

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

Исследование Матюниной Н.В. касается изучения функциональной активности головного мозга при серозных менингитах (СМ).

Актуальность проблемы СМ в детском возрасте определяет не только высокая распространенность в структуре нейроинфекций, но и частота формирования резидуальных проявлений в исходе указанных заболеваний. На современном этапе существует отчасти подтвержденная теоретическая гипотеза, что нарушения иммунологических регуляций направленности и силы интратекального воспаления лежат в основе выраженности активности нейронов головного мозга и когнитивных нарушений. Комплексных исследований, позволяющих оценить взаимосвязь указанных клинических и инструментальных параметров в остром периоде с последующей оценкой их прогностической значимости в отношении исходов СМ до настоящего времени не проводилось. Следует отметить, что выбранные наряду с рутинным методом проведения электроэнцефалограммы (ЭЭГ), метод транскраниальной магнитной стимуляции и соматосенсорных вызванных потенциалов являются уникальными и самыми современными для оценки функциональной активности головного мозга, требуют наличия высокотехнологичной техники, специальной подготовки медицинского персонала и используются при данной патологии в подобных исследованиях в РФ впервые.

К началу данной работы для корректности последующих выводов требовалось уточнение особенностей клинической картины СМ в возрастном аспекте, а также в зависимости от этиологии заболевания. В работе показано, что максимальная длительность общемозговых и менингеальных симптомов характерна для менингита, обусловленного вирусом клещевого энцефалита, по сравнению с серозными менингитами другой этиологии, что является особенно значимым для клинической диагностики. Установленная в исследовании зависимость уровня плеоцитоза в периоде ранней реконвалесценции, варьировавшего от $25,8 \pm 6,1$ клеток в 1 мкл до $45,3 \pm 9,2$ клеток в 1 мкл в зависимости от этиологии СМ, свидетельствует о текущем интратекальном воспалительном процессе и имеет немаловажное значение неблагоприятного прогноза исхода заболевания при интерпретации рутинных лабораторных параметров.

Комплексная оценка церебральной симптоматики выявила различия структуры и частоты проявлений в зависимости от сроков восстановительного периода. Головная боль (91%), эмоциональная неустойчивость (85% детей) и быстрая утомляемость (80%) регистрировались в периоде ранней реконвалесценции, тогда как в периоде поздней реконвалесценции церебральная симптоматика сохранялась в 43% случаев и проявлялась в основном в виде эмоциональной неустойчивости и быстрой утомляемости у 50-60% детей. Изучение функционального состояния параметров ЦНС подтвердило прогностическую ценность оценки выраженности нарушений в остром периоде и периоде ранней реконвалесценции (динамика показателей), а не их возрастные различия. По данным ЭЭГ-исследования наиболее информативными являются параметры нарушения регулярности и модулированности альфа-ритма, снижения амплитуды фоновой активности на 15-30 мкВ, увеличения индекса медленно-волновой активности, преимущественно тета диапазона в передних отделах мозга и уменьшения представленности в этих областях бета-ритма. Показано, что оценка показателей амплитуды корковых вызванных моторных ответов с *m.abductor pollicis brevis*, *m. abductor Hallucis* и показателей внимания, кратковременной и оперативной памяти являются

патогномичными для неблагоприятного прогноза неврологического дефицита в исходе СМ при применении метода транскраниальной магнитной стимуляции и метода нейропсихологического анализа, что является научной новизной и практической ценностью работы.

На основании глубокого анализа взаимосвязей иммунологических параметров, характеризующих интратекальное воспаление, и выраженности функциональных и когнитивных нарушений автором были уточнены отдельные звенья патогенеза СМ и разработаны критерии неблагоприятного прогноза исходов заболевания. По своей сути и полученным результатам работа соответствует заявляемым специальностям «инфекционные болезни» и «нервные болезни». Объем проведенных научных исследований по теме диссертации Матюниной Н.В. соответствует поставленным задачам, а высокий методический уровень обеспечивает достоверность полученных результатов и является достаточным для достижения цели. Основные научные результаты работы опубликованы в научных изданиях, представлены на научно-практических конференциях.

Замечаний по автореферату нет.

Диссертация Матюниной Натальи Викторовны «Состояние функциональной активности головного мозга при серозных менингитах у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.09 – инфекционные болезни и 14.01.11- нервные болезни, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальностям 14.01.09 –инфекционные болезни и 14.01.11- нервные болезни.

Профессор кафедры детских инфекционных болезней
государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного профессионального
образования "Российская медицинская академия
последипломного образования"

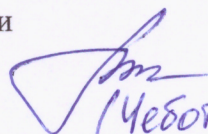
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, доцент

адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д.2/1

тел.: 8 (499)252-21-04; e-mail: rmapo@rmapo.ru

тел.: 8(495)949-17-22; e-mail: t_sheina@mail.ru

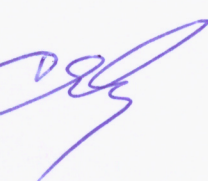
15 августа 2016 г.

 Т.А. Чеботарева
(Чеботарева Татьяна
Александровна)

Подпись д.м.н. Чеботаревой Т.А. заверяю:

Ученый секретарь
ГБОУ ДПО РМАПО
Минздрава России



 Л.М. Савченко