

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.В.Артеевой «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

В процессе современного развития электрокардиологии электрофизиологические явления в сердце остаются предметом интенсивных научных изысканий. В настоящее время технические возможности позволяют получать детальную картину распределения потенциалов кардиоэлектрического поля (КЭП) как в миокарде, так и на поверхности тела. Вместе с тем, для решения прямой задачи электрокардиографии существенный интерес представляет исследование связей между электрофизиологическими параметрами в миокарде: последовательностью активации и реполяризации, длительностью потенциалов действия, градиентами длительности потенциалов действия и показателями КЭП на поверхности туловища. Наиболее трудную задачу представляет изучение закономерностей отображения происходящих в миокарде процессов в формирования кардиоэлектрического поля в ST-T период.

В работе сформулированы фундаментальные закономерности формирования кардиоэлектрического поля. Автором предложена и реализована модель генеза электрического поля сердца, которая позволила получить ряд значимых как для теории, так и для клинической практики результатов. Показана роль основных факторов, определяющих гетерогенность реполяризации в желудочках сердца и ее отображение на поверхность туловища, формы сердца и тела, положения сердца в грудной клетке.

Актуальность диссертационной работы Н.В.Артеевой сомнений не вызывает. Она выполнена на достаточно высоком методическом уровне и

вносит существенный вклад в создание теории формирования кардиоэлектрического поля на поверхности тела в период ST-T комплекса.

Публикации автора достаточно полно отражают содержание диссертационной работы.

Вместе с тем, известно, что на формирование КЭП на поверхности туловища наряду с геометрией сердца и торса оказывает влияние и проводимость окружающих сердце тканей. В автореферате автор не указал учитывали ли вклад данного показателя в формирование КЭП.

Судя по автореферату, диссертация Н.В.Артеевой «Электрокардиографическое отображение гетерогенности реполяризации в желудочках сердца (экспериментальное и модельное исследование)», удовлетворяет высоким требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор достойно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Заведующий лабораторией сравнительной
физиологии дыхания ИЭФБ РАН,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный работник здравоохранения,
чл.-корр. РАН

21.08.2017

А.И.Кривченко

