

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ COVID-19 У ДЕТЕЙ ЧЕРНОВИЦКОЙ ОБЛАСТИ

Билоус Т.М., Гарас Н.Н., Ткачук Р.В.

Буковинский государственный медицинский университет

Черновцы, Украина

bilous.tetiana@bsmu.edu.ua

Публикация посвящена эпидемиологическим особенностям коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, у госпитализированных детей Черновицкой области за время первого года пандемии с учетом карантинных мероприятий разного уровня ограничений. Показаны возрастные, гендерные и эпидемиологические особенности коронавирусной болезни COVID-19 у детей Черновицкой области за период март 2020 – март 2021 гг.

Ключевые слова: *дети, коронавирусная инфекция COVID-19, эпидемиология.*

SOME ASPECTS OF THE DISTRIBUTION OF COVID-19 IN CHILDREN OF CHERNOVITSKY REGION

Bilous T.M., Garas N.N., Tkachuk R.V.

Bukovinian State Medical University

Chernivtsi, Ukraine

The publication is devoted to the epidemiological peculiarities of coronavirus infection caused by the SARS-CoV-2 virus in hospitalized children of the Chernivtsi region during the first year of the pandemic, taking into account quarantine measures of different levels of restrictions. The age, gender and epidemiological peculiarities of the coronavirus disease COVID-19 in children of the Chernivtsi region for the period March 2020 – March 2021 are shown.

Key words: *children, coronavirus infection COVID-19, epidemiology.*

Пандемия COVID-19, вызванная вирусом SARS-CoV-2, имеет значительные разрушительные последствия во всех сферах жизнедеятельности человека [1, 2]. В Украине среди подозрительных на COVID-19 случаев доля детей составляет 5,7%, в структуре лабораторно подтвержденных случаев пациенты детского возраста составляют 4,9%.

Черновицкая область выделяется среди других областей тем, что именно здесь в марте 2020 был зарегистрирован первый в Украине больной COVID-19. По данным официальной статистики заболеваемость населения области в конце марта 2021 года составляет 7572,3 на 100 тыс. насел., показатель смертности – 144,8 на 100 тыс. населения при уровне летальности 1,9%.

Целью работы было провести анализ отдельных аспектов педиатрических случаев коронавирусной болезни COVID-19 в Черновицкой области за период март 2020 – март 2021 гг.

Материал и методы. Ретроспективно проанализированы 263 клинических случая коронавирусной болезни COVID-19 у госпитализированных в Областную детскую клиническую больницу детей Черновицкой области за период март 2020 – март 2021 года. Средний возраст

больных составил $6,4 \pm 0,36$ лет, несколько доминировали мальчики (51,7%) и сельские жители (65,8%).

Обследование, верификация клинического диагноза и оценка тяжести коронавирусной болезни проводились в соответствии с национальными рекомендациями и протоколами. SARS-CoV-2 верифицировали путем полимеразной цепной реакции обратной транскрипции (RT-PCR) мазка из носоглотки на основании его положительных результатов.

Результаты исследования. В динамике пандемии в популяции госпитализированных детей Черновицкой области наблюдается четкая тенденция к старшему возрасту, что косвенно отражает несколько тяжелее течение коронавирусной болезни у детей старших возрастных групп, а также уменьшение доли сельских жителей и преобладание мальчиков. Гендерные особенности коронавирусной инфекции у детей совпадают с данными других исследователей [3], и также подчеркивают несколько тяжелое течение заболевания у представителей мужского пола. Преобладание городских жителей среди госпитализированных расценивается нами как последствия несоблюдения карантинных требований и скученности городских жителей.

Анализ причинно-значимых эпидемиологических контактов госпитализированных детей демонстрирует постепенное уменьшение значения внутрисемейных контактов при росте роли внесемейного инфицирования и неустановленных источников инфицирования, что, в целом, отражает постепенное ослабление и/или пренебрежение карантинными требованиями населением. В частности, по мере взросления детей уменьшается эпидемическая роль семейных и родственных контактов, что подтверждается наличием корреляционной связи ($r = -0,14$, $p = 0,03$).

Если учесть, что аналогичная корреляционная связь определялась между внесемейными источниками инфицирования и тяжестью течения COVID-19 ($r = -0,2$, $p = 0,03$), то можно сделать вывод, что нарушение карантинных требований не только способствует увеличению распространения инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2 в популяции детей школьного и подросткового возраста, но и может способствовать усилению тяжести коронавирусной болезни COVID-19.

Выводы. Начало пандемии COVID-19 характеризовалось преобладанием семейного инфицирования, в то же время на фоне ослабления карантинных требований наблюдается рост роли внесемейного инфицирования и неустановленных источников инфицирования. Также в динамике пандемии наблюдается четкая тенденция к старшему возрасту госпитализированных детей с тяжелым течением заболевания.

Список литературы

1. Ludvigsson J.F. Systematic review of COVID-19 in children shows milder cases and a better prognosis than adults. *Acta Paediatr.* 2020;10.1111/apa.15270.
2. Rabinowicz S., Leshem E., Pessach I.M. COVID-19 in the Pediatric Population - Review and Current Evidence. *Curr Infect Dis Rep.* 2020; 22(11): 29.
3. Bhuiyan M.U., Stiboy E., Hassan M.Z., Chan M., Islam M.S., Haider N. et al. Epidemiology of COVID-19 infection in young children under five years: A systematic review and meta-analysis. *Vaccine.* 2021;39(4):667–677.