

ОТЗЫВ

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

Интенсивные исследования в области биологической психиатрии способствовали выявлению ряда закономерностей, относящихся к патогенезу шизофрении — тяжелого психического заболевания, приводящего к инвалидности. Так, нейрохимические исследования обнаружили нарушения в нейромедиаторных системах при шизофрении, патоморфологические – (ультра)структурные аномалии мозга больных шизофренией, особенно олигодендроглии и миелиновых оболочек. Параллельно активно ведется поиск периферических биохимических маркеров, которые могли бы способствовать разработке диагностических и прогностических лабораторных критериев в психиатрии, и диссертационная работа Паршуковой Дарьи Андреевны, посвященная изучению каталитических свойств сывороточных IgG крови больных шизофренией, направлена на решение этой задачи, весьма актуальной для современной психиатрии, учитывая гетерогенность шизофрении.

Автором представлены доказательства наличия протеолитической активности сывороточных IgG у пациентов с шизофренией и показано относительное увеличение уровня этой активности в группах пациентов с наименее благоприятным прогнозом: ведущая негативная симптоматика, непрерывный тип течения, большая продолжительность болезни, отсутствие ремиссии. Также автором приведена подробная характеристика ферментативных свойств каталитических антител (абзимов), гидролизующих основной белок миелина (ОБМ), позволившая отнести их к кальций-зависимым протеазам.

В качестве несомненных преимуществ работы можно отметить комплексный подход (сочетание МРТ-сканирования мозга пациентов с определением ОБМ-литической активности абзимов сыворотки крови), который позволил автору выявить достоверную корреляционную связь активности абзимов с изменениями в миелине мозга больных шизофренией.

Полученные данные имеют научно-практическое значение, так как расширяют и дополняют имеющиеся сведения о патогенезе шизофрении, а установленные закономерности изменения уровня активности протеолитических абзимов при шизофрении позволят совершенствовать объективные оценки степени тяжести состояния пациентов.

Статистический анализ выполнен адекватно поставленным целям. Уровень обобщений и заключений соответствует высокому уровню проведенной работы.

В качестве несущественных замечаний отмечу следующее: при описании гидролиза антителами олигопептидов ОБМ было бы полезно привести аминокислотные последовательности этих олигопептидов. Также автором допущен ряд досадных ошибок в синтаксисе и пунктуации: пропущены предлоги «в» (вторая стр. титульного листа) и «на» (стр.6), лишний предлог «у» в выражении «Не обнаружен гидролиз у следующих белков» (стр. 10); неверные окончания: следует писать «41 печатная работа» «351 источник» (стр.6), «кинетических параметров» (стр.8), «анализ данных проводился» (стр.8), следует писать: «в отсутствие» (стр. 10), «получены данные» (стр. 18). «Определение протеолитической активности методом электрофореза» – неудачное выражение (лучше было бы писать, что скорость гидролиза субстрата оценивали с помощью электрофореза), то же – на стр. 10 в подписи к рис. 2: «изображение протеолиза» следовало бы заменить на «изображение геля, демонстрирующее протеолиз». На рис. 2 следовало бы добавить значения мол. масс маркеров. Неудачные фразы на стр.7: «Определение металлозависимости ОБМ-гидролизующих IgG проводили

после предварительного удаления экзогенных металлов с применением CaCl₂, MgCl₂, ZnSO₄» и на стр. 11-12: «протеолитическая активность IgG в большей степени представлены аналогично сериноподобным и металлозависимым протеазами (рисунок 4), а в меньшей степени ингибирование наблюдалось при...». На стр. 4 следует привести сокращение «СКВ» названия заболевания «системная красная волчанка», (т.к. позже сокращение СКВ встречается на стр. 8 без расшифровки). На стр. 8 знаки «>» следует заменить на «<», а также указать, поглощение какого «продукта реакции» измеряется оптическим методом. При изучении зависимости гидролизующей активности антител от рН было бы полезно указать (например, в подписи к рис. 3), при каком рН проводился «полный гидролиз 1мМ ОБМ». Перечисленные мелкие огрехи в написании автореферата не снижают ценности работы в целом и не влияют на восприятие представленного материала.

На основании ознакомления с авторефератом считаю, что по объему проведенного исследования, актуальности темы, новизне и значимости для практической деятельности диссертационная работа Паршуковой Д.А. «Гидролизующие основной белок миелина абзимы у больных шизофренией» соответствует требованиям, изложенным в документе «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 в редакциях от 28.08.2017), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Бокша Ирина Сергеевна

доктор биологических наук,

главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр психического здоровья» (ФГБНУ НЦПЗ)

115522, Москва, Ка
boksha_irina@mail.ru

34. тел. +7(499)616-8083 E-mail:

Ирина Сергеевна Бокша
Фед. енци. по гадрану

Шешанова