

Оглавление

I.	Лазерные технологии в косметологии	5
	Введение	5
1.	Клетка- основа жизнедеятельности организма человека	5
2.	Строение функции кожи и придатков кожи	10
	2.1. Структура кожи	10
	2.2. Строение и физиология волос	17
	2.3. Анатомия и гистология придатков кожи	21
	2.4. Биохимия кожи и её придатков	27
	2.5. Основные типы кожи лица	29
	2.6. Возрастные изменения тканей лица и кожи	31
	2.7. Косметические недостатки кожи и некоторые кожные заболевания	37
	2.8. Доброкачественные опухоли кожи	39
	2.9. Нарушение пигментации	46
	2.10. Рубцы	48
	2.11. Татуировки	49
	2.12. Другие кожные патологии	49
	2.13. Целлюлит	52
3.	Мышцы. Косметологические проблемы, связанные с нарушением функции мышц	63
4.	Что такое лазер и особенности лазерного излучения	69
	4.1. Физические характеристики лазерного излучения	71
	4.2. Биофизическое воздействие лазерного излучения на биоткани	74
	4.3. Устройство лазера	80
	4.4. Характеристика лазерных аппаратов, применяемых в косметологии	81
5.	Лечение сосудистых заболеваний кожи лазерным излучением	86
6.	Лазерное удаление доброкачественных новообразований кожи	89
7.	Лазерное омоложение кожи	92
8.	Лазерная биоревитализация	95
9.	Фракционное лазерное омоложение	96
10.	Удаление татуировок лазером	99
11.	Лазерная эпиляция	103
12.	Лечение угревой болезни	106

II	Лазерные технологии в хирургии	107
	Введение	107
1.	История применения лазеров в хирургии	108
2.	Основные явления, происходящие в биотканях при действии лазерного излучения	110
3.	Биофизические механизмы воздействия высокоэнергетического лазерного излучения с биотканью. Хирургическая абляция	111
4.	Особенности течения процессов в «лазерной» ране	120
5.	Основные преимущества и показания применения лазеров в хирургии	128
6.	Основные виды лазеров, применяемые в хирургии	132
	6.1. Со2 - лазеры	137
	6.2. YAG - лазеры	140
	6.2.1. Неодимовый лазер	141
	6.2.2. Эрбиевые лазеры	142
	6.2.3 Гольмиевый лазер	143
	6.3. Полупроводниковые лазеры	146
	6.4. Эксимерные лазеры	148
7.	Практическое применение лазеров в хирургии. Основные принципы.	151
	7.1. Лазерное удаление	158
	7.2. Лазерное рассечение	160
	7.3. Лазерная дермабразия	162
	7.4. Лазерное дробление	166
	7.5. Лазерная «сварка» тканей	169
8.	Частные вопросы применения лазеров в хирургии	176
	8.1. Лазерная хирургия	176
	8.2. Лазерная онкология	186
	8.3. Лазерная оториноларингология	191
	8.4. Лазерная кардиология	199
	8.5. Лазерная урология	202
	8.6. Лазерная офтальмология	209
	8.7. Лазерная флебология	219
9.	Заключение	224
10.	Список литературы	226