

Грибок Е.С., Борисевич А.В.

ПАТОГЕНЕЗ СЕНСОРНОЙ И КОГНИТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРИ ИНФЕКЦИИ SARS-CoV-2

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Кучук Э.Н.

Кафедра патологической физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В настоящее время коронавирусная инфекция является одним из самых распространённых вирусных заболеваний, возбудителем которого является одноцепочечный РНК-содержащий вирус, относящийся к семейству Coronaviridae, линии Beta-CoV В. Инфекция SARS-CoV-2 имеет индивидуальные особенности проявления клинических симптомов и последствий. Временная потеря обоняния или anosmia представляет собой важный неврологический симптом и один из самых ранних и наиболее часто регистрируемых проявлений COVID-19. Также инфекция вызывает и иные неврологические нарушения: дисгевзию, бессонницу, снижение скорости мышления и концентрации, алопецию. На сегодняшний день, несмотря на широкую распространённость нейросенсорных нарушений механизмы, которые приводят к данным состояниям, окончательно не выяснены.

Цель: охарактеризовать механизмы, лежащие в основе обонятельной и иных нейросенсорных дисфункций у молодых людей, перенесших инфекцию SARS-CoV-2.

Материалы и методы. Проведен анализ современных научных литературных данных, содержащих информацию о механизмах нарушения рецепции и восприятия запахов и иных влияний инфекции SARS-CoV-2 на работу нервной системы.

С использованием специально разработанной анкеты был проведён опрос студентов белорусских ВУЗов в возрасте от 17 до 24 лет. В опросе приняло участие 208 человек, перенёвших инфекцию SARS-CoV-2, сопровождающуюся нарушением обоняния и наличием иных нейросенсорных функций у респондентов.

Результаты и их обсуждение. Согласно анализу литературных данных в зависимости от поражения вирусом SARS-CoV-2 периферической или центральной нервной системы можно выделить различные механизмы развития нарушения обоняния. По результатам опроса большинство респондентов (69,2%) перенесли заболевание в лёгкой форме, 27,4% в среднетяжелой форме и 3,4% в тяжелой форме. Только 72,4% из опрошенных лиц сообщали о дисфункции обоняния медицинским работникам. При этом согласно статистическим данным Министерства здравоохранения Республики Беларусь у 68% людей, перенёвших инфекцию SARS-CoV-2, развивается нарушение функции обоняния. Таким образом, вероятно имеется недооценка данного симптома в эпидемиологических исследованиях, проводимых по данным медицинской документации. Нарушение обонятельной функции проявлялось в следующих формах: anosmia (56,7%), гипосмия (22%), паросмия (15,9%), обонятельные галлюцинации (5,4%). Наиболее частыми симптомами, сопутствующими гипосмии и anosmii, являлись различные формы нарушения памяти и снижение степени концентрации и внимания (56,8%), нарушения восприятия вкуса (30,1%), бессонница (23,5%), алопеция и лимфоаденопатия (3,5%).

Выводы: в белорусской популяции молодых людей от 17 до 24 лет наблюдаются вариативные проявления обонятельной дисфункции, в некоторых случаях сопровождающейся нарушением иных сенсорных и высших психических функций с поражением нервной системы на различных уровнях.