

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стратилова Виктора Андреевича "МЕХАНИЗМЫ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ У ВЗРОСЛЫХ КРЫС, ПЕРЕЖИВШИХ ПРЕНАТАЛЬНУЮ ГИПОКСИЮ", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Актуальность представленной к защите диссертационной работы несомненна, поскольку используемая в работе модель пренатального гипоксического воздействия помимо общетеоретического имеет важное прикладное значение при диагностике и лечении пренатальной патологии развития центральной нервной системы у человека.

Целью исследования являлась оценка влияния пренатальной гипоксии на склонность к никотиновой зависимости у взрослых крыс и выяснение возможных механизмов, приводящих к ее развитию.

В представленной к защите работе были использованы современные поведенческие, и молекулярно-клеточные методы, включающие иммуоблотинг, ПЦР в реальном времени и метод иммунофлюоресцентной детекции. Используемые методы адекватны для решения поставленных диссертантом задач исследования.

В ходе проведенных исследований В.А. Стратиловым впервые показано, что пренатальная гипоксия провоцирует повышенную склонность к потреблению никотина и усиливает синдром отмены у взрослых крыс. Автором получены интересные данные об изменениях активности различных медиаторных систем у животных, перенесших пренатальное гипоксическое воздействие в сравнении с контрольными животными. Так показано увеличение фосфорилирования DARPP-32 в прилежащем ядре стриатума на фоне отсутствия изменений количества дофамина и DAR1 в мезолимбическом пути, что указывает на изменения глутаматной стимуляции прилежащего ядра стриатума (предположительно ослабление) или вентральной тегментарной области (усиление) у крыс, переживших пренатальную гипоксию. Также показаны важные изменения в глюкокортикоидной системе. Выдвинуты предположения о том как наблюдаемые автором молекулярно-клеточные изменения могут быть вовлечены в формирование склонности к потреблению никотина животными, перенесшими пренатальную гипоксию.

Основные выводы диссертационной работы сформулированы корректно и полностью соответствуют изложенным в автореферате результатам исследования.

Следует отметить, что результаты представленной к защите работы изложены в 7 публикациях в рецензируемых научных журналах и были доложены как на всероссийских, так и на международных конференциях.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в клинической практике при поиске методов ранней диагностики пренатальной патологии развития.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. На основании вышеизложенного считаю, что по теоретической и практической значимости, научной новизне и достоверности полученных результатов и выводов исследования диссертация Стратилова Виктора Андреевича на тему “**МЕХАНИЗМЫ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ У ВЗРОСЛЫХ КРЫС, ПЕРЕЖИВШИХ ПРЕНАТАЛЬНУЮ ГИПОКСИЮ**” полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Васильев Дмитрий Сергеевич, к.б.н.,
заведующий лабораторией сравнительной
физиологии и патологии центральной
нервной системы
ФГБУН «Институт эволюционной
Физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН»
194223 Санкт-Петербург, пр. Тореза, 44
Тел. (812) 552-79-01
office@iephb.ru

к.б.н., зав. лаб. Сравнительной
физиологии и патологии ЦНС
ИЭФБ РАН

Д.С. Васильев



Подпись руки
достоверяю
канцелярией
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института эволюционной
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова
Российской академии наук

Васильева Д.С.
(Сеченова И.Д.)

14.10.2022