

Содержание

Часть I. Теоретические основы (клинические симптомы, этиопатогенез, диагностика, методы косметологической коррекции)

Е. И. Эрнандес, А.А. Марголина

Восстановительный потенциал кожи	7
Стволовые клетки — «золотой резерв» кожи	10
Стволовые клетки кожи и волос	12
Безлимитная молодость	13
Ответ кожи на повреждение: на войне как на войне	16
Повреждение — тернистый путь к обновлению	20
Битва за красоту	23
После битвы	36
Методы физиологической реставрации кожи	40
Концепция «физиологической косметологии»: магия восстановления кожи	48
Резюме	49
Источники и рекомендуемая литература	49

Часть II. Практические навыки и клинический опыт

К. Жанг, Л. Фу

Терапевтический потенциал стволовых клеток в восстановлении кожных покровов	51
Эпидермальные стволовые клетки и восстановление кожи	55
Дермальные стволовые клетки и восстановление кожи	59
Мезенхимальные стволовые клетки и восстановление кожи	61
Эмбриональные стволовые клетки и восстановление кожи	64
Прочие стволовые клетки и их роль в восстановлении кожи	65
Резюме	65
Источники и рекомендуемая литература	66

Фибробласты дермы: перспективы клинического применения	72
<i>А.И. Зорина, В.Л. Зорин, В.Р. Черкасов</i>	
Применение аутологичных фибробластов кожи: результаты клинических испытаний	76
Сравнение перспектив клинического применения аутологичных и аллогенных фибробластов кожи	81
Источники и рекомендуемая литература	82
Металлопротеиназы и их ингибиторы — регуляторы заживления ран	85
<i>А.А. Марголина</i>	
Металлопротеиназы в качестве регуляторов процессов заживления	88
Металлопротеиназы и воспаление	89
Металлопротеиназы и восстановление эпителия	90
Металлопротеиназы в процессе растворения рубца	92
Роль ингибиторов ММП	92
Ингибиторы ММП при воспалении	94
Ингибиторы ММП при восстановлении	94
Ингибиторы ММП при растворении рубца	95
Резюме	96
Источники и рекомендуемая литература	97
Богатая тромбоцитами плазма в лечении кожных ран	100
<i>М. Картер, К. Филлинг, Л. Парнелл</i>	
Что такое «богатая тромбоцитами плазма» и почему ее используют в лечении ран	100
Сбор и анализ информации	104
Результаты	106
Резюме	112
Источники и рекомендуемая литература	113
Ультразвуковой лифтинг: аспекты клинического применения и безопасности	116
<i>Е. Румянцева, М. Колиева</i>	
Воздействие сфокусированного интенсивного ультразвука на ткани	117
Процедура ультразвукового лифтинга	119
Осложнения и нежелательные побочные явления	122
Оценка безопасности и эффективности процедуры ультразвукового лифтинга	122

Резюме	126
Источники и рекомендуемая литература	127
Фракционное радиочастотное омоложение лица	128
<i>Д. Муха</i>	
Принцип фракционного радиочастотного омоложения	128
Регулируемые режимы воздействия аппликатором Matrix RF	130
Особенности выполнения процедуры	134
Изменения тканей при фракционном радиочастотном воздействии	135
Клиническая эффективность фракционного радиочастотного омоложения	137
Резюме	140
Источники и рекомендуемая литература	141
Электрические поля в заживлении ран	142
<i>Д. Полякова</i>	
Свойства полей как регуляторов физиологических процессов	142
Электрические поля невозбудимых тканей	144
Электрическое поле в ранах	146
Клеточный электротаксис и электростимуляция	147
Электротерапия кожных ран	151
Резюме	152
Источники и рекомендуемая литература	152
Воздействие магнитных полей на ранозаживление	154
<i>С.Л. Генри, М.Дж. Конкэннон, Г.Дж. Йи</i>	
Актуальность проблемы	154
Методы	154
Результаты	156
Обсуждение	157
Резюме	160
Источники и рекомендуемая литература	161
Влияние лазерного излучения на заживление ран	164
<i>Т. Мачнева, А. Осипова</i>	
От чего зависит фотоокисление липидов и на какие процессы оно может повлиять в ранах при воздействии лазерного света?	165
Третий возможный механизм — фотолиз комплексов окиси азота (NO) ...	171

Резюме	172
Источники и рекомендуемая литература	173
Индукция синтеза коллагена с помощью мезороллера — регенерация или рубцевание?	175
<i>М. С. Ауст, К. Реймерс, Х.М. Каплан, Ф. Шталь</i>	
Материалы и методы исследования	176
Результаты	179
Обсуждение	187
Резюме	189
Источники и рекомендуемая литература	190
Ранозаживляющее питание:пищевые добавки с конъюгированной линолевой кислотой	192
<i>Н-Я. Парк, Дж. Валачки, Ю. Лим</i>	
Материалы и методы	194
Результаты	196
Обсуждение	201
Резюме	203
Источники и рекомендуемая литература	204

Часть III. Каталог профессиональных средств и оборудования