

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

профессора кафедры нервных болезней Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации доктора медицинских наук, профессора Живолупова Сергея Анатольевича на диссертационную работу Амосовой Надежды Владимировны «Поражение периферической нервной системы при коронавирусной инфекции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 – Неврология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

Как показала клиническая практика коронавирусная инфекция (COVID-19) обладает способностью поражать различные системы организма, в частности, может вызывать повреждение как центральной нервной системы (ЦНС), так и периферической нервной системы (ПНС) за счет прямого (нейротропность) и опосредованного (системное воспаление, гиперкоагуляция, выработка антифосфолипидных антител и др.) патологического воздействия на организм. Однако патогенетические профили неврологических осложнений COVID-19, особенно патологии ПНС, недостаточно изучены, что затрудняет совершенствование стратегии и тактики ведения больных данного профиля. Несмотря на окончание периода пандемии, возможны сезонные подъемы заболеваемости, поэтому неврологам необходим оптимальный клинικο-диагностический алгоритм ведения и наблюдения за пациентами с поражением ПНС с учетом факторов риска неблагоприятного течения и роли инфекции в дебюте и прогрессировании заболевания.

Выполненное автором проспективное исследование, систематизация полученных статистически достоверных данных отвечает на ряд вопросов о взаимосвязи коронавирусной инфекции и патологии ПНС. Описанные в работе клинические проявления поражения ПНС, факторы риска неблагоприятного

течения и электронейромиографические маркеры заболевания позволяют прогнозировать течение заболевания, снизить риски осложнений и оптимизировать медицинскую помощь, что несомненно является актуальной клинической проблемой.

Обоснованность научных положений, выносимых на защиту, и научная новизна результатов исследования

Научная новизна результатов исследования заключается в комплексном подходе к изучению взаимосвязи коронавирусной инфекции и поражения ПНС, который реализован в рамках научно обоснованного методологического дизайна, однородности обследованных групп больных (основная – 97 человек и контрольная – 34 человека). Применены стандартизированные критерии отбора пациентов, что позволило получить репрезентативные данные. В частности, в основную группу были включены пациенты с дебютом патологии ПНС в течение первых 90 дней от момента положительного результата ПЦР-диагностики на SARS-CoV-2

Особую научную ценность представляет установление клинических фенотипов патологии ПНС у пациентов с коронавирусной инфекцией, а также определение факторов риска ее неблагоприятного течения. Степень поражения ПНС определялась в соответствии с критериями тяжести моторной и сенсорной невропатии (National Cancer Institute Cancer Therapy Evaluation R

г Для уточнения топического диагноза и определения актуальности, степени выраженности и характеристик поражения периферических нервов всем пациентам проводилась стимуляционная электронейромиография (СЭНМГ). На основании полученных данных в работе описана взаимосвязь между аффективными нарушениями и болевым синдромом, установлена высокая частота нейропатического компонента болевого синдрома в группе пациентов с коронавирусной инфекцией.

о

m

m

Обоснованность и достоверность положений, выносимых на защиту, подтверждаются проведенным анализом данных в сопоставимых группах (основная и контрольная), проспективным дизайном исследования, комплексным клинико-диагностическим подходом, а также соответствием положений, выносимых на защиту поставленной цели и задачам исследования.

Практическая значимость результатов

Результаты диссертационного исследования Амосовой Н.В. актуальны для клинической практики, так как позволяют улучшить оказание медицинской помощи пациентам с патологией ПНС, вызванной коронавирусной инфекцией. Установлены факторы риска неблагоприятного течения заболевания (среднетяжелое течение COVID-19, дебют неврологической симптоматики в течение первого месяца после верификации коронавирусной инфекции, табакокурение, раннее появление моторного и сенсорного дефицита). Разработан клинико-инструментальный алгоритм, позволяющий своевременно диагностировать поражение ПНС у пациентов с коронавирусной инфекцией, комплексно оценить болевой синдром и выявить сопутствующие аффективные нарушения.

Полученные результаты обосновывают необходимость идентификации нейропатического болевого синдрома и тревожно-депрессивных нарушений у пациентов данного профиля и инструментального подтверждения степени поражения ПНС при помощи СЭНМГ.

Степень достоверности и апробация результатов

В исследование включен 131 пациент и сформирована статистически однородная база данных для анализа полученных результатов. Разработанные критерии включения и невключения, распределение групп по возрасту и полу обеспечили высокую достоверность проведенного анализа и выводов

исследования. В свою очередь, применение клинических шкал и инструментальных методик (СЭНМГ) позволило объективизировать негативное влияние COVID-19 на ПНС.

Содержание диссертации соответствует специальности 3.1.24 – Неврология, отрасль науки – медицинские науки.

Основные результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на научно-практической конференции «Мультидисциплинарный подход в терапевтической практике» (Санкт-Петербург, 2024); научно-практической конференции с международным участием «Неврология XXI века: актуальные вопросы, достижения и инновации» (Санкт-Петербург, 2024); заседании Ассоциации неврологов Санкт-Петербурга и Ленинградской области (Санкт-Петербург, 2024); научно-практической конференции «VII Петербургский медицинский инновационный форум» (Санкт-Петербург,

По теме диссертационного исследования опубликовано 3 печатные работы в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования имеют важное прикладное значение и могут быть интегрированы в практическую медицину, в частности, внедрены в практику инфекционного отделения №5 СПб ГБУЗ «Клиническая инфекционная больница им. С.П. Боткина», неврологического отделения, терапевтического отделения №1 центральной поликлиники и многопрофильного терапевтического отделения ВММЦ ФГБУ «СЗОНКЦ им. Л.Г. Соколова» ФМБА России, отделения общей врачебной практики СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №77 Невского района». Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования применяются в образовательном процессе на кафедре неврологии с клиникой ФГБУ «НМИЦ

им. В.А. Алмазова» Минздрава России, используются в работе научно-исследовательской лаборатории неврологии и нейрореабилитации РНХИ им. А.Л. Поленова.

Структура и содержание диссертации

Диссертационное исследование оформлено в соответствии с требованиями ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, представлено в виде печатного текста объемом 137 страниц.

Во введении автор обосновывает актуальность, научную новизну и практическую значимость работы, а также четко формулирует цель и задачи исследования.

В обзоре литературы автор демонстрирует хорошее знание научной литературы, критически анализирует текущее представление о влиянии коронавирусной инфекции на ПНС. Приведены результаты актуальных исследований, клинических наблюдений, посвященных поражению периферических нервов у пациентов с COVID-19.

Во второй главе представлены материалы и методы, детально описан дизайн исследования, критерии включения и невключения. Основная группа представлена 97 пациентами с патологией ПНС, вызванной коронавирусной инфекцией, группа контроля – 34 пациентами без коронавирусной инфекции, но с поражением периферических нервов.

Всем пациентам степень поражения ПНС определялась в соответствии с критериями тяжести моторной и сенсорной невропатии, интенсивность и характер боли оценивались с помощью применялась визуально-аналоговой шкалы (ВАШ), опросников DN4 и PainDetect; для установления клинически значимой тревоги и депрессии, а также дифференциальной диагностики между ними проводилось тестирование по госпитальной шкале тревоги и депрессии (HADS). Кроме этого, в данной главе подробно описан протокол СЭНГ и выбранный автором метод статистической обработки и оценки результатов исследования.

В третьей главе изложены результаты собственного исследования. Описаны клинические фенотипы патологии ПНС у пациентов основной и контрольной групп, результаты электронейромиографического исследования, проведен сравнительный анализ полученных данных. По результатам статистического анализа с применением коэффициента ранговой корреляции Спирмена установлена прямая положительная связь между интенсивностью болевого синдрома и результатами опросников для верификации нейропатического компонента болевого синдрома в обеих группах пациентов. Установлены факторы, влияющие на тяжесть течения заболевания. Сформулирован и подробно описан алгоритм ведения пациентов коронавирусной инфекцией, осложненной поражением ПНС.

Четвертая глава посвящена обсуждению полученных данных. В ней автор анализирует полученные результаты, сопоставляет их с имеющимися в открытой печати данными и анализирует наиболее вероятные механизмы повреждения периферических нервов на фоне коронавирусной инфекции.

Заключение обобщает ключевые аспекты работы.

Библиографический список состоит из 214 источников, включая 44 российских и 170 зарубежных публикаций. Данные исследования наглядно представлены в 12 таблицах и 20 рисунках.

Выводы исследования изложены последовательно и полностью соответствуют сформированной цели и задачам. Практические рекомендации основаны на статистически достоверных результатах, что подтверждает обоснованность их применения в клинической деятельности.

В автореферате отражены основные результаты и выводы диссертационного исследования.

Диссертационное исследование оценивается как завершенное, принципиальных замечаний к содержанию работы нет.

Встречаются отдельные стилистические неточности (например, «...алгоритм позволяет обеспечить индивидуальное диагностическое сопровождение пациента с патологией ПНС при коронавирусной инфекции

для оптимального клинико-диагностического обследования» - 4-й вывод), которые не влияют на общую положительную оценку данного исследования.

При рецензировании возникли вопросы преимущественно исследовательского характера:

- 1) Чем множественные невропатии отличаются от мультиневропатий?
Положения, выносимые на защиту пункт 1.
- 2) Что такое индивидуальное диагностическое сопровождение?
Положения, выносимые на защиту пункт 4.
- 3) Какой генез поражения ПНС преобладал у больных контрольной группы?

Заключение

Диссертационное исследование Амосовой Надежды Владимировны «Поражение периферической нервной системы при коронавирусной инфекции», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненное под руководством доктора медицинских наук, доцента Кучеренко Станислава Сергеевича, является законченной научно-квалификационной работой. Решением актуальной научной задачи является анализ влияния инфекции COVID-19 на ПНС, а также оптимизация индивидуальной диагностики для пациентов с патологией ПНС и коронавирусной инфекцией, что имеет важное значение в рамках специальности 3.1.24 Неврология.

Работа Амосовой Надежды Владимировны по актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, степени обоснованности положений, выносимых на защиту, рекомендаций и выводов полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.24. – Неврология.

Совместных публикаций с диссертантом не имею.

Согласие на обработку профессиональных данных подтверждаю.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры нервных болезней Федерального государственного
бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования
«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны
Российской Федерации

Д.м.н., профессор

Живолупов С. А.

Подпись профессора Живолупова С.А. заверяю:



« » 14.10.2025 2025 года

194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, лит. Ж

Тел. 8 (812) 292-32-63 e-mail: vmeda_10@mil.ru

Сайт: <https://www.vmeda.org/>

14.10.2025