

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Гузевой Валентины Ивановны на диссертацию Васьковой Натальи Львовны «Диагностические и прогностические возможности термоимпедансометрии ликвора при нейрохирургической патологии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11-нервные болезни.

Актуальность темы диссертации.

Несмотря на то, что магниторезонансная и компьютерная томография головного мозга имеют приоритетное и решающее значение в диагностике нейрохирургических заболеваний, актуальность в исследовании ликвора сохраняется. Анализ показателей ликвора в динамике позволяет оценивать эффективность лечения воспалительных заболеваний, опухолей центральной нервной системы, инсультов и других патологических процессов, а также прогнозировать течение, развитие осложнений и исход. В настоящее время стало возможным более детально и точно изучать изменения общего белка и белковых фракций в ликворе у пациентов с различной нейрохирургической патологией. Это необходимо для определения степени нарушения проницаемости гематоэнцефалического барьера, стадии и степени тяжести поражения головного мозга, уточнения диагноза и прогнозирования исхода заболевания.

Как показывает анализ литературы, исследование цереброспинальной жидкости чаще всего направлено на определение её биохимических и иммунологических характеристик и, в значительно меньшей степени, на определение биофизических параметров. Биофизический подход к изучению

биологических жидкостей, частным случаем которого является термоимпедансометрия, позволяет получить новую информацию о свойствах ликвора, изменении белковых молекул в норме и патологии, в диагностике и прогнозировании заболевания.

Диссертантом сформулирована цель диссертационного исследования: разработать диагностические и прогностические критерии, определяющие степень поражения головного мозга, проницаемость гематоэнцефалического барьера, прогноз, течение и исходы при нейрохирургических заболеваниях на базе метода термоимпедансометрии ликвора.

Таким образом, рецензируемую работу можно считать современной и актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Для решения поставленных цели и задач автором проведена термоимпедансометрия ликвора в 147 наблюдениях у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями (черепно-мозговая травма, сосудистые заболевания головного мозга, опухоли, эпилепсия). Всем больным проводился неврологический осмотр. Степень тяжести состояния пациентов оценивалась с помощью различных неврологических шкал (шкала Глазго, Рэнкин, шкала степени тяжести инсульта NIHSS, Karnovsky).

Степень достоверности полученных результатов проведенных исследований определялась репрезентативным объемом выборки, большим числом выполненных измерений с использованием современных методов исследования. Достоверность подтверждена современными методами статической обработки данных, адекватными поставленным задачам и проведенным исследованиям. Научные положения диссертации базируются на уже известных данных и полученных автором в ходе выполнения работы.

Научные положения, выводы и рекомендации рецензируемой диссертационной работы являются полностью обоснованными.

Новизна и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Впервые разработан способ термоимпедансометрии ликвора для определения прогноза течения и исхода заболевания у больных с нейрохирургической патологией: черепно-мозговая травма, опухоли головного и спинного мозга, сосудистые поражения головного мозга, эпилепсия, что подтверждено 2 патентами РФ.

Диссертантом доказана статистически достоверная взаимосвязь между динамикой неврологической симптоматики, биохимическим и цитологическим составом ликвора, математическими структурными характеристиками термоимпедансометрических кривых ликвора.

Впервые проведен анализ термоимпедансометрической кривой и введен параметр «температура фазового перехода ликвора», коррелирующий со степенью поражения головного мозга. Установлено, что графические показатели термоимпедансометрической кривой и температура фазового перехода не только отражают степень тяжести поражения головного мозга и прогноз заболевания, но и могут быть использованы как диагностические и прогностические критерии проницаемости гематоэнцефалического барьера.

Высокие коэффициенты корреляции между параметрами кривой термоимпедансометрии, общим белком, глюкозой, лактатдегидрогеназой показывают взаимосвязь с нарушением гематоэнцефалического барьера и степенью повреждения головного мозга.

Таким образом, на основании проведенных исследований определена диагностическая и прогностическая значимость термоимпедансометрии

цереброспинальной жидкости при различных нейрохирургических заболеваниях.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования, заключается в том, что прогностические и диагностические критерии, разработанные на базе анализа совокупности термоимпедансометрических показателей ликвора и результатов клико-неврологического осмотра пациентов с различной нейрохирургической патологией, позволяют прогнозировать течение и исход заболевания. Разработанные диагностические и прогностические критерии открывают возможности применения термоимпедансометрии ликвора в качестве дополнительного метода диагностики нейрохирургических заболеваний.

Достоверность и обоснованность полученных результатов обусловлены детальным анализом состояния проблемы, достаточным объёмом собственных исследований.

Материалы исследования опубликованы в 23 научных работах в ведущих журналах Российской Федерации и международных изданиях, из них в четырех журналах, входящих в перечень ВАК. Получено два патента на изобретение.

Содержание диссертации, оценка ее структуры и оформление автореферата.

Диссертационная работа построена по традиционному принципу, представлена в одном томе, изложена на 164 страницах машинописного текста, включает введение, 4 главы основных разделов, выводы, практические рекомендации, перечень условных обозначений, список литературы, приложения. Список литературы содержит 229 источников, из них 105 отечественных и 124 иностранных авторов.

Диссертация написана хорошим литературным русским языком и тщательно оформлена. Работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК, достаточно иллюстрирована рисунками и таблицами. Проведена адекватная статистическая обработка полученных результатов исследования.

Обзор литературы написан целенаправленно, достаточно полно представлено современное состояние проблемы, приведены новейшие данные литературы и результаты исследований изучения белкового состава ликвора при черепно-мозговой травме, эпилепсии, инсультах, опухолях ЦНС, что свидетельствует о хорошей подготовленности диссертанта по данной проблеме.

В общей характеристике работы четко сформулированы цели и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, научная новизна и практическая значимость проведенного исследования. Обсуждение результатов работы проведено в конце каждой главы собственных исследований. В конце диссертации представлены выводы и практические рекомендации. Текст диссертации стилистически выдержан. Сформулированные в диссертации выводы и практические рекомендации логически вытекают из проведенного системного анализа полученных данных.

Диссертационная работа Н.Л.Васьковой «Диагностические и прогностические возможности термоимпедансометрии ликвора при нейрохирургической патологии» представляет собой оригинальное научное исследование, которое позволяет получить новую фундаментальную информацию о состоянии белковых молекул в ликворе при различных нейрохирургических заболеваниях.

Изложение материала в диссертации является логичным, последовательным и понятным. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Возникли следующие вопросы:

1. Насколько реально и экономически оправдано применение метода термоимпедансометрии ликвора в ежедневной практической работе нейрохирургических отделений?

2. Требуется ли специальное обучение персонала для проведения этого метода диагностики?

3. Возможно ли на ранних сроках заболевания с помощью этого метода определять прогрессивный и резистентный характер течения эпилепсии или только воспалительные изменения в ликворе после оперативного удаления эпилептогенного очага?

Заключение.

Диссертационное исследование Васьковой Натальи Львовны «Диагностические и прогностические возможности термоимпедансометрии ликвора при нейрохирургической патологии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, а именно уточнение диагностики и прогноза нейрохирургических заболеваний с использованием термоимпедансометрии ликвора, результаты работы обладают научной новизной и могут быть использованы в практическом здравоохранении.

Таким образом, диссертационное исследование Васьковой Натальи Львовны, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11- нервные болезни, имеет научно - практическое значение для клинической медицины, что по совокупности признаков соответствует требованиям, изложенным в п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных

Положением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11– нервные болезни.

Заведующая кафедрой неврологии,
нейрохирургии и медицинской генетики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
Государственный педиатрический
медицинский университет»

Минздрава России,
доктор медицинских наук
профессор

194100, г.Санкт-Петербург,

Литовская ул., 2

тел. 542-91-90, 542-57-67

viktoryka@mail.ru,

maximov53@mail.ru



Подпись
Удостоверяется
Помощник
ректора

«10» 10 2017 г.

Гузева Валентина Ивановна