

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Натальи Викторовны Матюниной «Состояние функциональной активности головного мозга при серозных менингитах у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.09 – инфекционные болезни, 14.01.11 – нервные болезни.

Несмотря на современные методы профилактики, лечения и диагностики серозные менингиты у детей остаются актуальной проблемой в связи с высокой частотой их развития, распространенностью и формированием резидуальных проявлений в периоде поздней реконвалесценции, причиной которых является интратекальное воспаление, приводящее к изменению функционального состояния нейронов различных отделов ЦНС. До настоящего времени не достаточно изучена взаимосвязь выраженности интратекального воспаления с функциональным состоянием головного мозга и степенью нарушения когнитивных функций при серозных менингитах у детей.

Целью настоящего исследования было провести комплексную оценку состояния функциональной активности головного мозга при серозных менингитах у детей для прогнозирования исходов заболевания.

Проведено тщательное клинико-неврологическое исследование 102 детей, больных серозным менингитом. Установлено, что в современных условиях в этиологической структуре серозных менингитов сохраняется ведущая роль энтеровирусов.

В диссертационной работе проведен анализ клинической картины серозных менингитов средней степени тяжести у детей в возрасте от 8 до 18 лет в современных условиях. Автором установлена зависимость клинической картины серозных менингитов не только от возраста ребенка, но и от этиологии заболевания. Так, в диссертационной работе указано, что максимальная длительность общемозговых и менингеальных симптомов характерна для менингита, обусловленного вирусом клещевого энцефалита в отличие от серозных менингитов другой этиологии.

В целях объективизации результатов клинических исследований использовались современные высокоинформативные методы исследования: ликворологическое (микроскопия, биохимическое исследование), серологическое исследование сыворотки крови и цереброспинальной жидкости на бактериальные и вирусные агенты – ИФА, ПЦР; определяли уровень провоспалительных и противовоспалительных цитокинов методом твердофазного иммуноферментного анализа; выполнены нейрофизиологические исследования: электроэнцефалограмма, электронейромиограмма, соматосенсорные вызванные потенциалы, транскраниальная магнитная стимуляция; нейропсихологическое тестирование с оценкой состояния кратковременной и оперативной памяти, концентрации, устойчивости и истощаемости внимания.

При серозных менингитах в остром периоде заболевания установлено наличие корреляционной зависимости между: интратекальной продукцией провоспалительных цитокинов (ИЛ-8 и ИФН- γ); индексом медленноволновой активности тета-ритма на электроэнцефалограмме; значительным снижением функциональной активности мотонейронов в, преимущественно, проекционной зоне верхней конечности, чем в нижней конечности и, в меньшей степени, – нейронов корковых проекционных зон соматосенсорной афферентации при проведении транскраниальной магнитной стимуляции, – что является причиной развития функционального когнитивного дефицита и изменения соматосенсорных вызванных потенциалов, в периоде реконвалесценции у детей. На основании проведенного исследования разработаны прогностические критерии исходов серозного менингита.

Материалы обработаны с применением пакета прикладных программ *Microsoft Office Excel 2003-2007* и *Statistica 7 for Windows* на персональном компьютере с применением параметрических и непараметрических критериев.

Диссертация содержит новые научные положения, выдвигаемые для публичной защиты. По материалам диссертации опубликовано 33 печатных работы, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК, оформлена одна заявка на изобретение; результаты исследований внедрены в практику работы отделения нейроинфекций и органической патологии нервной системы, отделения функциональной диагностики ФГБУ НИИДИ ФМБА России, инфекционного отделения ДГКБ № 5 им. Н.Ф. Филатова г. Санкт-Петербурга; автор принимал участие в выполнении всех этапов диссертационной работы, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Объем изучаемого материала, достаточная информативность, тщательная математическая обработка полученных результатов, позволяют считать, что выводы диссертации, положения, выносимые на защиту и практические рекомендации достоверны, и обоснованы фактическими данными. Выводы убедительны и вытекают из фактического материала.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Структура оформления автореферата диссертации, степень новизны полученных научных результатов соответствует требованиям ВАК, а соискатель – Н. В. Матюнина, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.09 – инфекционные болезни, 14.01.11 – нервные болезни.

Доктор медицинских наук,
профессор кафедры неврологии, психиатрии и микробиологии
медицинского института

Петрозаводского государственного университета _____ /Антонен Е. Г./

«12 08» _____ 2016 г.

Антонен Е. Г.
заведующий кафедрой

