

УДК 615.831
ББК 53.54
К60

Рецензенты: профессор М.А. Гуревич,
профессор А.А. Чернецов
Документ скачан с сайта "Медкнига" - www.mmbook.ru

Карандашов В.И., Петухов Е.Б., Зродников В.С.
К60 Квантовая терапия / Под ред. Н.Р. Палеева: Учебное пособие. — МВ. ОАО «Издательство «Медицина», 2004. — 336 с: ил. (Учеб. лит. для слушателей системы послевузовского профессионального образования врачей.) ISBN 5-225-04697-5

В учебном пособии изложены история становления квантовой терапии, основы взаимодействия света с биологическим веществом. Приведено описание аппаратуры и указаны современные методы фототерапии, фотохимиотерапии, фотодинамической терапии. Определено место квантовой терапии в современной медицине.

Для практикующих врачей разных специальностей.

ББК 53.54

ISBN 5-225-04697-5

© Коллектив авторов, 2004

Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	8
Глава 1 Основы взаимодействия света с биологическим веществом	13
1.1. Солнечное излучение	14
1.2. Законы оптики, становление оптической науки	19
1.3. Физиологические эффекты действия света на человека и животных (ранние исследования)	31
1.4. Механизмы действия света (современные исследования)	35
1.4.1. Действие ультрафиолетового излучения	36
1.4.2. Действие синего света	50
1.4.3. Действие красного света	59
1.4.4. Действие белого света	64
1.4.5. Действие поляризованного света	65
1.5. Элементарные процессы, лежащие в основе фотодинамического воздействия на ткань	67
Глава 2. Развитие квантовой терапии	73
Глава 3. Технические средства для проведения квантовой терапии	105
3.1. Фототерапевтические приборы с использованием ламп накаливания и дуговых ламп	106
3.2. Фототерапевтические устройства с газоразрядными лампами	110
3.3. Фототерапевтические устройства с источниками излучения на основе светоизлучающих диодов	124
3.4. Мощные облучатели, применяемые в фотодинамической терапии в онкологии	133
3.5. Лазерная фототерапевтическая аппаратура	135
3.6. Фототерапевтические установки с использованием водной среды в качестве светопровода	146
3.7. Двухквантовые оптические генераторы	147
Глава 4. Лечение ультрафиолетовым облучением крови	151
4-1. Гнойно-воспалительные заболевания	152
4-2. Сердечно-сосудистые заболевания	196
4-3. Заболевания периферических сосудов	203
4-4. Заболевания кожи	224
4-5. Злокачественные опухоли	231
4-6. Трансплантация органов и тканей	234
Глава 5. Лечение синим светом	237
5-1. Билирубинемия новорожденных	238
5-2. Ироническая артериальная недостаточность нижних конечностей (ХАННК)	243
5-3. Нарушения мозгового кровообращения	260

5.4. Хронический обструктивный бронхит	268
5.5. Венозные трофические язвы	271
5.6. Вторичный иммунодефицит	271
 Глава 6. Лечение красным светом	273
6.1. Гнойно-воспалительные заболевания	274
6.2. Бронхиальная астма	280
6.3. Стенокардия и инфаркт миокарда	285
6.4. Хроническая артериальная недостаточность нижних ко- нечностей	288
6.5. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	295
6.6. Кожные заболевания	306
6.7. Сахарный диабет	308
6.8. Заболевания суставов	309
6.9. Трофические венозные язвы	311
6.10. Злокачественные опухоли (фотодинамическая терапия)	314
 Список литературы	321