ОТЗЫВ

официального оппонента доктор биологических наук,
заведующего кафедрой физиологии человека и животных
О.В. Семячкиной-Глушковской
на кандидатскую диссертацию М.А. Деевой на тему:
«Психофизиологические особенности непсихотических состояний у здоровых мужчин и женщин»,
представленную в диссертационный совет Д 208.094.03
по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность темы

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Пограничные психические расстройства остаются одной из важнейших проблем современной медицины вследствие их большой распространенности и трудности верификации. Постоянно увеличивающиеся экономические затраты на лечение; затянувшиеся резистентные к терапии формы, приводящие к снижению продуктивной активности трудоспособного населения, привели эту проблему в разряд не только сугубо медицинской, но и социальной значимости.

Данную группу расстройств принято рассматривать как проявление напряжения психофизиологической адаптации. Сравнительно недавно в литературе стали появляться работы, посвященные изучению донозологических состояний и попыткам их ранней диагностики. С этих позиций диссертационная работа Деевой М.А. отличается своей новизной: в работе представлен оригинальный комплекс оценки функционального состояния организма для прогноза развития непсихотических пограничных состояний у здоровых лиц молодого возраста, как предболезненных состояний, предшествующих пограничной психической патологии. Впервые автором при изучении

непсихотических пограничных состояний предложено использовать показатели центральной и регионарной гемодинамики, как универсальные индикаторы адаптационно-приспособительной деятельности организма, в комплексе с многофакторным исследованием личности для прогноза их развития.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Практические рекомендации, сформулированные на основе проведенного исследования, могут быть рекомендованы к использованию в практике амбулаторных медицинских учреждений во время проведения регулярных профилактических медицинских осмотров, в процессе диспансеризации, а научные положения – в образовательной деятельности медицинских вузов на кафедрах, ведущих преподавание по дисциплинам «физиология», «психиатрия», «психофизиология» и «дифференциальная психофизиология».

Оценка содержания диссертации

Диссертация написана литературным языком, читается с интересом. Работа изложена на 176 страницах, иллюстрирована рисунками и таблицами, имеется 1 приложение.

В ведение обосновывается актуальность проводимого клинического диссертационного исследования, раскрывается степень разработанности темы в настоящее время, её научная новизна и теоретико-практическая значимость. Грамотно сформулирована цель исследования, которая заключается в поиске прогностических критериев развития непсихотических пограничных состояний у здоровых молодых лиц на основании изучения взаимосвязи функционального состояния системы кровообращения и психофизиологических свойств личности. Из поставленной цели логично поставлены 8 задач, требующих решения. Сформулированы 4 основные положения, выносимые на защиту.

Работа состоит из 6 глав, первая из которых содержит обзор литературы, где автор детально излагает представления о непсихотических пограничных состояниях, описывая подходы к их изучению в настоящее время, а также обосновывает актуальность настоящего исследования. Представлена информация о адаптационно-приспособительной деятельности человека, роли функционального состояния системы кровообращения в структуре адаптации организма, а также влиянии типологических особенностей на адаптационные способности индивида.

Общий объем использованной литературы составил 304 источника: 238 отечественных авторов, 66 – зарубежных. Верно оформлены цитаты, проведен анализ основополагающих работ по данной проблематике.

Во II главе автор большое внимание уделяет изложению методологических подходов, при этом обращает на внимание, выбор надежных, информативных методов, нацеленных на неинвазивный, скрининговый анализ показателей. Детально описывается методика проведения всех диагностических исследований с описанием использованных параметров.

В главе III автор приводит детальный анализ клинической характеристики обследованных мужчин и женщин, уделяя особое внимание структуре распространенности непсихотических психических расстройств и, отмечая их разную структуру у мужчин и женщин.

Дальнейшие главы посвящены изучению функциональных особенностей центральной и регионарной гемодинамики, психофизиологическим особенностям личности здоровых лиц с непсихотическими пограничными состояниями и без них. Данные наглядно представлены в виде таблиц и рисунков. Особый интерес представляю разделы посвященные изучению динамики показателей на

фоне проведения функциональных проб, с последующим анализом выявленных изменений.

В главах VI и VII проводится статистическая обработка полученных данных, в результате которой достоверно выявляются прогностические признаки развития непсихотических пограничных состояний у здоровых лиц молодого возраста на основании функционального состояния гемодинамики и преморбидных психофизиологических свойств личности.

Работа завершается структурированным заключением, с последующей формулировкой 8 выводов, соответствующих поставленным задачам. Сформулированы практические рекомендации.

Структура и логика изложения материала в диссертационном исследовании выглядят достаточно обоснованными в контексте раскрытия поставленной цели и задач исследования. Цели и задачи исследования, сформулированные автором, были вполне достигнуты. Работа написана логично, доказательно, ясным и строгим научным языком. Стиль и оформление работы не вызывают замечаний.

Вопросы

Однако при прочтении диссертации возникло несколько вопросов:

1) Церебральная гемодинамика характеризуется наличием ауторегуляционных механизмов, которые делают её независимой от скачков давления и пульса при эмоциональных и физических нагрузках. Почему автор считает рассогласованием проявление разного типа церебральной и периферической гемодинамики у лиц с непсихотическими пограничными состояниями?

2) В третьем положении, выносимом на защиту автор указывает механизмы ауторегуляции церебрального кровотока и регионарного кровотока, какие именно механизмы имеются ввиду?

3) Почему доза нитроглицерина указана только одна 500 мкг, в то время как вес испытуемых был разным?

4) Нитроглицерин повышает проницаемость гематоэнцефалического барьера, оказывая существенные влияния на ауторегуляционные механизмы церебрального кровотока. Почему для исследований на здоровых людях был выбран именно данный препарат и как учитывались эти особенности препарата при исследованиях?

5) Нитроглицерин оказывает разнонаправленное воздействие на церебральные артерии и вены. Как этот факт учитывался при анализе церебральной гемодинамики?

6) Реактивность как церебрального, так и периферического кровотока в значительной степени определяется воздействием половых гормонов, особенно, эстрогенов. В исследовании принимали участие молодые женщины. Учитывался ли половой цикл при проведении экспериментов?

7) Почему в исследовании не проводился анализ гормонов стресса – глюкокортикоиды, адреналин и т.д. или других показателей напряжения механизмов адаптации – бета-аррастин, например, или уровень оксида азота в крови?

Заключение

Представленная к защите диссертация и автореферат Деевой М.А. на тему «Психофизиологические особенности непсихотических состояний у здоровых мужчин и женщин» представляют теоретическую и практическую ценность, а автор показала себя способным и профессионально состоявшимся научным исследователем. Диссертационная работа носит теоретический и прикладной характер, является оригинальным, самостоятельным исследованием, на которую положительный отпечаток наложил серьезный подход диссертанта к

решению одного из актуальных вопросов современной физиологии – проблеме разработки психофизиологически обоснованных критериев для профилактики непсихотических пограничных состояний. Сильную сторону диссертации составляет разработанный автором комплекс практических исследований и рекомендаций относительно изучаемой проблемы. Из вышесказанного целесообразным является пожелание о дальнейшей разработке компьютерной программы для расчета прогноза развития непсихотических пограничных состояний с учетом автоматизированного анализа полученных результатов комплексного психофизиологического обследования с применением реоэнцефалографии, интегральной реографии по М.И. Тищенко, анкетирования с помощью Сокращенного многофакторного опросника для исследования личности и определения акцентуации по методу К. Леонгарда.

Данная работа является законченным самостоятельным научно-квалификационным трудом, основные положения которого опубликованы в 21 печатной работе, 3 из которых в изданиях, включенных в перечень рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Результаты, представленные в диссертационном исследовании, неоднократно были доложены на международных, всероссийских и межрегиональных конференциях.

Представленная диссертационная работа на тему «Психофизиологические особенности непсихотических состояний у здоровых мужчин и женщин» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09. 2013 г.), а ее автор – Деева Маргарита Александровна –

заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой физиологии
человека и животных
ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»,
доктор биологических наук, доцент Семячкина-Глушковская
Оксана Валерьевна

410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.
Телефон: +7 (8452) 51 – 92 – 20
E-mail: glushkovskaya@mail.ru

О.В. Семячкина-Глушковская
Подпись Удостоверяю
Ученый секретарь И.В. Федусенко
доцент
«22» 09 17