

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Венериной Яны Андреевны
«Физиологические корреляты тревожности при когнитивной деятельности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 03.03.01 – физиология

Диссертационное исследование Венериной Яны Андреевны посвящено выявлению физиологических особенностей обеспечения когнитивной деятельности у здоровых индивидов с разным уровнем тревожности. Актуальность выбранной темы определяется существенным ростом в настоящее время числа психосоматических заболеваний и расстройств тревожного спектра. При этом тревожность является одним из факторов, определяющих особенности формирования поведения, а также результативность деятельности, в том числе, познавательной, что и обуславливает теоретическую и практическую значимость комплексного изучения коррелятов тревожности при выполнении когнитивных задач, которому и посвящена диссертационная работа Венериной Я.А.

Автор достаточно убедительно обосновывает постановку цели и задач исследования, для решения которых использован комплекс современных психологических, физиологических и биохимических методов (когнитивные тесты, спектральный и когерентный анализ электроэнцефалограммы, регистрация электрокардиограммы и анализ variability сердечного ритма, определение содержания в слюне кортизола, тестостерона, дегидроэпиандростерон-сульфата и секреторного IgA с помощью иммуноферментного анализа).

Автором впервые обнаружены особенности соотношения концентрации гормонов в слюне, характеристик ЭЭГ и динамики показателей сердечного ритма при выполнении когнитивного теста у испытуемых с низким, средним и высоким уровнем личностной тревожности. У студентов со средней личностной тревожностью в исходном состоянии соотношение мощности потенциалов бета2/дельта диапазонов ЭЭГ ряда областей коры было выше, чем у испытуемых как с низкой, так и с высокой тревожностью. Одновременно у этих индивидов наблюдалось более высокое, чем у испытуемых других групп, соотношение содержания ДГЭА-с/кортизол в слюне, обусловленное меньшим, чем у испытуемых с высокой тревожностью, содержанием кортизола, а также большим, чем у индивидов с низкой тревожностью, содержанием ДГЭА-с. У этих же испытуемых во время выполнения теста, наряду с уменьшением длительности R-R-интервалов ЭКГ, наблюдалось увеличение CV.

Впервые установлено, что у индивидов с разной личностной тревожностью достижение одинакового результата при тестировании внимания осуществлялось

при разной степени вовлечения нейрокогнитивных сетей, осциллирующих в тета1- и бета2-диапазонах ЭЭГ.

Прикладное значение работы связано с выявлением характерной для высоко тревожных испытуемых инертности структуры когерентных взаимосвязей, что, по мнению автора, отражает низкую лабильность межцентральных взаимоотношений, которая может способствовать формированию застойных стационарных состояний и лежать в основе снижения адаптационных возможностей организма.

На основе обсуждения полученных результатов с привлечением современных литературных источников автор достаточно обосновано интерпретирует выявленные особенности физиологического обеспечения когнитивной деятельности как проявление различий в соотношении оборонительного (тревожного) или ориентировочно-исследовательского (достижения) компонентов спектра мотивации.

Выводы и основные положения работы достаточно обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и обеспечивается репрезентативным объемом фактического материала (в исследовании приняло участие 78 человек), а также использованием адекватных непараметрических методов статистического анализа пакета программ «STATISTICA v.10.0».

Основные положения диссертации прошли успешную апробацию на конференциях, в том числе, с международным участием, изложены в 7 публикациях, 3 из которых в изданиях, рекомендованы ВАК РФ, 2 – в изданиях, рецензируемых базой данных Scopus.

Автореферат содержит все требуемые разделы и отражает основные материалы диссертационной работы. Принципиальных замечаний по автореферату нет. Однако следует отметить, что в методике указано, что определялся уровень альфа-амилазы в слюне, в описании результатов данные по альфа-амилазе не приводятся.

Заключение. Диссертационная работа Яны Андреевны «Физиологические корреляты тревожности при когнитивной деятельности» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности физиология 03.03.01, является самостоятельно выполненной и завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи -

выявление особенностей физиологического обеспечения когнитивной деятельности у индивидов с разным уровнем тревожности.

По своей научной и практической значимости, методическому уровню, новизне полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 01.10.2018г. № 1168, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор медицинских наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии» лаборатории общей и перинатальной нейроиммунопатологии

Давыдова Татьяна Викторовна

«21» февраля 2022

Адрес учреждения: Москва, ул. Балтийская, д.8.

Телефон +7 (499)- 151 - 17-56

e-mail: dav-ta@yandex.ru

Специальность: патологическая физиология

