

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котихиной Елены Евгеньевны «Исследование пространственно-временных характеристик биоэлектрической активности миокарда с использованием эпикардиальных микроэлектродных матриц», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 — физиология человека и животных

Сердце является центральным органом сердечно-сосудистой системы, функциональное состояние которого влияет на жизнеспособность организма в целом. Электрическая активность миокарда может меняться в зависимости от внутренних и внешних условий работы сердца – активности ионных каналов, концентрации кислорода и механической нагрузки. В работе Котихиной Елены Евгеньевны исследовали изменения электрофизиологических параметров миокарда при различных воздействиях методом многоэлектродного картирования.

В ходе диссертационного исследования получены такие новые результаты, как выявление определенных закономерностей в совокупной динамике изменений частотных и пространственно-временных параметров электрической активности сердца, влияние условий гипоксии на эффект воздействия неспецифического блокатора депо-зависимых кальциевых каналов, который выражался в возникновении сердечной фибрилляции. Установлено, что растяжение правого предсердия приводит не только к увеличению частоты сердечных сокращений, но и скорости электрического проведения в миокарде желудочков. Предположено, что наблюдаемое явление обусловлено деятельностью интракардиальной нервной системы.

Результаты диссертационной работой опубликованы в рецензируемых изданиях, входящих в список, рекомендованных ВАК, а также были неоднократно представлены на всероссийских и международных конференциях.

Исходя из актуальности, новизны и уровня полученных научных результатов, представленная работа «Исследование пространственно-

