

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор



М.Е. Стаценко

«17» октября 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Поляховой Юлии Николаевны на тему «Интенсивная терапия инфекционных поражений центральной нервной системы у детей», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 – анестезиология и реаниматология

Актуальность темы выполненной работы

Актуальность темы диссертационного исследования Ю.Н. Поляховой обусловлена тяжелым течением церебральных осложнений и высоким риском инвалидизации у детей при инфекционных поражениях центральной нервной системы. В структуре неврологической патологии, инфекционные заболевания нервной системы – одна из частых форм, их удельный вес составляет около 40% (М. Н. Сорокина, В.В. Иванова, 2003).

Интракраниальные осложнения различной степени тяжести - основная причина осложненного течения инфекционных заболеваний ЦНС у детей,

которые возникают в различные сроки заболевания в 40 – 60% случаев (А.А. Вильниц, 2019).

Практически значимым в отношении нейроинфекций является вопрос определения критериев угрожаемых жизни состояний и выбора стартовой терапии, последовательности и целесообразности способов лечения в каждом индивидуальном случае (М. Н. Сорокина, В.В. Иванова, 2003).

По данной теме существует проблема дифференциальной диагностики не только ввиду разнообразия возбудителей, но и потому что причинами развития неврологической симптоматики у детей могут быть токсическая энцефалопатия у детей младшего возраста на фоне течения тяжелой респираторной или кишечной инфекции, объемные образования головного мозга, медикаментозные или бытовые отравления, а у подростков – прием наркотических веществ. С 2019 года актуальным является вопрос изучения новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

По данным исследования 2022 года, установление определенного диагноза инфекции ЦНС на основании стандартных параметров ликвора (лейкоциты, белок, лактат, глюкоза) не является достоверным, ввиду анатомических особенностей ликворной системы и временных особенностей развития инфекции. Изменения ликвора, типичные для определенных инфекций, могут дать диагностические подсказки, но такие изменения недостаточно чувствительны и специфичны для принятия эффективных клинических решений (Djukic M., Lange P. et al., 2022).

Клетки периферической крови обеспечивают раннюю неспецифическую реакцию на инфекционный процесс, в частности нейтрофилы являются ключевыми компонентами раннего врожденного иммунитета (Loyer C., Lapostolle A., Urbina T. et al., 2022). Также существует зависимость увеличения уровня лейкоцитов, палочкоядерных нейтрофилов, лейкоцитарного индекса интоксикации с увеличением уровня кортизола. Недостаточный иммунный ответ со сниженными показателями лабораторных

маркеров системного воспаления и уровня кортизола влияет на развитие церебральных осложнений при нейроинфекциях (Л.А. Алексеева, Т.В.Бессонова и соавт., 2020).

В данном исследовании представлены диагностические параметры осложненного течения инфекционных поражений ЦНС у детей в виде лейкоцитарных индексов и математических моделей прогнозирования церебральных осложнений, доступных на любом этапе лечения без дополнительных финансовых затрат.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автор диссертации при статистической обработке данных, полученных из медицинских карт стационарных больных с инфекционными поражениями центральной нервной системы, выявил комплексные изменения показателей гемограммы и лейкоцитарных индексов с учетом сроков госпитализации. Выявил совокупности данных клинического анализа крови, гемостаза, интегральных лейкоцитарных индексов, характерных для неблагоприятных исходов инфекционных поражений ЦНС у детей в зависимости от этиологии. Путем многофакторного дискриминантного анализа автором были созданы и внедрены в практику математические модели прогнозирования риска церебральных осложнений у детей в зависимости от этиологии поражения ЦНС. Были разработаны алгоритмы диагностики острых инфекционных поражений ЦНС на основании жалоб, анамнеза заболевания, объективного статуса и клинико-лабораторных данных.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что:

- 1) результаты исследования, выводы и предложения, содержащиеся в работе, являются основой для совершенствования дифференциальной диагностики и интенсивной терапии инфекционных поражений ЦНС различной этиологии у детей;
- 2) выявлена зависимость изменений показателей гемограммы, интегральных лейкоцитарных индексов от сроков госпитализации в профильный стационар;
- 3) определены предикторы церебральных осложнений и летального исхода в зависимости от этиологии заболевания;
- 4) в ходе анализа интенсивной терапии подтверждена целесообразность включения в терапию дексаметазона и флуконазола при поражении ЦНС на фоне COVID-19, а также иммуноглобулина при поражении ЦНС бактериальной этиологии;
- 5) в практику внедрены математические модели прогнозирования риска развития церебральных осложнений, доступные на любом этапе лечения без дополнительных финансовых затрат;
- 6) созданные в процессе исследования диагностические алгоритмы включили в себя простые и доступные методы дифференциальной диагностики этиологии инфекционного поражения ЦНС на основании клинических данных и лабораторных показателей.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации

Оценка достоверности результатов диссертационной работы Поляховой Ю.Н. показывает, что они получены в результате обследования пациентов на сертифицированном оборудовании с использованием современных стандартизированных методов статистической обработки. Обоснованность результатов подтверждена на 168 пациентах, которые

получали лечение по поводу инфекционного поражения ЦНС различной этиологии.

Достоверность научных положений подтверждена авторским участием, актами внедрения и сравнительным анализом, который произвел диссертант. Комиссией по проверке состояния первичной документации диссертационной работы подтверждено, что имеющиеся результаты соответствуют определенным разделам диссертации, достоверно подтверждают достоверность исследования. Выводы вытекают из полученных результатов и соответствуют фактическому материалу. Установлено, что в работе использованы современные методы исследований, а результаты статистической обработки достоверны. Анализ первичной документации свидетельствует о достоверности материалов, на основании изучения и обработки которых написана диссертация.

Личный вклад автора

Соискателем самостоятельно выполнены все разделы работы, начиная с информационно-аналитического исследования и заканчивая выводами. Непосредственно соискателем выполнено планирование, набор клинического материала, обработка данных и анализ полученных результатов.

В совместных публикациях участие автора заключалось в постановке задач, получении результатов, их анализе и интерпретации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Предложенные Поляховой Ю.Н. математические модели прогнозирования церебральных осложнений у детей с инфекционными поражениями ЦНС различной этиологии позволяют своевременно скорректировать тактику интенсивной терапии на основании полученных данных.

Считаем, что материалы диссертации целесообразно использовать в лекционном курсе и практических занятиях со студентами, клиническими ординаторами, аспирантами кафедры анестезиологии и реаниматологии. Весьма актуально их использование при подготовке врачей анестезиологов-реаниматологов на циклах тематического усовершенствования.

Замечания по содержанию и оформлению диссертационной работы

По ходу изложения материала иногда встречаются стилистические погрешности, неточности, единичные опечатки, однако они не умаляют достоинств работы и являются дискуссионными.

Заключение

Диссертационное исследование Поляховой Юлии Николаевны на тему «Интенсивная терапия инфекционных поражений центральной нервной системы у детей», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 – анестезиология и реаниматология, является завершенной самостоятельной научно-квалифицированной работой, имеющей существенное значение для медицинской науки и клинической практики.

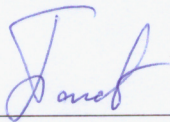
Изложение диссертации является доказательным, имеет хорошую аргументацию. Работа написана в хорошем литературном стиле и хорошо иллюстрирована. Диссертационная работа содержит необходимое количество исходных данных, пояснений, рисунков, таблиц.

По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями, утвержденными в Постановлении Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 20.03.2021 г. №

426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.12. анестезиология и реаниматология.

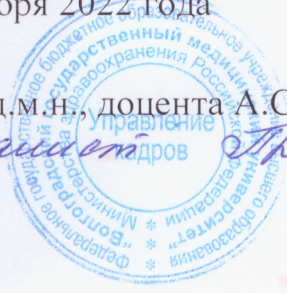
Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института НМФО ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России «04» октября 2022 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
д.м.н., доцент

 А.С. Попов

«13» октября 2022 года

Подпись д.м.н., доцента А.С. Попова заверяю:

 *Специалист д.м.н. А.С. Попов*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1. Тел. +7 (8442) 38-50-05. E-mail: post@volgmed.ru.

Адрес официального сайта организации: <https://www.volgmed.ru>.