеийн тархалтыг тодорхойлох үндэсний судалгааг дотоодод халдвар бүртгэгдэх хүртэл хугацаанд судлан тодорхойллоо.

Аргачлал

Судалгаанд 2020 оны 10-аас 12 дугаар сарын хооронд эрүүл мэндийн анхан шатны байгууллагаар дамжуулан хүн амыг насны бүлэгт суурилсан санамсаргүй түүвэрлэлтийн аргаар сонгон хамруулж, асуумж судалгаа болон ийлдэс цуглуулсан. Судалгаанд оролцогсдын ийлдсэнд SARS-CoV-2-ийн эсрэг нийт эсрэгбиеийг тодорхойлж, эерэг тохиолдлыг SARS-CoV-2-ийн эсрэг IgG илрүүлэх хоёр шатлалт, тоон шинжилгээгээр баталгаажуулсан. Жинлэсэн болон шинжилгээнд төвшрүүлсэн эсрэгбиеийн тархалтыг тооцсон. Ийлдэс эерэг тохиолдолтой хамаарах хувьсуурыг тодорхойлоход хи-квадрат, Фишер эксакт сорил болон бусад шинжилгээг ашиглав.

Үр дүн

Судалгаанд нийт 5000 оролцогч хамруулсан ба SARS-CoV-2-ийн эсрэг эсрэг бие (IgG) 72 тохиолдолд илэрсэн. Судалгааны хугацаанд Монгол улсад SARS-CoV-2 -ийн эсрэг эсрэгбиеийн тархалт 1·44% (95%CI, 1·21-1·67) байсан бол хүн амын дундах жинлэсэн тархалт 1·36% (95%CI, 1·11-1·63), шинжилгээнд төвшрүүлсэн тархалт 1·45% (95%CI, 1·11-1·63) байлаа. Хүн амын нас, хүйс, газарзүйн байршил, ажил мэргэжлийн хүчин зүйлс болон ийлдэс тархварзүйн хооронд холбоо ажиглагдаагүй (p>0·05). Мөн ийлдэс судлалын шинжилгээний үр дүн ба өмнөх 3 сарын хугацаанд илэрсэн шинж тэмдэг, эмнэлзүйн хамшинжийн хооронд хамаарал ажиглагдаагүй (p>0·05).

Хэлцэмж

Хилийн хязгаарлалт тогтоох, сургалтын байгууллагуудыг хаах, амны хаалт зүүх зэрэг нийгмийн эрүүл мэндийн хариу арга хэмжээг эрт хэрэгжүүлсэнтэй холбоотойгоор цартахлын эхний жилд Монгол улсад улсад SARS-CoV-2-ийн эсрэгбиеийн тархалт бага түвшинд байжээ. Бидний судалгаагаар Монгол улсад 2020 оны 11 сар хүртэл хүн амын дунд халдвар томоохон хэмжээгээр тархаагүй байна. Цар тахлын вирусийн эсрэг 2021, 2022 оны вакцинжуулалтын хөтөлбөрийн дараах дархлал тогтоц болон дотоодын халдварын хөдлөлзүйг нарийвчлан тогтоохын тулд ийлдэс судлалын цуврал судалгаа хийх шаардлагатай.

Санхүүжилт

Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллага (ДЭМБ), ХБНГУ-ын Эрүүл мэндийн яам (BMG)-ны КОВИД-19-ын судалгаа хөгжил болон КОВИД-19 Нэгдмэл хариу арга хэмжээний сангийн санхүүжилттэй ДЭМБ-ын ЮНИТИ судалгааны санаачлага

Түлхүүр үгс:

SARS-CoV-2, КОВИД-19, цар тахал, ийлдэс тархварзүйн судалгаа, Монгол улс, ийлдэс тархварзүй, дархлал тогтоц

مصل لقاح SARS-CoV-2 يحمي من العدوى بنسبة 1.44% (95%CI, 1.11-1.63) وبنسبة 1.36% (95%CI, 1.11-1.63) من الإصابة بالأعراض

مصل لقاح SARS-CoV-2 يحمي من العدوى بنسبة 1.44% (95%CI, 1.11-1.63) وبنسبة 1.36% (95%CI, 1.11-1.63) من الإصابة بالأعراض

"تشير النتائج إلى أن مصل لقاح SARS-CoV-2 يحمي من العدوى بنسبة 1.44% (95%CI, 1.11-1.63) وبنسبة 1.36% (95%CI, 1.11-1.63) من الإصابة بالأعراض" بحسب الباحث الرئيسي في الدراسة الدكتور سيمون بيرنز من جامعة كوبنهاغن، وهي أول دراسة تجرى على مصل لقاح SARS-CoV-2 المضاد لـ IgG (IgG) لدى 10000 شخص بالغين في الدانمارك.

"تشير النتائج إلى أن مصل لقاح SARS-CoV-2 المضاد لـ IgG يحمي من العدوى بنسبة 1.44% (95%CI, 1.11-1.63) وبنسبة 1.36% (95%CI, 1.11-1.63) من الإصابة بالأعراض، وهو ما يؤكد أن مصل لقاح SARS-CoV-2 المضاد لـ IgG يحمي من العدوى بنسبة 1.44% (95%CI, 1.11-1.63) وبنسبة 1.36% (95%CI, 1.11-1.63) من الإصابة بالأعراض" بحسب الباحث الرئيسي في الدراسة الدكتور سيمون بيرنز من جامعة كوبنهاغن، وهي أول دراسة تجرى على مصل لقاح SARS-CoV-2 المضاد لـ IgG لدى 10000 شخص بالغين في الدانمارك.

"إن المصل المضاد لـ IgG يحمي من العدوى بنسبة 1.44% (95%CI, 1.11-1.63) وبنسبة 1.36% (95%CI, 1.11-1.63) من الإصابة بالأعراض" بحسب الباحث الرئيسي في الدراسة الدكتور سيمون بيرنز من جامعة كوبنهاغن، وهي أول دراسة تجرى على مصل لقاح SARS-CoV-2 المضاد لـ IgG لدى 10000 شخص بالغين في الدانمارك.

مصل لقاح SARS-CoV-2 يحمي من العدوى بنسبة 1.44% (95%CI, 1.11-1.63) وبنسبة 1.36% (95%CI, 1.11-1.63) من الإصابة بالأعراض

سیم در نمو ، ۵۳۵۰ ، ۲۰۳۰ در صد در صد ، ۳۳۳۳ و ۳۳۳۳ . سدیم میزان ۱ مقدار مصرف م ۱۳۳۰ ۱۳۳۰ مقدار سدیم مصرفی در مقایسه با سدیم ۱۳۳۳ و ۱۳۳۳ میلی گرم در روز ۱۳ درصد ۱ مصرف ۱ مقدار سدیم در مقایسه با میزان کلسیم و پتاسیم که میتواند در مقدار سدیم ۱۳۳۳ میلی گرم در روز ۱۳ درصد مقدار سدیم مصرفی ($p<0.05$) .

بحث

در مطالعه حاضر مقدار سدیم ادرار در مقایسه با مقدار پتاسیم ادرار در نمونه های صبحگاهی و شبانه اختلاف معنی دار وجود داشت . میزان سدیم ادرار در نمونه های صبح و شب در مقایسه با نمونه های صبحگاهی بیشتر بود . میزان پتاسیم ادرار در نمونه های صبح و شب در مقایسه با نمونه های صبحگاهی کمتر بود . مقدار سدیم ادرار در مقایسه با مقدار پتاسیم ادرار در نمونه های صبح و شب بیشتر بود . مقدار سدیم ادرار در مقایسه با مقدار پتاسیم ادرار در نمونه های صبحگاهی بیشتر بود . مقدار سدیم ادرار در مقایسه با مقدار پتاسیم ادرار در نمونه های صبحگاهی بیشتر بود . مقدار سدیم ادرار در مقایسه با مقدار پتاسیم ادرار در نمونه های صبحگاهی بیشتر بود .

مطالعه

مطالعات متعددی در مورد میزان سدیم و پتاسیم ادرار در جمعیت های مختلف انجام شده است . در مطالعه حاضر مقدار سدیم ادرار در نمونه های صبح و شب در مقایسه با نمونه های صبحگاهی بیشتر بود . مقدار پتاسیم ادرار در نمونه های صبح و شب در مقایسه با نمونه های صبحگاهی کمتر بود . مقدار سدیم ادرار در مقایسه با مقدار پتاسیم ادرار در نمونه های صبح و شب بیشتر بود .

جدول شماره ۳ : میانگین و انحراف معیار سدیم و پتاسیم ادرار در نمونه های صبحگاهی ، صبح و شب

نمونه	سدیم ادرار	پتاسیم ادرار
صبحگاهی	۱۰۰ ± ۲۰۰	۱۰۰ ± ۲۰۰
صبح	۱۰۰ ± ۲۰۰	۱۰۰ ± ۲۰۰
شب	۱۰۰ ± ۲۰۰	۱۰۰ ± ۲۰۰