

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трасковского Вячеслава Владимировича
на соискание ученого звания кандидата биологических наук
«Изменение электрической активности головного мозга в ответ на запаховые стимулы»

Современная цивилизация развивается по пути использования все большего количества различных сенсорных образов, символов, сигналов, призванных оказывать управляющее воздействие на поведение человека. И, несмотря на доминирование у человека зрительных и слуховых каналов, роль обонятельных сигналов продолжает оставаться существенной, т.к. последние продолжают оказывать существенное влияние на состояние и поведение людей, являясь компонентами системы невербальной коммуникации (L. Wang et al., 2002; S. K. Woodley, M. J. Baum, 2003 и др.). На восприятие запахов существенно влияет психологическое и физиологическое состояние реципиентов запаха, что еще недостаточно изучено (T. Hummel, F. Krone, J. N. Lundström, O. Bartsch, 2005).

Основное количество исследований, посвященных изучению обонятельной системе человека, в основном проводится с использованием субъективных методов анализа, тогда как объективная сторона запахового восприятия изучена еще недостаточно (А. В. Бедарева, К. Ю. Зубрикова, Л. Х. Ганиева, Н. А. Литвинова, 2016). Лишь в последние десятилетия появились исследования, посвященные изучению функциональных реакций коры больших полушарий в ответ на предъявление запаховых, особенно феромональных стимулов (А. Prehn-Kristensen et al., 2009; K. Sowndhararajan, S. Kim, 2016).

Известно, что обонятельный анализатор является одним из древнейших и его активность влияет на деятельность многих структур головного мозга (С. Н. Новиков, 1988). В последние годы появились работы по изучению изменения влияния электрической активности головного мозга в ответ на предъявление различных запахов (J. N. Lundström et al., 2006 и др.). Однако работ, посвященных изучению влияния на ЭЭГ человека половых феромонов, все еще недостаточно, и они часто носят противоречивый характер.

Существенное значение имеет тот факт, что субъективная и объективная оценка запаха часто не совпадают, что в полной мере относится и к феромонам, которые во многих случаях не ощущаются испытуемым на сознательном уровне.

В учетом этой проблематики выполнена работа В. В. Трасковского, которая посвящена изучению биоэлектрической реакции головного мозга молодых людей в ответ на предъявление различных запаховых стимулов (преимущественно феромонов) в зависимости от полового опыта.

В работе впервые показано, что фоновая ЭЭГ-активность девушек зависит и от фазы овариально-менструального цикла, и от их полового опыта. Нерегулярная половая жизнь связана с понижением уровня спектральной мощности низкочастотных ритмов, в отличие как от девушек не имеющих полового опыта, так и ведущих систематическую половую жизнь. Обнаружено снижение спектральной мощности ЭЭГ в ответ на низкие концентрации осмоферона и ее повышение – в ответ на высокие. Данный феномен выявлен только у девушек, живущих активной половой жизнью и только в нерецептивную фазу овариально-менструального цикла.

Фоновая ЭЭГ-активность у юношей характеризуется высокими значениями спектральной мощности дельта-ритма и так же зависит от полового опыта. При предъявлении запаховых стимулов девушек, замаскированных духами и духами с феромонами, ЭЭГ-реакции наиболее сильно выражены у юношей, ведущих активную половую жизнь.

Применение современных и адекватных методов исследования и достаточный объем выборки (для данного типа исследований) позволили диссертанту получить вполне достоверные результаты, что вылилось в обоснованные положения и выводы. Цели и задачи четко сформулированы и выводы им вполне соответствуют. Обработка результатов исследования проводилась с использованием разнообразных статистических методов, включающих как параметрические, так и непараметрические критерии.

На основании ознакомления с авторефератом кандидатской диссертации В. В. Трасковского на тему «Изменение электрической активности головного мозга в ответ на запаховые стимулы» представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 19.00.02 – психофизиология является актуальной, законченной научно-квалификационной работой, характеризуется новизной и решает важные фундаментальные и практические задачи. По актуальности задач, значимости и достоверности полученных выводов диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями от 21.04.16 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по указанной специальности.

Шабалдин Андрей Владимирович
доктор медицинских наук (14.00.36 – Аллергология и иммунология)
ведущий научный сотрудник
лаборатории клеточных технологий
отдела
экспериментальной и клинической
кардиологии НИИ КПССЗ

Подпись
Подпись
Специалист по кадрам Галичева Н.А.



Почтовый адрес: 650003 г. Кемерово, ул. Рукавишникова, 21
телефон: +7-903-907-51-97
E-mail: weit2007@yandex.ru

Даю согласие на обработку и использование персональных данных

А. В. Шабалдин

“05” май 2017 г.