AP09562567 «Оценка последствий инфекции SARS-CoV-2 в структуре неврологических заболеваний»

Актуальность

На сегодняшний день пандемия коронавирусная инфекция является наиболее актуальной проблемой. Согласно данным литературы все больший акцент при изучении делают на дебют, течение заболевания, в то время как вопросы последствий остаются не изученными, особенно в разрезе неврологических заболеваний.

Распространенность неврологических симптомов у пациентов с COVID-19 стала более очевидной, хотя ранее существовавшие неврологические состояния были связаны с более тяжелыми инфекциями COVID-19. В недавнем обзоре пациентов, у которых диагностирован и госпитализирован COVID-19, 8% из 4014 пациентов имели ранее существовавшие неврологические заболевания, хотя этот анализ в основном сосредоточен на пациентах, перенесших ранее инсульт. Интересно, что пациенты с предшествующими неврологическими состояниями имеют меньшее улучшение респираторных симптомов в течение первых 10 дней госпитализации и имеют значительно повышенный риск развития острого респираторного дистресс-синдрома по сравнению с контрольной группой без неврологических заболеваний. Хотя ранее существовавшие неврологические состояния предвещают худшие результаты, частота неврологических осложнений, вторичных по отношению к инфекции SARS-CoV-2, также высока. Среди госпитализированных пациентов с COVID-19 неврологические осложнения составляют от 6% до 36%. Кроме того, гипоксическая ишемическая энцефалопатия наблюдалась у 20% пациентов в одной серии.

Биологические свойства ЦНС способствуют обострению неврологических повреждений, вызванных коронавирусными инфекциями. ЦНС имеет плотную паренхиматозную структуру, и обычное отсутствие проницаемости ее кровеносных сосудов является барьером для вирусной инвазии. Если SARS-CoV-2 находится в латентном состоянии в ЦНС в течение длительного времени, среди выздоровевших пациентов снова могут появиться неврологические заболеваниями из-за латентной инфекции SARS-CoV-2, поскольку о поздних неврологических осложнениях еще не известно.

Цель проекта: определить неврологические последствия коронавирусной инфекции, изменения биохимических показателей и связь между ними

Ожидаемые результаты

В ходе исследования будет произведена оценка влияния COVID-19 на неврологическую картину. Будет определена зависимость концентрации аларминов, маркеров окислительного метаболизма у лиц с неврологическими нарушениями, перенесшие COVID-19.

Исследовательская группа

Клюев Д.А. - к.м.н., ассоциированный профессор, зав. кафедрой биомедицины НАО «МУК», руководитель проекта. Author ID в Scopus 56611901600; Researcher ID Web of Science AAR-8125-2021; ORCID ID 0000-0003-2012-2227; Researcher ID in Publons AAR-8125-2021

Калиева Ш.С. – к.м.н., ассоциированный профессор, зав. кафедрой клинической фармакологии и доказательной медицины НАО «МУК». Author ID в Scopus 56650923400; Researcher ID Web of Science A-9107-2019; ORCID ID 0000-0003-1252-8657; Researcher ID in Publons A-9107-2019

Кульбаева З.Д. - врач-невролог, докторант НАО «МУК».

Достигнутые результаты

Проведено неврологическое обследование лиц старше 18 лет в неврологическом кабинете ТОО «Поликлиника №8». Выявлены респонденты с признаками неврологического дефицита после перенесенной коронавирусной инфекции.

Информация для потенциальных пользователей

Полученные результаты позволят совершенствовать методы диагностики и лечения последствий корнавирусной инфекции в системе неврологических заболеваний. Области применения - неврология, клиническая биохимия.