

Содержание

Часть I. Биологии кожи

(Е.И. Эрнандес, А.А. Марголина)

Кожа с точки зрения косметологии	6
Кожа под микроскопом	8
Функции кожи	8
Ткани, клетки, органеллы	9
Слои кожи	13
Рецепторы кожи	28
Кожные железы	30
Волосы и ногти	36
Резюме	39
Защитные системы кожи	41
Держать удар!	41
Две твердыни	42
Солнечный «зонтик» кожи	64
Резюме	73
Источники и рекомендуемая литература	74

Часть II. Физиология кожи

Кератиноциты — основные клетки эпидермиса (А.О. Чугунов)	75
Постоянное обновление — необходимое условие для выживания	76
Физиологические механизмы управления гибелью клеток в норме	79
Особенности «смерти» клеток кожи при патологии	83
Примеры кожных патологий, связанных с нарушением механизмов управления клеточной гибелью	87
Резюме	90
Источники и рекомендуемая литература	92

Дермальные фибробласты: разнообразие фенотипов и физиологических функций, возможности терапевтического применения для коррекции дефектов кожи (А.И. Зорина, В.Л. Зорин, В.Р. Черкасов)	96
Слоистая структура кожи	96
Функции дермальных фибробластов	101
Характеристика дермальных фибробластов	103
Разнородность популяции дермальных фибробластов	105
Каковы же основные причины разнородности дермальных фибробластов?	116
Источники и рекомендуемая литература	119
«Этнические» типы кожи: есть ли разница в структуре и функциях? (А.О. Чугунов)	123
Цветовые различия	125
Различия в структуре рогового слоя	130
Функциональные отличия эпидермиса и дермы	133
Отличия в кожных придатках	134
Особенности реакции раздражения кожи у представителей разных рас	135
Расовые отличия в фотостарении	137
Резюме	138
Источники и рекомендуемая литература	140
Микрофлора кожи (А.А. Полянский)	144
Симбиоз или война?	144
Картирование кожи	147
Триллионы соседей	147
О мышах и людях	149
Йогурт для кожи	151
Источники и рекомендуемая литература	151
Антимикробные пептиды: альтернатива консервантам и антибиотикам? (А.А. Полянский)	152
Структурная организация и механизмы действия	154
Антимикробные пептиды человека — первичный барьер от инфекций	155
Возможная альтернатива традиционным антибиотикам?	158
Резюме	161
Источники и рекомендуемая литература	162

Доставка активных веществ через кожу: обзор современных и будущих подходов (А.О. Чугунов)	164
Методики трансдермальной доставки	166
Комбинированный подход к трансдермальной доставке	173
На будущее	174
Источники и рекомендуемая литература	176
Церамиды и барьерная функция здоровой кожи (Я. Юнгерстед, Г. Иемек, Л. Хельгрен, Дж. Хёг, Т. Драхман, Т. Агнер)	178
Материалы и методы	178
Результаты	180
Обсуждение	182
Резюме	183
Источники и рекомендуемая литература	185
Часть III. Каталог профессиональных средств и оборудования	187