

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Першиной Т.А. на тему: «Вариабельность сердечного ритма и центральная гемодинамика клинически здоровых студентов с семейной отягощенностью по артериальной гипертензии с различным исходным вегетативным тонусом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 - «физиология»

Рецензируемая работа посвящена одной из актуальной задач современной физиологии и патологической физиологии, затрагивающей глубокое и многостороннее рассмотрение центральной, церебральной и периферической гемодинамики в сочетании со структурой сердечного ритма у клинически здоровых лиц молодого возраста с отягощенностью семейного анамнеза по артериальной гипертензии. Лиц молодого возраста традиционно относили к группе низкого сердечно-сосудистого риска. Однако, результаты целого ряда исследований заставляют взглянуть на эту проблему по-новому и обратить внимание на необходимость учета факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний уже в молодом возрасте. Механизмы развития повышенного артериального давления при семейной отягощенности уже длительное время интересует современный научный мир. Успешность борьбы с сердечно-сосудистыми заболеваниями зависит от того, насколько своевременно и правильно определены факторы риска этих заболеваний у лиц молодого возраста, и насколько своевременно начата профилактика. Несмотря на длительную историю изучения вопроса влияния наследственности на уровень артериального давления, сущность этих воздействий остается не раскрытой. В этом аспекте изучение variability ритма сердца и центральной гемодинамики у клинически здоровых лиц с семейной отягощенностью по артериальной гипертензии представляется теоретически и практически обоснованным, указывая на существенную актуальность рецензируемого диссертационного исследования. Цель работы и задачи четко определены и взаимосвязаны, содержат элементы

научной новизны, достаточно аргументированы и соответствуют современным требованиям.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые показана влияние семейной отягощенности по артериальной гипертензии у клинически здоровых лиц молодого возраста на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы с учетом исходного вегетативного тонуса. Выявлены особенности ряда показателей гемодинамики и ее вегетативной регуляции у студентов с отягощенностью семейного анамнеза по сердечно-сосудистой патологии: снижение минутного объема крови, уменьшение сердечного индекса, увеличение общего периферического сосудистого сопротивления, преобладающие центральные и симпатические влияния на регуляцию ритма сердца. Показано, что доля низкочастотных волн в общей мощности спектра вариабельности ритма сердца у лиц с семейной отягощенностью доминирует, в то время как у здоровых, без отягощенности семейного анамнеза, наибольший вклад в регуляцию сердечного ритма вносит парасимпатический отдел вегетативной нервной системы. Установлена также зависимость состояния центральной и церебральной гемодинамики у лиц молодого возраста с семейной отягощенностью по артериальной гипертензии от исходного вегетативного тонуса.

Из примененных диссертантом методов считаю необходимым отметить современные методы исследования центральной и периферической гемодинамики (реография, реоэнцефалография и пульсоксиметрия), а также исследование сердечного ритма. Полагаю, что такой набор методик позволяет получить полную и объективную характеристику функционального состояния сердечно-сосудистой системы.

Работа, несомненно, имеет и практическое значение. Изменения некоторых показателей вариабельности сердечного ритма, например, снижение общей мощности спектра, повышение коэффициента вагосимпатического взаимодействия (LF/HF) свидетельствуют о повышенном функциональном напряжении механизмов адаптации, при которых оптимальные адаптационные

возможности организма обеспечиваются более высоким напряжением регуляторных систем, что приводит к повышенному расходованию функциональных резервов организма и позволяет считать данные показатели ранними прогностическими маркерами.


Выводы и практические рекомендации, сделанные автором в заключение работы, логично вытекают из результатов исследования, конкретны и обоснованны, полностью раскрывают поставленные задачи.

Материалы диссертации достаточно апробированы на конференциях. По теме диссертации опубликовано 30 научных работы, в том числе 8 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикаций результатов исследования для соискателей ученой степени кандидата медицинских наук.

Автореферат содержит полную информацию о проведенном исследовании, изложен хорошим литературным языком и соответствует требованиям, предъявляемым к научным трудам.

По актуальности, новизне, объему исследования, значению для теоретической и практической медицины представленная диссертация полностью соответствует требованиям, указанным в п.п. 9, 10 «Положения о порядке присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а Першина Татьяна Анатольевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 «физиология».

Заведующая кафедрой патофизиологии
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
медицинская академия» Минздрава России
д.м.н., профессор

 Т.Е. Потемина

603950, ГСП-470, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1,
Телефон/факс: +7-831-439-09-43, E-mail: rector@nizhgma.ru

