

Отзыв научного консультанта  
о диссертационной работе Артеевой Наталии Викторовны  
«Электрокардиографическое отображение гетерогенности реполяризации в желудочках сердца  
(экспериментальное и модельное исследование)»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности  
03.03.01 – физиология

Работа Н.В.Артеевой посвящена изучению электрофизиологических и анатомических факторов, определяющих формирование конечного желудочкового комплекса ЭКГ. В течение многих лет Н.В.Артеева занималась вопросами отображения на ЭКГ различных морфофункциональных характеристик сердца. Ее кандидатская диссертация была посвящена значению формы торса и ориентации сердца в грудной клетке для генерации электрического поля сердца в период комплекса QRS. В докторской диссертации ею изучен более сложный вопрос – генерация Т-волны и электрокардиографическое отображение параметров реполяризации желудочков сердца, имеющих важное диагностическое значение.

Главный метод, которым работает Н.В.Артеева, - компьютерное моделирование параметров электрического поля сердца. Ею создана математическая модель желудочков сердца нескольких видов позвоночных животных, которая позволяет решать поставленные задачи. В настоящее время Н.В.Артеева – уникальный специалист в Российской Федерации, работающий в данной области.

Представленная диссертационная работа является не только модельным исследованием. Особо ценным обстоятельством является богатое использование в работе экспериментального материала. Н.В.Артеева не просто использовала «готовые» экспериментальные данные, полученные ее коллегами по лаборатории, а лично рассчитывала необходимые параметры, участвовала в экспериментах и играла решающую роль в дизайне собственно экспериментальной части работы. Отдельно стоит отметить большой труд Н.В.Артеевой по разработке и отладке программного обеспечения, используемого на протяжении многих лет в Институте физиологии Коми НЦ УрО РАН (и не только) для обработки и визуализации электрофизиологических и электрокардиографических данных.

Н.В.Артеева – исключительно творческий ученый, она является инициатором многих исследований, проводимых в лаборатории. Считаю, что докторская диссертация Н.В.Артеевой может быть представленной к защите.

Научный консультант

21.03.2017

Я.Э.Азаров

