

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»

Диссертационная работа Першиной Т.А. посвящена актуальной проблеме физиологии – исследованию гемодинамики у лиц молодого возраста с отягощенностью семейного анамнеза по сердечно-сосудистой патологии (артериальной гипертензии) и с разным исходным вегетативным тонусом. Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время артериальная гипертензия (АГ) является одним из самых распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы и различными формами АГ страдает более 20% взрослого населения планеты. Одной из наиболее значимых социальных проблем является сохраняющийся рост заболеваемости АГ среди молодежи. Очевидна важность раннего выявления АГ у лиц молодого возраста, поскольку в этот период начинают формироваться факторы риска серьезных осложнений АГ. Остается не до конца ясным вопрос, какие механизмы отвечают за изменения гемодинамики, которые приводят к повышению артериального давления.

Ритм сердца является реакцией организма на различные раздражения внешней и внутренней среды и интегрированным показателем взаимодействия рефлекторных механизмов - симпатического и парасимпатического и гуморально-метаболически-медиаторной среды, поэтому параметры variability сердечного ритма (ВСР) используются для оценки функционального состояния организма, определения уровня и степени напряжения адаптации. В этой связи диссертационная работа Т.А. Першиной, направленная на изучение характера и механизмов изменения variability сердечного ритма и центральной гемодинамики клинически здоровых студентов с семейной отягощенностью по артериальной гипертензии с различным исходным вегетативным тонусом, несомненно, является актуальной

Содержание автореферата диссертационной работы Першиной Т.А. свидетельствует о том, что автором произведено комплексное изучение гемодинамики и

вариабельность сердечного ритма у лиц молодого возраста с разным исходным тонусом вегетативной нервной системы. С использованием реографии, реоэнцефалографии и ритмографии, а также нагрузочных тестов исследовали центральную, церебральную гемодинамику и вариабельность сердечного ритма у студентов в процессе обучения в вузе. В результате работы было убедительно доказано, что семейная отягощенность по артериальной гипертензии оказывает влияние на состояние центральной, церебральной гемодинамики и вариабельность сердечного ритма у лиц клинически здоровых лиц по сравнению с лицами без семейной отягощенности по артериальной гипертензии. Особенно это проявляется при стрессовых нагрузках, причем преимущественно у лиц с доминированием парасимпатического отдела вегетативной нервной системы. Автором также выявлены характерные особенности церебральной гемодинамики у студентов в зависимости от исходного тонуса вегетативной нервной системы и семейной отягощенности (СО) по артериальной гипертензии (АГ). Уровень объемного кровенаполнения мозга у студентов с СО по АГ в покое и при стрессовых нагрузках ниже, чем у здоровых. Причем, как показано автором, на характер церебральной гемодинамики у лиц с семейной отягощенностью влияет исходный вегетативный тонус, в то время как у здоровых без семейной отягощенности типологические различия церебральной гемодинамики отсутствовали. Выявленные автором изменения центральной и церебральной гемодинамики у лиц молодого возраста с отягощенностью семейного анамнеза по сердечно-сосудистой патологии могут являться предпосылкой к запуску патогенетического механизма, свойственного для развития гипертензионного синдрома.

Полученные данные вносят вклад в современные представления в механизмы изменения гемодинамики при артериальной гипертензии. Сделаны практические рекомендации по раннему контролю уровня артериального давления у здоровых лиц с семейной отягощенностью по артериальной гипертензии.

Исследование выполнено на достаточном статистическом материале с применением современных методов исследования гемодинамики и вариабельности сердечного ритма. Работа апробирована на конференциях разного уровня, опубликовано 30 печатных работ, в том числе 8 статей в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Т.А.Першиной «Вариабельность сердечного ритма и центральная

гемодинамика клинически здоровых студентов с семейной отягощенностью по артериальной гипертензии с различным исходным вегетативным тонусом», является законченным, самостоятельным научно-квалификационным исследованием и с точки зрения актуальности, научной новизны, значимости для образования и здравоохранения, обоснованности основных положений и выводов отвечает требованиям п. 9 и п.10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.00.13 – физиология

Директор ФГБУН Института иммунологии и
физиологии УрО РАН
академик РАН, д.м.н., профессор


В.А. Черешнев.



Директор ФГБУН Института иммунологии и физиологии УрО РАН. Черешнев В.А. заверено.
14.10.2016г.
(Харьковская Е.Б.)

Адрес: 620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д.106.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук,
Телефон: +7 (343) 374-00-70 (раб.), e-mail:secretar@iip.uran.ru