

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бортниковой Анны Константиновны на тему «Патофизиологические механизмы нарушений промежуточного углеводного обмена головного мозга при формировании стойкого влечения к этанолу (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность для науки и практики. Исследование А.К. Бортниковой посвящено изучению патогенеза формирования стойкого влечения к этанолу при алкогольной зависимости и оценке роли метаболических нарушений в клетках головного мозга в формировании алкогольной болезни. В диссертации смоделирована актуальная алкогольная патология и проанализированы механизмы нарушения углеводного и энергетического обмена, сопутствующие длительной алкоголизации. Автором изучена возможность обратимости нарушенного обмена веществ в ЦНС при длительной фармакологической коррекции алкогольной зависимости.

Известно, что лечение больных алкоголизмом на сегодняшний день не дает желаемых результатов, т.е. длительной и стабильной ремиссии, у большинства больных наблюдаются рецидивы, возврат к неконтролируемому употреблению алкоголя. Это свидетельствует о том, что современные знания о патогенезе алкогольной зависимости недостаточны для понимания ведущих механизмов нарушений обмена веществ, а в том числе в структурах ЦНС, для проведения адекватной фармакотерапии, направленной на коррекцию и подавление непреодолимого желания употребления этанола. Актуальность исследования очевидна и не вызывает сомнений.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Диссертационная работа выполнена на 60 белых лабораторных крысах. Путем принудительного приема этанола автор смоделировала у животных алкогольную зависимость. У алкоголизованных лабораторных крыс в остром эксперименте изучена способность клеток головного мозга усваивать глюкозу после однократной глюкозной нагрузки и после длительной коррекции

гликемии. Автором показана патогенетическая значимость активности ключевых ферментов гликолиза и других путей энергетического обмена в формировании алкогольной болезни. Изучено корригирующее влияние унитиола на расстройства основных звеньев обмена глюкозы в ЦНС, проведен анализ и сделаны выводы об особенностях его влияния на энергетический обмен головного мозга и степень влечения к этанолу.

В результате диссертационной работы автор предложила гипотезу, согласно которой ведущей причиной влечения к алкоголю может быть хронический энергетический дефицит головного мозга. При формировании зависимости к этанолу происходит торможение способности клеток головного мозга утилизировать глюкозу и переход к использованию в качестве ключевого энергетического субстрата кетоновых тел. Поскольку основным продуцентом кетоновых тел является метаболизм этанола, то в результате перестройки обмена веществ формируется классический порочный круг, в котором этанол и кетоновые тела являются его ключевыми элементами. Данная гипотеза является оригинальной, она существенно расширяет представления о ключевых звеньях патогенеза непреодолимого влечения к этанолу у пациентов с алкогольной болезнью.

Результаты диссертации широко апробированы на многочисленных научных форумах, они получили высокую оценку специалистов. Фактические данные, положенные в основу положений и выводов представлены в виде статей в рецензируемых профильных журналах. Замечаний по существу диссертационного исследования (по автореферату) нет.

Заключение. Диссертация Анны Константиновны Бортниковой (по автореферату) является завершенной квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук профессора Бондаренко Надежда Николаевна. В диссертации успешно решена актуальная задача теоретической и практической медицины, которую можно сформулировать как выявление неизвестных ранее механизмов формирования зависимости к этанолу и

обоснование перспективных путей совершения патогенетической терапии при алкогольной болезни.

По актуальности и научной новизне, теоретической и практической значимости исследования для патологической физиологии диссертация, соответствует степени кандидата медицинских наук по заявленной специальности, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий кафедрой физиологии и патологии
ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор

А.И. Тюкавин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А

Телефон: 8(905) 205-05-42

E-mail: atuykavin@mail.ru

Согласен на автоматизированную обработку персональных данных

Подпись руки

Тюкавина А.И.

удостоверю

15.06.2021

Начальник отдела документации

Павлов И.В.

Павлов И.В.

ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России

