

А. А. ЧИРКИН, Л. И. БОГДАНОВИЧ, В. С. УЛАЩИК

УЛЬТРАЗВУК И РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА

М и н с к

Издательство «Наука и техника»

1977

615.8 36

Ч65

УДК 615.837.3

Чиркип А. А., Богданович Л. И., Улащик В. С. **Ультразвук и реактивность организма.** Мн., «Наука и техника», 1977, 192 с.

Монография посвящена всестороннему рассмотрению действия ультразвука различной интенсивности с позиций реактивности. Анализируются особенности биохимических, биофизических и физиологических реакций организма в условиях нормы и патологии, обсуждаются основные принципы индивидуализированной терапии ультразвуком.

Предназначена для широкого круга врачей, в особенности физиотерапевтов и дерматологов, а также для биофизиков, биохимиков и патофизиологов.

Таблиц 40. Иллюстраций 22. Библиография: с. 172—184.



Рецензенты:
доктор медицинских наук В. Г. Колб,
доктор медицинских наук Н. Е. Федоров

50700—138
Ч ————— 95—78
М316—77

© Издательство «Наука и техника», 1977.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава I	
Реактивность организма и физические факторы . .	5
Современные представления о реактивности организма . .	5
О значении реактивности организма в механизме действия лечебных физических факторов	15
Глава II	
Реакции организма на однократное воздействие ультразвуком различной интенсивности	22
Ультразвук и структурно-функциональное состояние кожи .	22
Метаболические сдвиги	23
Морфологические изменения	23
Физико-химические и функциональные изменения . .	31
Общие реакции организма и некоторые механизмы их возникновения	37
Изменения в крови	37
Метаболические изменения в печени	48
Глава III	
Реактивность организма при повторяющихся воздействиях ультразвуком	67
Влияние ультразвука на кожу	67
Биохимические изменения в крови и тканях животных . .	76
Биохимические показатели реактивности у людей . . .	92
Глава IV	
Ультразвук и резистентность организма	97
Гипокинезия	98
Анафилактическое воспаление и отек легких	101
Контактный дерматит	103
Репаративная регенерация	106
Этионное поражение печени	113
Ультразвук в предоперационной подготовке больных . . .	116

Глава V

Ультразвук и патологическая реактивность 121

Функциональное состояние клеток печени	121
Возможные способы применения ультразвука при экспериментальной терапии токсического поражения печени	125
Терапевтическое воздействие ультразвуком на область надпочечников	130
Воздействие ультразвуком на область щитовидной железы	132
Экспериментальная терапия дерматита	134
Фонофорез синалара при лечении больных нейродермитом	139
Импульсный ультразвук при патологической реактивности	143

Глава VI

Реактивность и механизм терапевтического действия ультразвука 147

Биофизические аспекты проблемы	147
Биохимические аспекты проблемы	150
Патофизиологические и физиотерапевтические аспекты проблемы	153
Основные принципы индивидуализированной терапии ультразвуком	160
Заключение	169
Литература	172
Предметный указатель	185