

## 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. Несмотря на развитие новых методов нейровизуализации, исследование цереброспинальной жидкости является одним из основных и важнейших методов диагностики при нейрохирургических заболеваниях головного мозга. Ликвор является средой, которая наиболее полно и информативно показывает тяжесть поражения головного мозга. Наибольшую значимость имеет выраженность и направленность процессов цитолиза, степень нарушения проницаемости гематоэнцефалического барьера, состояния иммунных процессов. В диссертационной работе Васьковой Н.Л. исследование цереброспинальной жидкости было направлено на изучение биофизических свойств ликвора, что позволяет получить новую информацию об изменении белковых молекул в норме и патологии, помочь в диагностике и дальнейшем прогнозе при нейрохирургических и неврологических заболеваниях.

Целью диссертационной работы являлась разработка диагностических и прогностических критериев, определяющих степень поражения головного мозга, проницаемость гематоэнцефалического барьера, прогноз, течение и исходы при различной нейрохирургической патологии на базе метода термоимпедансометрии ликвора. С этой целью диссертантом проведено исследование термоимпедансометрии ликвора у 147 пациентов с последующей компьютерной и статистической обработкой полученных результатов.

На основании полученных данных была доказана статистически достоверная взаимосвязь между динамикой неврологической симптоматики, биохимическим составом ликвора и математическими структурными характеристиками термоимпедансометрических кривых ликвора.

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.

Теоретическая и практическая значимость 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 исходы заболевания. Разработанные диагностические и прогностические критерии открывают возможности применения термоимпедансометрии ликвора в качестве дополнительного метода выявления нейрохирургических заболеваний, дополняя собой уже существующие методы диагностики.

По теме диссертации опубликовано 23 печатных работы, 4 научных статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК РФ и 2 патента на изобретение.

В результате проведенной работы были получены статически достоверные данные между параметрами термоимпедансометрической кривой, температурой фазового перехода и тяжестью состояния пациентов, биохимическими изменениями ликвора. Снижение температуры фазового перехода, обусловленное повышением концентрации общего белка и изменений конформационных свойств белковой молекулы при нейрохирургических заболеваниях, и может служить индикатором проницаемости гематоэнцефалического барьера.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, выводы соответствуют поставленным задачам, вытекают из результатов исследования.

Таким образом, автореферат Васьковой Н.Л. «Диагностические и прогностические возможности термоимпедансометрии ликвора при нейрохирургической патологии» является полноценным отражением научного исследования, содержащим решение поставленных задач, имеющих существенное значение для клинической медицины и неврологии.

Работа полностью отвечает требованиям, изложенным в п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденных Положением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сама автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.11-нервные болезни.

Доктор медицинских наук, профессор  
заведующий кафедрой нервных болезней  
и нейрохирургии с курсом нервных болезней  
и нейрохирургии ФПК и ППС  
ФГБОУ ВО «КубГМУ» Минздрава России

(Музлаев Г.Г.)

350063 г.Краснодар, ул.Седина,4

Телефон +7 (861)268-36-84

e-mail: corpus@ksma.ru

Подпись профессора Музлаева Г.Г. заверяю

