

Отзыв на автореферат

диссертации Шагиахметова Фариды Шамилевича

на тему «Нарушение экспрессии генов опиоидной системы мозга в патогенезе

экспериментальной алкогольной зависимости»

по специальности 14.03.03 — «патологическая физиология»

По мнению ряда исследователей, отставание России от большинства развитых стран по продолжительности жизни и высокая смертность тесно связаны со злоупотреблением алкоголем. Среди причин смерти, связанных с потреблением алкоголя - психические и поведенческие расстройства, дегенеративные заболевания нервной системы, алкогольная кардиомиопатия, алкогольные болезни печени, случайные и преднамеренные отравления алкоголем (Кошкина, Киржанова, 2017). Вместе с тем, патогенетические механизмы, лежащие в основе формирования алкогольной болезни, особенно, ее ранних стадий, до сих пор недостаточно изучены. В связи с этим актуальность и значимость темы диссертационного исследования Шагиахметова Ф.Ш. не вызывает сомнения. Целью диссертационной работы было экспериментальное изучение нарушений опиоидной регуляции мезолимбической системы мозга в период становления алкогольного предпочтения. В работе использован метод экспериментального моделирования аддиктивного поведения крыс, основанный на парадигме «свободный выбор», позволяющей длительно анализировать динамику добровольного потребления алкоголя животными и выделять группы, отличающиеся как показателями изначального предпочтения, так и его изменения во времени. Грамотное применение такой схемы отбора животных и использование молекулярно-биологических методов количественной оценки экспрессии генов в мезолимбических структурах системы «награды» мозга, позволили автору получить очень интересные и важные данные. Показано, что в основе роста алкогольного предпочтения могут лежать низкая экспрессия мРНК опиоидных пептидов продинорфина и проноцицептина в стриатуме, а также продинорфина, каппа-опиоидных и ноцицептиновых рецепторов в миндалинах мозга. Важным фактом представляется установленная автором отрицательная корреляция между уровнем добровольного потребления алкоголя и уровнем мРНК продинорфина и дофаминового D1 рецептора в стриатуме. Огромный интерес представляют данные о возможном сопряженном характере разнонаправленных изменений экспрессии мРНК каппа-опиоидных и ноцицептиновых рецепторов и кортикотропин-рилизинг гормона (CRF) в миндалине мозга. Эта часть работы

крайне важна, в том числе, для понимания механизмов влияния стресса как фактора риска рецидива при алкоголизме. Раздел «Результаты и обсуждение» автореферата полностью отражает полученные в работе данные, хорошо иллюстрирован. На основании автореферата можно заключить, что результаты исследования Шагиахметова Ф.Ш. являются новыми и обладают теоретической и практической значимостью. Практическая значимость полученных автором данных, в первую очередь, связана с выявлением новых фармакологических мишеней для профилактики формирования алкогольной зависимости на начальных этапах роста алкогольного потребления.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным цели задачам исследования. Материалы диссертации представлены автором в 7-ми печатных работах, в том числе, 4-х статьях в изданиях, соответствующих Перечню ВАК, доложены на научных конференциях. Замечаний к автореферату нет. Можно заключить, что диссертация Шагиахметова Ф.Ш. соответствует паспорту специальности 14.03.03 — «патологическая физиология», а соискатель Шагиахметов Фарид Шамилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 — «патологическая физиология».

Кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории передачи внутриклеточных сигналов в норме и патологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН), ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32



/ Митькин Никита Александрович /

28/10/2020

Контактные данные:

Тел: +79104839932; e-mail: mitkin.n.a@gmail.com

Подпись Н.А. Митькина удостоверяю
Ученый секретарь Института Бочаров А.А.

