

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шевелевой Анастасии Михайловны «Закономерности формирования суточного профиля артериального давления на основе ритмической организации ригидности сосудистой стенки у детей подросткового возраста», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность работы. Данные многочисленных отечественных и зарубежных исследований, посвященных изучению вопросов хронофизиологии сердечно-сосудистой системы, свидетельствуют о большой роли нарушения циркадианной организации параметров гемодинамики в развитии донозологических состояний у подростков. В диссертации А.М.Шевелевой представлены материалы, раскрывающие физиологические особенности суточной динамики периферического и центрального давления, а также показателей ригидности артерий у здоровых детей подросткового возраста. Несомненная актуальность исследования подчеркивается также значимостью поиска новых хронофизиологических критериев оценки и прогнозирования риска развития артериальной гипертензии у здоровых подростков.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые на основании комплексного обследования подростков 12-17 лет доказано, что суточный профиль периферического и центрального артериального давления у детей подросткового возраста определяется ритмической организацией ригидности артерий среднего и малого калибра под влиянием циркадных колебаний вегетативного тонуса. По результатам исследования автором разработаны математические модели для прогнозирования суточной динамики ригидности сосудистой стенки у подростков и определения их принадлежности к группе потенциального риска развития артериальной гипертензии. Впервые разработан алгоритм диагностики состояния сердечно-сосудистой системы у детей подросткового возраста по параметрам циркадной организации ригидности сосудистой стенки путем последовательного или отдельного применения двух неинвазивных методов: осциллометрического 24-часового мониторинга артериального давления и холтеровского мониторинга ЭКГ.

Научная и практическая значимость исследования. Несомненная важность полученных А.М.Шевелевой результатов заключается не только в теоретическом вкладе работы в развитие возрастной хронофизиологии, но и имеет практическую значимость для повышения качества интерпретации данных суточного мониторинга артериального давления, а также создания комплекса критериев для прогноза риска развития артериальной гипертензии у подростков.

Результаты исследования могут быть использованы в практическом здравоохранении и в научных исследованиях в области возрастной физиологии.

Качество изложения и оформления материала. Следует отметить, что А.М.Шевелевой проведен большой объем исследований, при этом автору удалось представить ключевые результаты в автореферате, который вместил все основные положения и аргументы соискателя.

Знакомство с авторефератом диссертации показывает, что данные получены автором самостоятельно, проанализированы на высоком научном уровне, с применением

современных статистических методов и математического моделирования, что, безусловно, подтверждает достоверность полученных результатов. Выводы корректны, аргументированы, вытекают из проведенных автором исследований и суммируют основные положения работы.

Материалы диссертации А.М.Шевелевой изложены в достаточном числе публикаций (16), причем как на русском, так и английском языках. Статьи полностью отражают основное содержание работы. Принципиальных замечаний нет.

Заключение

На основании материалов, изложенных в автореферате диссертационной работы Шевелевой Анастасии Михайловны «Закономерности формирования суточного профиля артериального давления на основе ритмической организации ригидности сосудистой стенки у детей подросткового возраста», можно заключить, что исследование является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи в области теоретической и прикладной физиологии.

Диссертация А.М.Шевелевой по актуальности темы, методическому уровню, научной новизне и практической значимости представленных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.п. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Профессор кафедры физической культуры
и спорта
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Саратовская
государственная юридическая академия"
Министерства науки и высшего
образования Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

Онищенко
Александр Николаевич

« 2 » сентября 2019 г.

Адрес: 410056 г. Саратов, ул Вольская, дом 1
Тел: 89172087751
Email: prof-fiz@yandex.ru

