

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вороновой Нины Вячеславовны на тему: «Влияние сезона года и менструального цикла на функцию мотонейронного пула и сердечный ритм женщин репродуктивного возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – «Физиология»

В современном обществе все больше женщин занимают ведущее место в государственных структурах власти, в политике, осваивают сугубо «мужские» профессии, достигают высоких спортивных результатов в видах спорта, в которых ранее участвовали только мужчины, ведут активный образ жизни, ни в чем не уступая противоположному полу. Тем не менее организм женщин имеет морфологические и функциональные особенности, причем главной отличительной функцией женщины является детородная функция. Огромное количество циклических процессов, происходящих в организме, в том числе фазы менструального цикла (МЦ), синхронизируются с процессами, происходящими вне организма, и этот синхронизм оказывает влияние на функциональное состояние как вегетативных, так и соматических функций. Поэтому проведенные Вороновой Н.В. исследования являются актуальными, так как позволяют обосновать адаптационные возможности двигательной и вегетативной систем женского организма в разные фазы МЦ в синхронизации с сезоном года.

Для оценки функции мотонейронного пула и определения параметров импульсации двигательных единиц (ДЕ) используют накожную электромиографию (ЭМГ). Нелинейные параметры ЭМГ в последнее время многие физиологи широко используют не только для оценки функционального состояния мотонейронного пула, но и для анализа вариабельности ритма сердца при движении. Диссертационная работа Вороновой Н.В. посвящена изучению активности ДЕ двигательных единиц у женщин репродуктивного возраста в зависимости от гормональных изменений в разные фазы МЦ в двух сезонах года (осень и весна).

Автор впервые применил нелинейные параметры ЭМГ (энтропию, размерность, рекуррентность) для оценки активности мотонейронного пула и активности отделов вегетативной нервной системы, получив новые данные о взаимозависимости двигательных и вегетативных функций у женщины в разные фазы МЦ в разные сезоны года. В результате проведенных исследований установлено, что в весенний период года в фазу овуляции увеличивается синхронизация и частота активности ДЕ мотонейронного пула, параллельно уменьшается вклад парасимпатической нервной системы в регуляцию хронотропной функции сердца, что сопровождается уменьшением спектра рефлекторных влияний на деятельность сердца. Результаты проведенных исследований имеют существенную новизну, теоретическую значимость для физиологии человека в плане гендерной специфики и механизмов адаптации к временным и климатическим сезонным колебаниям и практическую значимость

для функциональной диагностики, а также учебного процесса в вузах медицинского, биологического и физкультурного профиля.

Работа хорошо апробирована. Её содержание отражено в материалах 16 опубликованных работ, в том числе в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения и результаты доложены и обсуждены на конференциях различного уровня.

В целом, знакомство с авторефератом позволяет заключить, что диссертационная работа Вороновой Нины Вячеславовны на тему «Влияние сезона года и менструального цикла на функцию мотонейронного пула и сердечный ритм женщин репродуктивного возраста» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям, предусмотренным в пункте п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 - «Физиология».

Отзыв подготовили:

доктор медицинских наук,
специальность 03.03.01 – физиология
профессор,

Е.М.Бердичевская

Заслуженный деятель науки Кубани

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма»

Должность: заведующая кафедрой физиологии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма».

Почтовый адрес: 350015, г. Краснодар, ул. Буденного, 161.

Тел. служ. +7 (861) 255-35-17, факс (861) 255-35-73

Тел. моб. +7(918) 336-11-31. E-mail: emberd@mail.ru

кандидат биологических наук,
специальность 03.00.13 – физиология
доцент

Л.В.Катрич

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма»

Должность: доцент кафедры физиологии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма».

Почтовый адрес: 350015, г. Краснодар, ул. Буденного, 161.

Тел. служ. +7 (861) 255-35-17, факс (861) 255-35-73

Тел. моб. +7 (918) 311-03-11. E-mail: mari.neshko@gmail.com

25 апреля 2016 года

