УДК: 61:615.1(043.2) ББК: 5:52.82 А 43

ISBN: 978-985-21-0765-5

## Зорина В. В.

## К ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ ЭЛЕКТРОКАРДИОТЕРАПИИ Научный руководитель: преп. Пинаева О. Г.

Кафедра нормальной и патологической физиологии Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск

По мере развития электрокардиотерапии, применяемой сегодня, и для лечения сердечной недостаточности (СН) все большее значение приобретает решение задачи физиологичности терапии и предупреждения ятрогенных эффектов. Поиск направлен на достижение физиологичной частоты и последовательности возбуждения миокарда при искусственной стимуляции, минимизацию нарушений контуров регуляции работы сердечнососудистой системы (ССС).

Критерием физиологичности элекгрокардиотерапии могло бы считаться улучшение гемодинамики без усиления системы неспецифической нейрогуморальной регуляции (НГР), свидетельствующей о стрессе. Частотно-адаптивная электрокардиотерапия, учитывающая состояние инотропной функции миокарда, прямым регулятором которой со стороны автономной нервной системы является β-адренергическая сигнальная сеть, может способствовать снижению адренергической стимуляции миокарда и таким образом может принести положительный эффект пациентам, в том числе больным СН. Наряду с нейрогуморальными факторами, являющимися основной причиной развития синдрома СН, ключевую роль играют различные провоспалительные цитокины, модулирующие функции ССС.

Практически при всех основных формах кардиальной патологии и развитии нарушений ритма сердца независимо от локализации присутствует в той или иной форме воспаление, которое имеет единую патогенетическую и морфологическую картину, обусловленную различными системными маркерами, включая эндотоксин. Соответственно, различные биологические маркеры, участвующие в процессах НГР, специфической и неспецифической адаптации организма к метаболическим требованиям, имеют важное значение для определения физиологичности лечения, В TOM числе И на фоне проводимой электрокардиотерапии.

Дальнейший поиск ведется на основе знаний как о принципах регуляции ССС, так и о различных механизмах специфической и неспецифической адаптации человеческого организма к различным факторам, таким как физическая нагрузка или психоэмоциональный стресс.