

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьевой Анны Александровны «Маркеры нейродегенерации при рассеянном склерозе (клинико-биохимическое исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – нервные болезни и 03.01.04 – биохимия

В Российской Федерации, как и в других странах мира, рассеянный склероз (РС) является одной из важнейших медико-социальных проблем. Это связано с тем, что РС поражает преимущественно лиц трудоспособного возраста и является одной из главных причин тяжелой инвалидизации молодых людей, в связи с чем государство вынуждено выделять значительные средства на диагностику, лечение этого заболевания и реабилитацию больных.

В настоящее время РС рассматривается не только как аутоиммунное демиелинизирующее заболевание, но и как нейродегенеративное. И хотя в последние годы в понимании патогенеза и лечении РС достигнуто значительное продвижение вперед, остается много нерешенных вопросов.

На данный момент наиболее актуальным и перспективным для уточнения патогенеза РС и вклада нейродегенеративных изменений в неврологический дефицит конкретного больного считается исследование биохимических аспектов нейродегенеративного процесса. Важным шагом в решении данной проблемы является диссертационная работа А.А.Воробьевой, посвященная изучению маркеров нейродегенерации у больных с рассеянным склерозом, определению их иммуногенности и анализу диагностической значимости.

Автором диссертационной работы проводилось клинико-биохимическое обследование 56 больных с достоверным диагнозом РС, ремитирующее течение, из них 26 пациентов были включены в группу с обострением РС, 30 – в группу с ремиссией РС. В группу сравнения вошло 26 пациентов с достоверным диагнозом бокового амиотрофического склероза (БАС), в контрольную группу – 26 пациентов с хирургической патологией, которым проводилась спинальная анестезия, сопоставимых по возрасту, без соматической и неврологической патологии. Биохимическое исследование включало определение в сыворотке крови и цереброспинальной жидкости (ЦСЖ) уровня следующих биомаркеров: фосфорилированных тяжелых цепей нейрофиламентов (ФНФТ), легких цепей нейрофиламентов (НФЛ), бета-амилоидов 1-40 и 1-42.

Научная новизна диссертационной работы А.А.Воробьевой заключается в том, что впервые у больных с РС проведено комплексное клинико-биохимическое исследование наиболее изученных на настоящий момент маркеров нейродегенерации: тяжелых и легких цепей нейрофиламентов, бета-амилоидов 1-40 и 1-42, а также сравнение



концентрации данных белков при ремитирующем РС, в отсутствие неврологических заболеваний и при БАС. Показана гетерогенность биохимических параметров нейродегенерации в зависимости от стадии активности воспалительного процесса.

Для клинической практики важны выводы автора о возможности использования полученных результатов для оценки выраженности нейродегенеративного процесса и прогнозирования степени инвалидизации у конкретного пациента с РС. Автором обоснована целесообразность проведения биохимического исследования ЦСЖ больных с РС для выяснения выраженности нейродегенерации в каждом клиническом случае.

Основные положения, выводы и практические рекомендации диссертации научно обоснованы и логично вытекают из содержания работы. Материалы диссертационной работы обсуждались на российских и международных конгрессах и конференциях, отражены в 7 печатных работах, в том числе 3 публикациях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Таким образом, по актуальности темы, методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Воробьевой Анны Александровны «Маркеры нейродегенерации при рассеянном склерозе (клинико-биохимическое исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – нервные болезни и 03.01.04 – биохимия, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Зав. кафедрой нервных болезней  
и восстановительной медицины  
с курсом психического здоровья ФПДО  
ГБОУ ВПО Тверская ГМА  
Минздрава Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор

А.Слюсарь

