

Отзыв

на автореферат диссертации Паршуковой Дарьи Андреевны
«Гидролизующие основной белок миелина абзимы у больных шизофренией»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 03.01.04 – биохимия

Диссертационная работа Паршуковой Д.А. посвящена актуальной проблеме биохимии - изучению особенностей протеолиза основного белка миелина абзимами больных шизофренией в зависимости от клинических особенностей протекания заболевания. На защиту представлено завершённое научное исследование, в котором к решаемой проблеме применен широкий арсенал современных методов и подходов. В частности, проведен подробный анализ биохимических свойств и характеристик антител, обладающих протеолитической активностью. МРТ исследование выполнено согласно специально разработанному протоколу быстрого трехмерного картирования макромолекулярной протонной фракции, отражающей плотность миелина с последующей обработкой и специально созданным программным обеспечением. Наиболее ценным, на мой взгляд, результатом работы является выявление корреляции сниженной плотности миелина с высокой протеолитической активностью у пациентов с шизофренией.

Работа особенно актуальна в плане разработки и возможности включения в клинику лабораторно-инструментальных методов диагностики шизофрении и выявлению связи морфологических изменений в мозге с клинической картиной заболевания. Автором впервые определена зависимость активности антител больных шизофренией, связанных с гидролизом основного белка миелина, от симптоматики, продолжительности и типа течения заболевания, а также корреляция активности антител с плотностью миелина в белом и сером веществе головного мозга.

Цель реализуется при помощи выполнения последовательно поставленных задач – проведение скрининга протеолитической активности IgG, катализирующих гидролиз ОБМ, проверки принадлежности антител к указанной группе, изучение их ферментативных свойств, определение особенностей гидролиза ОБМ в зависимости от клинических особенностей заболевания, а также оценка плотности миелина в зависимости от активности антител.

Автореферат написан на хорошем методологическом и концептуальном уровне, информативен, дает полное представление о дизайне исследования и полученных результатах. Работа написана опираясь на современную литературу. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Положения, выносимые на защиту, выводы полностью соответствуют полученным результатам, свидетельствуют о достижении цели и решении заявленных в работе задач. Результаты диссертационного исследования достаточно полно представлены на российских и международных конференциях, опубликованы в международной и центральной российской

печати, в том числе в ведущих профильных журналах, входящих в базы данных Web of Science/Scopus.

Судя по автореферату, диссертационное исследование Паршуковой Дарьи Андреевны «Гидролизующие основной белок миелина абзимы у больных шизофренией», выполнено на высоком методическом уровне, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует заявленной специальности, полностью решает поставленные задачи и имеет существенное значение для биохимии и нейронауки в целом. С учетом актуальности работы, ее несомненной научной новизны и практической значимости, считаю, что представленная диссертация удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Паршукова Дарья Андреевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Главный научный сотрудник,
заместитель директора по научной работе
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
физиологии и фундаментальной медицины»,
доктор биологических наук, доцент Тамара Геннадьевна Амстиславская

Т

5 июня 2019 года

Подпись д.б.н. Амстиславской
Начальник отдела кад

ую:

А.П. Колодишникова

А.П. Колодишникова



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной
медицины», 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 4, 8 (383) 335-98-55, 8
(383) 373-01-85, iph@physiol.ru; amstislavskayatg@physiol.ru