

Отзыв

На автореферат диссертации Стратилова Виктора Андреевича

на тему «Механизмы предрасположенности к никотиновой зависимости у взрослых крыс, переживших пренатальную гипоксию», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных/

Диссертационная работа Стратилова Виктора Андреевича посвящена комплексному изучению механизмов предрасположенности к никотиновой зависимости у взрослых крыс, переживших пренатальную гипоксию с применением современных методов биохимического и иммуногистохимического анализа, а также поведенческих методов оценки зависимости у экспериментальных животных.

Впервые выполнено исследование глутаматной регуляции мезолимбической системы и стриарной системы у животных, подвергшихся воздействию антенатальной гипоксии. Изучены особенности функционирования дофаминергической системы мозга крыс в условиях воздействия пренатальной гипоксии.

Расширено представление об изменении экспрессии глюкокортикоид-зависимого гена *chrna7* в префронтальной коре и в гиппокампе и его роли в регуляции глутаматной активности подкорковых структур у животных, переживших пренатальную гипоксию с помощью использования количественной ПЦР в режиме реального времени для оценки последовательностей выбранных праймеров.

Проведенный анализ изменений экспрессии гена *chrna7* и глюкокортикоидных рецепторов позволил выявить корреляцию между уровнем мРНК *chrna7* и экспрессией глюкокортикоидных рецепторов. Предложена возможность антенатального участия компоненты стрессорной реакции матери в формировании предрасположенности к аддиктивным патологиям посредством изменения представленности глюкокортикоидных рецепторов в отдельных структурах мозга.

Использование поведенческих методов исследования в экспериментах с животными позволило установить влияние антенатальной гипоксии на формирование никотиновой зависимости у экспериментальных животных (усиление) и аггравацию выраженности абстиненции.

Выявлены основные биохимические пути развития зависимости у животных, переживших пренатальную гипоксию с участием дофамин-регулирующего влияния на глутаматергическую систему. Выделен основной нейробиохимический фенотип у экспериментальных животных, предрасполагающий к развитию никотиновой зависимости.

Практическая значимость работы обусловлена возможностью, основанной на результатах исследования, разработать новые диагностические методики зависимости на ранних этапах онтогенеза.

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ в отечественных (рекомендованных ВАК) и зарубежных периодических научных изданиях.

Основные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в автореферате диссертации, научно обоснованы, хорошо аргументированы и являются логическим завершением выполненной научной работы. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, диссертационная работа, по рецензированному автореферату Стратилова Виктора Андреевича, выполненная в лаборатории регуляции функций нейронов мозга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение важной научной задачи.

Работа полностью соответствует требованиям п.9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в редакции от 20.03.2021 № 426), а ее автор заслуживает присуждение степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Врач-невролог отделения анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии новорожденных перинатального центра ФГБОУ ВО СПб ГПМУ,

Кандидат медицинских наук *Мелашенко* Мелашенко Т.В.

26» 09 2022 г.

Подпись руки Т.В. Мелашенко удостоверяю.

Верующий специалист по кадрам  *Н.О. Бутина*

Мелашенко Татьяна Владимировна –

Врач-невролог отделения анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии новорожденных перинатального центра Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета Министерства здравоохранения России
Адрес: 194100 Санкт-Петербург, ул. Литовская д.2
тел: +7 (812) 416-52-80
e-mail: melashenkotat@gmail.com

