

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

УЛЬТРАЗВУК  
И РЕАКТИВНОСТЬ  
ОРГАНИЗМА

Минск  
Издательство «Наука и техника»  
1977

615.8 36

Ч65

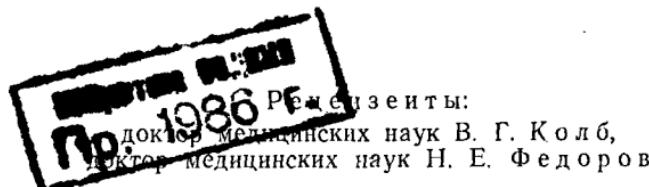
УДК 615.837.3

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.



Ч 50700—138  
M316—77 95—78

© Издательство «Наука и техника», 1977.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b>	3
<b>Г л а в а I</b>	
<b>Реактивность организма и физические факторы</b>	5
Современные представления о реактивности организма . . . . .	5
О значении реактивности организма в механизме действия лечебных физических факторов . . . . .	15
<b>Г л а в а II</b>	
<b>Реакции организма на однократное воздействие ультразвуком различной интенсивности</b>	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
<b>Г л а в а III</b>	
<b>Реактивность организма при повторяющихся воздействиях ультразвуком</b>	67
Влияние ультразвука на кожу . . . . .	67
Биохимические изменения в крови и тканях животных . . . . .	76
Биохимические показатели реактивности у людей . . . . .	92
<b>Г л а в а IV</b>	
<b>Ультразвук и резистентность организма</b>	97
Гипокинезия . . . . .	98
Анафилактоидное воспаление и отек легких . . . . .	101
Контактный дерматит . . . . .	103
Репаративная регенерация . . . . .	106
Этиониновое поражение печени . . . . .	113
Ультразвук в предоперационной подготовке больных . . . . .	116

<b>Г л а в а V</b>	
<b>Ультразвук и патологическая реактивность . . . . .</b>	<b>121</b>
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
<b>Г л а в а VI</b>	
<b>Реактивность и механизм терапевтического действия ультразвука . . . . .</b>	<b>147</b>
Биофизические аспекты проблемы . . . . .	147
Биохимические аспекты проблемы . . . . .	150
Патофизиологические и физиотерапевтические аспекты проблемы . . . . .	153
Основные принципы индивидуализированной терапии ультразвуком . . . . .	160
<b>Заключение . . . . .</b>	<b>169</b>
<b>Литература . . . . .</b>	<b>172</b>
<b>Предметный указатель . . . . .</b>	<b>185</b>