

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

МИЦКЕВИЧ

Вероника Леонидовна

**ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ИХ
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ**

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
доцент А.В. Сидоров

Минск, 2016

Реферат

Дипломная работа 55 с.,: 8 рис., 3табл., 23 источника.

СЕРДЕЧНЫЙ РИТМ, ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ, АНТИАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, МИОКАРД

Цель работы – анализ ЭКГ-характеристик основных нарушений сердечного ритма и особенности действия ряда антиаритмических препаратов.

Проанализированы показатели ЭКГ у больных с различными видами аритмий (по базе данных пациентов кардиологического отделения УЗ «5 ГКБ» за 2015 год).

Установлено, что наиболее распространёнными нарушениями сердечного ритма являются фибрилляция предсердий, трепетание предсердий и желудочковая экстрасистолия. Для данных типов аритмий характерны определенные изменения показателей ЭКГ. Высокие амплитуды R зубца отмечены в ЭКГ пациентов с мерцанием предсердий и желудочковой экстрасистолией. Увеличение длительности интервалов ЭКГ наиболее характерно для больных с желудочковой экстрасистолией. Отмеченные изменения ЭКГ свидетельствуют о нарушении процессов возбуждения и проведения в миокарде.

Рэферат

Дыпломная работа 55 с.,: 8 мал., 3табл., 23 крыніцы.

САРДЭЧНЫ РЫТМ, ЭЛЕКТРАКАРДЫЯГРАФІЯ, АНТЫАРЫТМІЧНЫЯ ПРЭПАРАТЫ, МІЯКАРД

Мэта работы - аналіз ЭКГ-характарыстык асноўных парушэнняў сардэчнага рытму і асаблівасці дзеяння шэрагу антыарытмічных прэпаратаў.

Прааналізаваныя паказчыкі ЭКГ ў хворых з рознымі відамі арытмій (па базе дадзеных пацыентаў кардыялагічнага аддзялення УАЗ «5 ГКБ» за 2015).

Устаноўлена, што найбольш распаўсюджанымі парушэннямі сардэчнага рытму з'яўляюцца фібрыляцыя прадсэрдыяў, трапятанне прадсэрдыяў і жалудачкавая экстрасісталія. Для дадзеных тыпаў арытмій характэрны пэўныя змены паказчыкаў ЭКГ. Высокія амплітуды R зубца адзначаны ў ЭКГ пацыентаў з мігаценнем прадсэрдыяў і жалудачкавай экстрасісталіяй. Павелічэнне працягласці інтэрвалаў ЭКГ найбольш характэрна для хворых з жалудачкавай экстрасісталіяй. Адзначаныя змены ЭКГ сведчаць аб парушэнні працэсаў ўзбуджэння і правядзення ў міякардзе.

Abstract

The diploma work contains 55 pages, 8 pictures, 3 tables, 23 sources.

HEART RHYTHM, ELECTROCARDIOGRAPHY, ANTIARRHYTHMIC AGENTS, MYOCARD

The objective of the work is to analyze ECG characteristics of the main cardiac arrhythmias, especially the effect of a number of anti-arrhythmic drugs.

The ECG of patients with different types of arrhythmias from the database of patients of cardiology department of Public Health Institution “5th City Clinical Hospital” have been analyzed.

It was found that the most common cardiac arrhythmia is atrial fibrillation, atrial flutter and ventricular arrhythmia. These types of arrhythmia are characterized by certain changes in ECG parameters. The high amplitude of R wave is observed in the ECG of patients with atrial fibrillation and ventricular premature beats. The increase in the duration of ECG intervals is the characteristic of patients with ventricular arrhythmia. The marked changes in ECG are the evidence of violation of the excitation-contraction coupling in the myocardium.