

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Васьковой Натальи Львовны «Диагностические и прогностические возможности термоимпедансометрии ликвора при нейрохирургической патологии», представленной на соискание научной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11-нервные болезни.

Актуальность исследования. Результаты исследования cerebrospinalной жидкости имеют большое значение для своевременной диагностики вида поражения центральной нервной системы. Анализ ликвора в динамике позволяет оценивать эффективность лечения воспалительных заболеваний, опухолей центральной нервной системы, инсультов и других патологических процессов, а также прогнозировать развитие осложнений в течение заболевания. На современном этапе развития медицины, благодаря успехам фундаментальных наук, стало возможным более информативно и точно изучать изменения общего белка и белкового состава ликвора у пациентов с патологией центральной нервной системы, что имеет большое значение для постановки диагноза, определения стадии и степени тяжести процесса, составления прогноза исхода заболевания, а также выявления степени нарушения проницаемости гематоэнцефалического барьера. Обоснованность выводов и положений исследования. Автор сформулировал конкретную цель исследования, а именно - разработать диагностические и прогностические критерии, определяющие степень поражения головного мозга, проницаемость гематоэнцефалического барьера, прогноз, течение и исходы при различной нейрохирургической патологии на базе метода термоимпедансометрии ликвора. Для достижения цели и решения поставленных задач диссертант провел исследование в 147 наблюдениях. Всем больным проводился подробный клинико-неврологический осмотр. Степень тяжести состояния пациентов оценивалась с помощью различных неврологических шкал. Специальным методом исследования в

диссертационной работе являлась термоимпедансометрия ликвора, биофизической основой которой служило измерение полного электрического импеданса образца ликвора. Выполнялся статистический корреляционный анализ между параметрами кривой и общим белком, цитозом, концентрацией эритроцитов и значениями оценки состояния пациента по шкалам оценки тяжести состояния. Таким образом, достаточное количество наблюдений, современные методы исследования и статическая обработка, полученных результатов позволяет считать, полученные результаты достоверными, а выводы научно обоснованными. Научная новизна. Разработан способ термоимпедансометрии ликвора для определения прогноза течения и исхода заболевания при различной нейрохирургической патологии: черепно-мозговая травма, опухоли головного и спинного мозга, сосудистые поражения головного мозга, эпилепсия. Научная новизна подтверждена двумя патентами РФ, полученными в 2003 году. Диссертантом впервые проведен анализ термоимпедансометрической кривой и введен параметр «температура фазового перехода ликвора», коррелирующий со степенью поражения головного мозга. Было 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.

Научная и практическая значимость. Разработанные на базе анализа совокупности термоимпедансометрических показателей ликвора и результатов клинико-неврологического осмотра пациентов с различной нейрохирургической патологией, диагностические и прогностические критерии, позволяют прогнозировать течение и исходы заболевания. Данные

критерии открывают возможности применения термоимпедансометрии ликвора в качестве дополнительного метода выявления нейрохирургических заболеваний. В автореферате последовательно изложена суть проделанной работы в соответствии с установленными требованиями. Выводы отвечают на поставленные задачи, вытекают из результатов исследованиями, а практические рекомендации дополняют их. По теме диссертации опубликовано 23 печатных работы, в том числе 4 научных статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК РФ и 2 патента на изобретение.

Заключение

Автореферат диссертационной работы Васьковой Натальи Львовны «Диагностические и прогностические возможности термоимпедансометрии ликвора при нейрохирургической патологии», выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Ивановой Наталии Евгеньевны и научного консультанта, доктора физико-математических наук, профессора Шадрин Евгений Борисовича, полностью отражает содержание диссертации. Работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных Положением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11– нервные болезни, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 «Нервные болезни».

Отзыв подготовил: профессор кафедры нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики

д.м.н.

А.С. Шершевер

« 18 » 10 2017

Почтовый адрес организации г. Екатеринбург, ул. Репина, д.3

usma@usma.ru, 343) 214-86-71, Факс (343) 371-64-00

