

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический
институт имени
А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра иммунологии

**ЦЫКУНОВА
Вероника Руслановна**

ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС COVID-19

**Аннотация
к дипломной работе**

Научный руководитель:
доктор мед. наук, доцент
Коломиец
Наталья Дмитриевна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Эпидемический процесс COVID-19: 55 страниц, 12 таблиц, 10 рисунков, 42 источника, 2 приложения.

COVID-19, коронавирус, SARS-CoV-2, эпидемиологическая характеристика каронавирусной инфекции, диагностика, профилактика заражения и распространения каронавирусной инфекции.

Цель работы: провести оценку популяционного иммунитета к SARS-CoV-2 и факторов риска развития COVID-19 у населения Минской области Республики Беларусь.

Методы исследований: аналитический обзор литературы, ретроспективный эпидемиологический анализ, статистический

Полученные результаты и их новизна: в данном исследовании была проведена оценка популяционного иммунитета к SARS-Cov-2 у населения Минской области, учитывая гендерный признак, возраст, род деятельности и социальную позицию. Эпидемический процесс COVID-19 на территории Республики Беларусь имел волнообразное течение, сопровождаемое четырьмя значительными подъемами заболеваемости, причем интенсивность этих подъемов увеличивалась. Наибольший подъем заболеваемости был отмечен в начале 2022 года, связанный с циркуляцией варианта Омикрон SARS-CoV-2. В ходе трехэтапного исследования количество серопозитивных участников увеличивалось как среди мужчин, так и среди женщин. В итоге была выявлена серопревалентность в размере 78,4% (95% ДИ 73,6-82,7), и эти данные были статистически значимыми по сравнению с началом исследования ($p < 0,05$). Наибольшее количество серопозитивных лиц было обнаружено в возрастной группе 10-17 лет, где серопревалентность составила 86,7% (95% ДИ 59,5-98,3), в то время как наименьшие показатели серопревалентности были отмечены в возрастной группе 1-9 лет – 69,6% (95% ДИ 47,1-86,8). Исследование также показало, что социальная активность населения, связанная с профессиональной деятельностью, является важным фактором риска в распространении каронавирусной инфекции. Среди лиц, которые продолжали активный образ жизни, связанный с работой, уровень серопревалентности составлял от 68,3% до 85,4%.

Область применения: медицина, образование, эпидемиология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Характарыстыка эпідэмічнага працэсу COVID-19: 55 старонак, 12 табліц, 10 малюнкаў, 42 крыніцы, 2 дадатка.

COVID-19, коронавірус, SARS-CoV-2, эпідэміялагічная характарыстыка коронавірусной інфекцыі, дыягностыка, прафілактыка заражэння і распаўсюджвання коронавірусной інфекцыі.

Мэта працы: правесці ацэнку папуляцыйнага імунітэту да SARS-CoV-2 і фактараў рызыкі развіцця COVID-19 у насельніцтва Мінскай вобласці Рэспублікі Беларусь.

Метады даследавання: аналітычны агляд літаратуры, рэтраспектыўны эпідэміялагічны аналіз, статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: у дадзеным даследаванні была праведзена ацэнка папуляцыйнага імунітэту да SARS-Cov - 2 у насельніцтва Мінскай вобласці, улічваючы гендарную прыкмету, узрост, род дзейнасці і сацыяльную пазіцыю. Эпідэмічны працэс COVID-19 на тэрыторыі Рэспублікі Беларусь меў хвалепадобную плынь, якая суправаджаецца чатырма значнымі ўздымамі захворвання, прычым інтэнсіўнасць гэтых уздымаў павялічвалася. Найбольшы ўздым захворвання быў адзначаны ў пачатку 2022 года, звязаны з цыркуляцыяй варыянту Омикрон SARS-CoV-2. У ходзе трохступеннага даследавання колькасць серапазітыўных удзельнікаў павялічвалася як сярод мужчын, так і сярод жанчын. У выніку была выяўлена серопрэвалентнасць ў памеры 78,4% (95% дзі 73,6-82,7), і гэтыя дадзеныя былі статыстычна значнымі ў параўнанні з пачаткам даследавання ($p < 0,05$). Найбольшая колькасць серапазітыўных асоб была выяўлена ва ўзроставай групе 10-17 гадоў, дзе серапраэвалентнасць склала 86,7% (95% дзі 59,5-98,3), у той час як найменшыя паказчыкі серапраэвалентнасці былі адзначаны ва ўзроставай групе 1-9 гадоў – 69,6% (95% дзі 47,1-86,8). Даследаванне таксама паказала, што сацыяльная актыўнасць насельніцтва, звязаная з прафесійнай дзейнасцю, з'яўляецца важным фактарам рызыкі ў распаўсюдзе каранавіруснай інфекцыі. Сярод асоб, якія працягвалі актыўны лад жыцця, звязаны з працай, узровень серопрэвалентнасці складаў ад 68,3% да 85,4%.

Вобласць выкарыстання: медыцына, адукацыя, эпідэміялогія.

ABSTRACT

Graduate work: The epidemic process of COVID-19: 55 pages, 10 figures, 12 table, 42 sources, 2 supplements.

COVID-19, coronavirus, SARS-CoV-2, epidemiological characteristics of coronavirus infection, diagnosis, prevention of infection and spread of coronavirus infection.

The purpose of the work: to assess the population immunity to SARS-CoV-2 and risk factors for the development of COVID-19 in the population of the Minsk region of the Republic of Belarus.

Research methods: analytical literature review, retrospective epidemiological analysis, statistical

Received results and their novelty: in this study, the assessment of population immunity to SARS-Cov-2 in the population of the Minsk region was carried out, taking into account gender, age, occupation and social position. The epidemic process of COVID-19 in the territory of the Republic of Belarus had a wave-like course, accompanied by four significant increases in morbidity, and the intensity of these increases increased. The greatest increase in morbidity was noted in early 2022, associated with the circulation of the Omicron variant SARS-CoV-2. During the three-stage study, the number of seropositive participants increased among both men and women. As a result, a seroprevalence of 78.4% (95% CI 73.6-82.7) was detected, and these data were statistically significant compared with the beginning of the study ($p < 0.05$). The largest number of seropositive individuals was found in the age group of 10-17 years, where seroprevalence was 86.7% (95% CI 59.5-98.3), while the lowest rates of seroprevalence were noted in the age group of 1-9 years – 69.6% (95% CI 47.1-86.8). The study also showed that the social activity of the population associated with professional activity is an important risk factor in the spread of coronavirus infection. Among those who continued an active lifestyle related to work, the level of seroprevalence ranged from 68.3% to 85.4%.

Area of application: medicine, education, epidemiology.