

А
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ, СПОРТУ И ТУРИЗМУ

МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

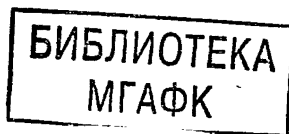
Т. И. ДОЛМАТОВА

ИССЛЕДОВАНИЕ
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ
СПОРТСМЕНОВ

Учебное пособие

узов. 03

387 др



МАЛАХОВКА
2001

Т. И. Долматова

**Исследование сердечно-сосудистой системы спортсменов.
Учебное пособие. Малаховка, 2001, – 132 с., илл.**

В пособие приведены современные данные нервной и гуморальной регуляции сердца. Некоторые современные представления о развитии «спортивного сердца», особенностях кровоснабжения миокарда, приведены функциональные пробы и тесты, клинические и инструментальные методы исследования.

Учебное пособие предназначено для студентов академий и институтов физической культуры, факультетов физической культуры, факультетов физического воспитания, а также для практических работников в области функциональных исследований, врачей спортивной медицины.

Рецензент: д. м. н., профессор *Граевская Н. Д.*

Допущено комитетом Российской Федерации по физической культуре, спорту и туризму в качестве учебного пособия для академий, институтов и колледжей физической культуры и факультетов физического воспитания.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
----------------	---

Глава I

Общие сведения

Анатомические и физиологические особенности сердечно-сосудистой системы	8
--	---

Глава II

Регуляция сердечной деятельности, сердечные резервы	12
Хроническая дилатация и гипертрофия сердца	23
Метаболический резерв сердца	25

Глава III

Особенности метаболизма в миокарде	27
Особенности кровоснабжения сердца	34
Механизмы регуляции коронарного кровотока	37
Особенности кровоснабжения тренированного сердца	41

Глава IV

Исследование функционального состояния сердечно- сосудистой системы у спортсменов	45
Общеклинические методы исследования сердечно-сосудистой системы	46

Дополнительные методы исследования сердечно-сосудистой системы.....	54
Электрокардиография	54
Корреляционная ритмография	81
Фонокардиография	83
Сфигмография	87
Поликардиография	88
Векторкардиография	91
Реография	93
Баллистокардиография	94
Рентгенологические методы	97
Ультразвуковая кардиография	101
Интервалокардиография.....	103
Изучение энергообеспечения по ЭКГ.....	106
Функциональные пробы в исследовании сердечно-сосудистой системы.....	107
Гарвардский степ-тест.....	112
Тест Новаки	114
Тест PWC-170	115
Типы реакций сердечно-сосудистой системы	118