

АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛОРУССКОЙ ССР
Институт физиологии

ВНУТРИМЫШЕЧНЫЕ
ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ
„СЕРДЦА“
И ГИПОКИНЕЗИЯ

МИНСК «НАУКА И ТЕХНИКА» 1983

Авторы:

Н. И. АРИНЧИН, Г. Д. НЕДВЕЦКАЯ, Я. Т. ВОЛОДЬКО, Л. А. ЕФИМОВА,
Н. Ф. ЕГОРОВА, С. А. ЯРОШЕВИЧ, Г. Ф. БОРИСЕВИЧ

Внутримышечные периферические «сердца» и гипокинезия.— Мн.: Наука и техника, 1983.— 167 с.

В монографии приводятся материалы экспериментальных исследований на животных и результаты обследования здоровых и больных гипертонической болезнью людей с целью дальнейшей характеристики внутриорганной насосной функции скелетных мышц и миокарда относительно крово- и лимфообращения при нормальном и пониженном объеме двигательной активности организма.

Проведен анализ влияния краткосрочной и долговременной гипокинезии на ультраструктуру и функцию скелетных мышц как внутримышечных периферических «сердец». Резкое ухудшение микронасосной способности скелетных мышц и миокарда при гипокинезии рассматривается как качественно новый механизм ее отрицательного влияния на организм человека и животных. Намечены пути и методы профилактики и лечения различных нарушений, вызываемых гипокинезией.

Монография рассчитана на физиологов и клиницистов.

Табл. 14. Ил. 30. Библиогр.: с. 140—166.

Научный редактор

Е. А. Коваленко, д-р мед. наук

Библиотека
Академии наук
БССР

ББ 22784

Рецензенты:

В. П. Кротов, д-р мед. наук,

Б. М. Федоров, д-р мед. наук

2007020000—015

В — 61—83

М316—83

© Издательство «Наука и техника», 1983.

ОГЛАВЛЕНИЕ

От редактора	4
Глава I. Современное состояние проблемы гипокинезии (Н. И. Аринчин)	7
Глава II. Влияние гипокинезии на микронасосную нагнетательную эффективность внутримышечных периферических «сердец» (Г. Ф. Борисевич)	14
Глава III. Гипокинезия и микронасосная объемная эффективность внутримышечных периферических «сердец» (Л. А. Ефимова)	31
Глава IV. Внутримиокардиальная микронасосная функция в условиях гипокинезии (Г. Д. Недвецкая)	56
Глава V. Ультраструктурный анализ микронасосной функции эндотелиально-мышечных комплексов при гипокинезии (Я. Т. Володько)	80
Глава VI. Функционирование внутримышечных лимфатических «сердец» при гипокинезии (Н. Ф. Егорова)	116
Глава VII. Влияние относительной гипокинезии на гемодинамику больных гипертонической болезнью (С. А. Ярошевич)	125
Заключение (Н. И. Аринчин)	135
Литература	140