

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Воробьевой Анны Александровны**

**«Маркеры нейродегенерации при рассеянном склерозе**

**(клинико-биохимическое исследование)»,**

**представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – «нервные болезни» и 03.01.04 – «биохимия».**

Диссертационная работа А.А. Воробьевой посвящена актуальной современной медико-социальной проблеме – изучению механизмов патогенеза и разработке эффективных методов лечения и диагностики рассеянного склероза, тяжелого хронического демиелинизирующего заболевания нервной системы, занимающего одно из ведущих мест среди причин инвалидизации молодого населения России и зарубежных стран.

Автором проведено исследование теоретически и практически важного аспекта указанной проблемы, связанного с изучением маркеров нейродегенеративного процесса при рассеянном склерозе, а также определения иммуногенности и характеристики их диагностической значимости у больных с рассеянным склерозом.

Воробьевой А.А. выполнено комплексное клинико-биохимическое исследование ряда известных маркеров нейродегенерации, отличающихся по механизму образования. В цереброспинальной жидкости и сыворотке крови пациентов с ремиттирующим рассеянным склерозом, с боковым амиотрофическим склерозом и пациентов без неврологических заболеваний проведена количественная оценка содержания легких и тяжелых цепей нейрофиламентов, бета-амилоидов 1-40 и 1-42, а также аутоантител к этим

белкам. Автором отработаны методики выполнения иммуноферментного анализа для детекции каждого из биомаркеров в ликворе и сыворотке крови.

В работе показана гетерогенность биохимических показателей нейродегенерации, в зависимости от стадии активности воспалительного процесса. Выявлены наиболее чувствительные и специфичные маркеры нейродегенерации на ранних стадиях рассеянного склероза. Полученные результаты позволяют более точно характеризовать персонифицированную выраженность нейродегенеративного процесса, его вклад в неврологический дефицит у пациента с рассеянным склерозом.

Результаты выполненной работы дают автору основание предложить практические рекомендации для клинического обследования и выбора стратегии терапии больных с рассеянным склерозом.

Принципиальных замечаний диссертационное исследование не вызывает. Выводы работы соответствуют поставленным задачам и достаточно убедительно аргументированы экспериментальными данными, полученными с помощью адекватных методов.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Воробьевой Анны Александровны на тему «Маркеры нейродегенерации при рассеянном склерозе (клинико-биохимическое исследование)» под руководством доктора медицинских наук Захаровой М.Н. и доктора биологических наук, профессора Гуляевой Н.В. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи - выявления и характеристики маркеров нейродегенерации при рассеянном склерозе.

По методическому уровню, научной значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением

Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Воробьева Анна Александровна заслуживает присуждения искомой научной степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – «нервные болезни» и 03.01.04 – «биохимия».

Доктор медицинских наук, профессор,  
руководитель отдела системной нейробиологии и  
функциональной нейрохимии Федерального  
государственного бюджетного учреждения  
«Научно -исследовательский институт  
нормальной физиологии им. П.К.Анохина»

Российской академии медицинских наук

В.В. Шерстнев

125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8,

тел. +7 (495) 601-22-45

Подпись доктора меди

*спец. по кафед*

« 2 » октября 2014 г.