

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.

Диагностика состояния цереброспинальной жидкости имеет большое значение в неврологии и нейрохирургии, особенно при заболеваниях, обусловленных поражениями мозга - травматических, инфекционных, сосудистых, а также состояниях, сопровождающихся повышением проницаемости гематоэнцефалического барьера. Актуальность диссертационной работы Васьковой Н.Л. заключается в том, что впервые применен биофизический подход к изучению белкового состава ликвора с помощью метода термоимпедансометрии, позволяющий получить новую информацию о свойствах ликвора, изменении белковых молекул в норме и патологии, помочь в диагностике и дальнейшем прогнозе развития заболевания.

В связи с поставленной автором целью исследования, сформулированы шесть задач, последовательно решаемых на основе изучения термоимпедансометрии ликвора в 147 наблюдений.

Научная новизна диссертационной работы заключалась в том, что впервые был 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.

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 основании анализа совокупности термоимпедансометрических показателей ликвора и результатов оценки клинико-неврологического статуса 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 была выявлена статически достоверная взаимосвязь между параметрами термоимпедансометрической кривой, температурой фазового перехода и тяжестью состояния пациентов, биохимическими изменениями ликвора. Снижение температуры фазового перехода, обусловленное повышением концентрации общего белка и изменением конформационных свойств белковой молекулы при

нейрохирургических заболеваниях может служить индикатором проницаемости гематоэнцефалического барьера.

В автореферате имеют место отдельные опечатки и стилистические неточности.

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 присуждение искомой степени по специальности 14.01.11-нервные болезни.

Заведующий лабораторией нейрореабилитации
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой
Российской академии наук,
доктор медицинских наук

Прахова Лидия Николаевна

197376, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 9, (812) 670-99-89
e-mail: office@ihb.spb.ru

18 октября 2017

Подпись  Прахова Лидия Николаевна

Зав. отделом кадров ИМЧ РАН

