

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вороновой Нины Вячеславовны
«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

Диссертационная работа Н.В. Вороновой посвящена актуальной проблеме влияния сезона года и фазы менструального цикла на состояние двигательной и вегетативной нервной систем женского организма и представляет практический интерес в целях организации физической активности женщин.

Автором впервые проведен анализ поверхностной электромиограммы, импульсных последовательностей двигательных единиц и кардиоинтервалограмм женщин на протяжении 4-х фаз менструального цикла (ранней и поздней фолликулиновой, овуляторной и лютеиновой) в зависимости от сезона года (осень и зима) и типа регуляции вегетативной нервной системы. Также для оценки активности мотонейронного пула и активности отделов вегетативной нервной системы автором впервые были применены нелинейные параметры электромиограммы (энтропия, размерность, рекуррентность). Таким образом, в данной работе впервые представлен подробный анализ влияния биологических ритмов на состояние двух взаимосвязанных систем – двигательной и вегетативной нервной системы. Полученные автором результаты свидетельствуют о существовании специфических эффектов менструального цикла на вегетативные функции, сезонном влиянии годового цикла на двигательную систему, а также особом характере взаимодействия обоих изученных циклов. В частности, отличие фазы овуляции, обнаруженное автором, от других фаз менструального цикла, наиболее выражено в весенний сезон года.

Следует отметить адекватность применяемых методов исследования поставленным задачам, а также существенную новизну методик, например, применение новых нелинейных метрик для оценки активности мотонейронного пула и вариабельности ритма сердца. Полученные в ходе исследования результаты подвергнуты корректному статистическому анализу.

Задачи, поставленные автором, можно считать успешно выполненными. Выводы логично вытекают из четко изложенного содержания материала по

выполненному исследованию. Материалы исследования опубликованы автором в 16 научных работах, в том числе 4 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Данное исследование имеет хорошие перспективы для продолжения, например для оценки функций в подростковом возрасте, при применении гормональных контрацептивов, гормональной заместительной терапии у женщин. Вышеизложенное свидетельствует об актуальности, новизне и практической значимости диссертационного исследования Н.В. Вороновой.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Н.В. Вороновой является научно-квалифицированной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для физиологии.

Диссертация Вороновой Нины Вячеславовны «Влияние сезона года и менструального цикла на функцию мотонейронного пула и сердечный ритм женщин репродуктивного возраста», соответствует требованиям пунктов 9-10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Зав. кафедрой патологической физиологии

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная

медицинская академия», д.м.н., профессор Брындина Ирина Георгиевна

426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, д. 281

Телефон 8-(3412)-52-62-01, 8-(3412) 48-55-86 (139), факс: 8-(3412)-65-81-67

E-mail: patofiz@igma.udm.ru



17.05.2016

Подпись проф. И.Г.Брындиной заверяю

