

Гибадуллина Фируза Булатовна, к.м.н., доцент, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» МЗ РФ, доцент кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии;

Денисова Анна Владимировна, Хакимова Яна Ильдаровна, Ялмурзина Динара Кадиловна, студенты, Башкирский государственный медицинский университет, кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии г. Уфа
Gibadullina Firuza Bulatovna, Denisova Anna Vladimirovna, Khakimova Yana Ildarovna, Yalmurzina Dinara Kadirovna, Bashkir State Medical University, Ufa

НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ COVID-19 У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ NEUROLOGICAL MANIFESTATIONS OF COVID-19 IN ADULTS AND CHILDREN

Аннотация: В данной статье рассматривается короновирусная инфекция. COVID-19 – это быстро распространяющаяся инфекция, которая за короткие сроки поражает дыхательную систему, эндотелии сосудов и центральную нервную систему. Различные неврологические проявления коронавирусной болезни 2019 (COVID-19) у взрослых и детей и их влияние недостаточно изучены.

Цель: определить распространенность неврологических проявлений и внутрибольничных осложнений среди госпитализированных пациентов с COVID-19 и установить различия между взрослыми и детьми.

Материалы и методы: были взяты 110 медицинских историй болезни, изучены и интерпретированы результаты на наличие неврологических проявлений и осложнений.

Результаты: У взрослых и детей наиболее частыми неврологическими проявлениями при поступлении были утомляемость (взрослые: 37,4%; дети: 20,4%), изменение сознания (20,9%; 6,8%), миалгия (16,9%; 7,6%), дисгевзия (7,4%; 1,9%), anosmia (6,0%; 2,2%) и судороги (1,1%; 5,2%). У взрослых наиболее частыми внутрибольничными неврологическими осложнениями были инсульт (1,5%), судороги (1%) и инфекция ЦНС (0,2%). Каждый из них чаще возникал в отделении интенсивной терапии (ОИТ), чем у пациентов, не находившихся в отделении интенсивной терапии. У детей судороги были единственным неврологическим осложнением, которое чаще возникало в отделениях интенсивной терапии по сравнению с другими (7,1% против 2,3%). Распространенность инсульта увеличивалась с возрастом, в то время как инфекции ЦНС и приступы с возрастом неуклонно снижались.

Заключение: Таким образом, у взрослых и детей наблюдаются разные неврологические проявления и внутрибольничные осложнения, связанные с COVID-19. Риск инсульта увеличивается с возрастом, тогда как риск инфекций ЦНС и судорог снижается с возрастом.

Abstract: This article discusses coronavirus infection. COVID-19 is a rapidly spreading infection that affects the respiratory system, vascular endothelium and central nervous system in a short time. The various neurological manifestations of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in adults and children and their effects have not been sufficiently studied. Objective: to determine the prevalence of neurological manifestations and nosocomial complications among hospitalized patients with COVID-19 and to establish differences between adults and children. Materials and methods: 110 medical case histories were taken, the results were studied and interpreted for the presence of neurological manifestations and complications.

Results: In adults and children, the most common neurological manifestations at admission were fatigue (adults: 37.4%; children: 20.4%), change of consciousness (20.9%; 6.8%), myalgia (16.9%; 7.6%), dysgeusia (7.4%; 1.9%), anosmia (6.0%; 2.2%) and seizures (1.1%; 5.2%). In



adults, the most common nosocomial neurological complications were stroke (1.5%), seizures (1%) and CNS infection (0.2%). Each of them occurred more often in the intensive care unit (ICU) than in patients who were not in the intensive care unit. In children, seizures were the only neurological complication that occurred more often in intensive care units compared to others (7.1% vs. 2.3%). The prevalence of stroke increased with age, while CNS infections and seizures steadily decreased with age. Conclusion: Thus, adults and children have different neurological manifestations and nosocomial complications associated with COVID-19. The risk of stroke increases with age, whereas the risk of CNS infections and seizures decreases with age.

Ключевые слова: коронавирусная инфекция, COVID-19, неврология, судороги, инсульт, инфекция, миалгия, anosmia.

Keywords: coronavirus infection, COVID-19, neurology, seizures, stroke, infection, myalgia, anosmia.

Актуальность.

С начала пандемии коронавирусной болезни 2019 года (COVID-19) медицинское сообщество обеспокоено ее неврологическими последствиями. COVID-19 связан с рядом неврологических проявлений, таких как изменение сознания, усталость, судороги и изменение обоняния и вкуса. Кроме того, как у взрослых, так и у детей с острым COVID-19 были зарегистрированы внутрибольничные неврологические осложнения, такие как инсульт, инфекция ЦНС и судороги. Несмотря на множество сообщений во время пандемии, существуют ограниченные данные о распространенности различных неврологических проявлений и осложнений у взрослых и детей с COVID-19. Поэтому необходимо провести надежное исследование распространенности, факторов риска и исходов у взрослых и детей с COVID-19. Мы стремились охарактеризовать неврологические проявления COVID-19 среди госпитализированных взрослых и детей с целью определить распространенность неврологических диагнозов, различия между взрослыми и детьми. Здесь мы представляем данные о распространенности неврологических проявлений и осложнений госпитализированных пациентов с COVID-19.

Цель: Основная цель заключалась в описании различных неврологических осложнений у детей и взрослых.

Материалы и методы: были взяты 110 медицинских историй болезни, изучены и интерпретированы результаты.

Результаты.

Неврологические проявления при обращении: Усталость была наиболее частым неврологическим проявлением острого COVID-19 при поступлении (взрослые: 37,4%; дети: 20,4%). У взрослых все неврологические проявления встречались чаще, чем у детей, за исключением судорог (взрослые - 1,1%; дети - 5,2%). У одного из 20 детей наблюдались судороги, частота которых примерно в 5 раз выше, чем у взрослых. Примечательно, что измененное сознание значительно чаще встречается у взрослых (20,9%), чем у детей (6,8%), причем распространенность увеличивается с возрастом.

Внутрибольничные неврологические осложнения (инфекция ЦНС, судороги и инсульт) встречались редко как у взрослых, так и у детей. В общей категории у 0,22%, была инфекция ЦНС, у 1,0% наблюдались судороги и у 1,5% наблюдались острые приступы инсульта во время индексной госпитализации с COVID-19. Опять же, приступы чаще наблюдались у детей (3,0%), чем у взрослых (1,0%); зарегистрированные внутрибольничные судороги уменьшались с возрастом. Частота инсультов увеличивается с возрастом. Напротив, доля инфекций ЦНС и судорог неуклонно снижалась с возрастом.

Неврологические осложнения чаще наблюдались у пациентов, получавших инвазивную искусственную вентиляцию легких во время госпитализации, по сравнению с пациентами, которые этого не делали. Данные о неврологических эффектах COVID-19 у детей более ограничены, чем у взрослых. За исключением судорог, все неврологические проявления и осложнения у детей встречались реже, чем у взрослых.



Заключение.

Мы сообщаем о низкой, но немаловажной распространенности неврологических осложнений, которые можно ожидать у госпитализированных пациентов с COVID-19. Это исследование дополняет массив доказательств того, что взрослые и дети имеют разные неврологические проявления и внутрибольничные осложнения после острой инфекции COVID-19. Риск инсульта увеличивается с возрастом, тогда как риск инфекций ЦНС и судорог снижается с возрастом. Результаты этого исследования могут помочь в планировании здравоохранения, учитывая долгосрочные последствия этих осложнений.

Конфликт интересов.

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Список литературы:

1. Тепеева А.Р. НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ COVID-19 // Научное обозрение. Медицинские науки. – 2021. – № 3. – С. 69-73;
2. Танашян М.М., Кузнецова П.И., Раскуражев А.А. Неврологические аспекты COVID-19. Анналы клинической и экспериментальной неврологии 2020; 14(2): 62–69.
3. Холин А.А., Заваденко Н.Н., Нестеровский Ю.Е., Холина Е.А., Заваденко А.Н., Хондкарян Г.Ш. Особенности неврологических проявлений COVID-19 у детей и взрослых. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2020;120(9):114-120.
4. Преображенская И.С. Неврологические проявления COVID-19// Эффективная фармакотерапия. 2020. Т. 16. № 23. С. 50–55.
5. Белопасов В.В., Яшу Я., Самойлова Е.М., Баклаушев В.П. Поражение нервной системы при COVID-19 // Клиническая практика. 2020. Т. 11. № 2. С. 60-80.

