

# Оглавление

Краткое оглавление . . . . .	5	Системные факторы заживления ран . . . . .	40
Предисловие . . . . .	8	<i>Врожденные нарушения</i> . . . . .	40
Введение . . . . .	8	<i>Приобретенные заболевания</i> . . . . .	40
Благодарности . . . . .	8	Размышления о будущем . . . . .	41
Предисловие к русскому переизданию . . . . .	9	Заключение . . . . .	41
Авторы . . . . .	10	Библиография . . . . .	42
<b>ЧАСТЬ I. ПРИНЦИПЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ И РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ ЛИЦА</b> . . . . .	19	<b>Глава 3. Техника работы с мягкими тканями</b> . . . . .	44
<b>Глава 1. Анатомия и физиология кожи</b> . . . . .	20	Оборудование . . . . .	44
Характеристики поверхности кожи . . . . .	20	<i>Набор инструментов для работы с мягкими     тканями</i> . . . . .	44
Анатомия кожи . . . . .	22	<i>Набор для местной анестезии</i> . . . . .	45
<i>Эпидермис</i> . . . . .	22	<i>Оборудование для фотосъемки</i> . . . . .	45
Типы клеток . . . . .	23	Разрезы . . . . .	46
<i>Кератиноциты</i> . . . . .	23	<i>Планирование иссечений и разрезов</i> . . . . .	46
<i>Клетки Лангерганса</i> . . . . .	23	<i>Выполнение разрезов</i> . . . . .	48
<i>Клетки Меркеля</i> . . . . .	23	<i>Закрытие ран после иссечения</i> . . . . .	49
<i>Меланоциты</i> . . . . .	23	Местные лоскуты . . . . .	51
Дермально-эпидермальное соединение . . . . .	24	<i>Односторонний сдвижной лоскут</i> . . . . .	51
<i>Базальная мембрана</i> . . . . .	24	<i>Двухсторонний сдвижной лоскут</i> . . . . .	52
<i>Фиксирующие нити</i> . . . . .	24	<i>Поворотный лоскут</i> . . . . .	52
<i>Складчатая сеть</i> . . . . .	24	<i>Вставочные лоскуты</i> . . . . .	52
<i>Стержни волос</i> . . . . .	25	<i>Z-пластика</i>	
Эффекты старения . . . . .	25	<i>(пластика встречными лоскутами)</i> . . . . .	53
<i>Дерма</i> . . . . .	25	<i>W-пластика и закрытие раны с созданием     геометрически неправильной линии</i> . . . . .	54
Структурные компоненты . . . . .	25	Заключение . . . . .	55
<i>Коллаген</i> . . . . .	25	Библиография . . . . .	55
<i>Ретикулин и эластические волокна</i> . . . . .	26	<b>Глава 4. Кожные трансплантаты и местные лоскуты</b> . . . . .	56
<i>Фиброциты</i> . . . . .	26	Кожные трансплантаты . . . . .	56
<i>Поверхностная фасция</i> . . . . .	26	<i>Типы кожных трансплантатов</i> . . . . .	56
<i>Сосудистая сеть</i> . . . . .	26	<i>Расщепленные кожные трансплантаты</i> . . . . .	56
<i>Нервы</i> . . . . .	27	<i>Полнослойные кожные трансплантаты</i> . . . . .	57
<i>Сально-волосяной комплекс</i> . . . . .	27	<i>Дермальные трансплантаты</i> . . . . .	57
Волос и волосяной фолликул . . . . .	28	<i>Васкуляризация кожных трансплантатов</i> . . . . .	57
Мышцы, поднимающие волосы . . . . .	28	Фаза серозного пропитывания . . . . .	57
Чувствительные нервы . . . . .	29	Фаза реваскуляризации . . . . .	57
Сальная железа . . . . .	29	Фаза организации . . . . .	57
<i>Эккринные железы</i> . . . . .	29	<i>Донорские участки</i> . . . . .	57
<i>Апокринные железы</i> . . . . .	30	<i>Хирургическая техника</i> . . . . .	59
Заключение . . . . .	30	Кожные лоскуты . . . . .	59
Библиография . . . . .	30	<i>Сосудистая анатомия кожи</i> . . . . .	59
<b>Глава 2. Заживление раны</b> . . . . .	32	<i>Планирование лоскутов</i> . . . . .	60
Исторический обзор . . . . .	32	Произвольные лоскуты . . . . .	60
Анатомические аспекты . . . . .	32	Аксиальные лоскуты . . . . .	61
Фазы раневого процесса . . . . .	34	Свободные лоскуты . . . . .	61
Клинические аспекты заживления ран . . . . .	38	<i>Закрытие раны</i> . . . . .	61
Местные факторы заживления ран . . . . .	38	Хирургическое планирование . . . . .	61
<i>Методики закрытия ран</i> . . . . .	38	Биомеханика закрытия раны . . . . .	61
<i>Высушивание раны</i> . . . . .	38	Закрытие веретенообразных дефектов . . . . .	63
<i>Ишемия тканей раны</i> . . . . .	40	Местные кожные лоскуты . . . . .	64
<i>Инфекция</i> . . . . .	40		

<i>Растягиваемые лоскуты</i> . . . . .	64	<i>Классификация и противоречия прошлого</i> . . . . .	90
<i>Поворотные лоскуты</i> . . . . .	64	<i>Обычное применение хрящевых трансплантатов</i> . . . . .	91
<i>Перемещаемые лоскуты</i> . . . . .	65	Кость . . . . .	91
Ромбовидный лоскут . . . . .	65	<i>Классификация, тип и структура</i> . . . . .	91
Билобарные лоскуты . . . . .	68	<i>Основные применения костных трансплантатов</i> . . . . .	93
Z-пластика . . . . .	68	Жир . . . . .	93
<i>Подкожные лоскуты на ножке</i> . . . . .	68	<i>Дерма и дермальный жир</i> . . . . .	93
Заключение . . . . .	71	<i>Свободный аутологичный жир</i> . . . . .	94
Библиография . . . . .	72	Бесклеточные дермальные трансплантаты . . . . .	95
<b>Глава 5. Ревизия рубцов</b> . . . . .	74	Тромбоцитарные гели . . . . .	95
Анализ рубца . . . . .	74	Будущее тканевых биологических имплантатов . . . . .	95
Планирование ревизии рубца . . . . .	74	Заключение . . . . .	95
Методики иссечения . . . . .	76	Библиография . . . . .	96
<i>Перемещение рубца</i> . . . . .	76	<b>Глава 8. Тканевая инженерия</b> . . . . .	97
<i>Простое иссечение</i> . . . . .	76	Клетки в тканевой инженерии . . . . .	97
<i>Последовательные иссечения</i> . . . . .	76	Каркасные системы в тканевой инженерии . . . . .	98
<i>Z-пластика</i> . . . . .	77	Ангиогенез в тканевой инженерии . . . . .	99
<i>Множественная Z-пластика</i> . . . . .	77	Тканевая инженерия твердых тканей при реконструкции области головы и шеи . . . . .	100
<i>W-пластика</i> . . . . .	77	Заключение . . . . .	101
<i>Закрытие раны с созданием геометрически неправильной линии</i> . . . . .	78	Библиография . . . . .	101
Дермабразия и лазерная шлифовка кожи . . . . .	78	<b>Глава 9. Тканевые адгезивы</b> . . . . .	102
Послеоперационный уход . . . . .	79	Характеристика и применение тканевых адгезивов . . . . .	102
Библиография . . . . .	79	Тканевые адгезивы на основе фибрина . . . . .	103
<b>Глава 6. Синтетические имплантаты</b> . . . . .	80	<i>Клиническое применение</i> . . . . .	103
Эволюция синтетических имплантатов . . . . .	80	Обогащенная тромбоцитами плазма: адгезив на основе фибрина . . . . .	105
Выбор материалов для имплантатов . . . . .	81	<i>Клиническое применение</i> . . . . .	105
<i>Биосовместимость синтетических имплантатов</i> . . . . .	81	Тканевые адгезивы на основе цианоакрилатов . . . . .	105
Профилактика инфицирования и повреждения имплантата . . . . .	81	<i>Клиническое применение</i> . . . . .	106
Выбор имплантатов и материалов для имплантатов . . . . .	82	Bioglue . . . . .	107
<i>Металлы</i> . . . . .	82	Заключение . . . . .	108
Золото . . . . .	82	Библиография . . . . .	108
Платина . . . . .	82	<b>Глава 10. Лазеры в пластической хирургии лица</b> . . . . .	109
Нержавеющая сталь . . . . .	82	Биофизика лазеров . . . . .	109
Титан . . . . .	82	Взаимодействие лазера с тканями . . . . .	110
<i>Полимеры</i> . . . . .	82	Характеристики лазеров . . . . .	112
Силикон . . . . .	82	<i>Лазеры с электрическим механизмом возбуждения</i> . . . . .	112
Полиметилметакрилат (ПММА) . . . . .	83	Углекислотный лазер . . . . .	112
Полиэтилен . . . . .	83	Алюмо-иттриевый лазер с легированием неодимом . . . . .	112
Полиэфирэфиркетон . . . . .	84	Контактный Nd:YAG лазер . . . . .	113
Пористый политетрафторэтилен . . . . .	84	КТФ лазер . . . . .	113
<i>Рассасывающиеся имплантаты</i> . . . . .	85	Аргоновый лазер . . . . .	113
<i>Инъекционные имплантаты</i> . . . . .	86	Незатухающий желтый лазер на красителе . . . . .	113
Инъекционная форма поли-L-молочной кислоты . . . . .	86	Лазер на парах меди . . . . .	113
Гиалуроновая кислота . . . . .	87	Диодный лазер . . . . .	113
Инъекционная форма гидроксиапатита . . . . .	87	<i>Импульсные лазеры</i> . . . . .	114
Полиметилакрилат . . . . .	87	Импульсный лазер на красителях . . . . .	114
Будущее синтетических имплантатов в пластической и реконструктивной хирургии . . . . .	88	Эрбиевый лазер . . . . .	114
Библиография . . . . .	88	Рубиновый лазер . . . . .	114
<b>Глава 7. Биологические тканевые имплантаты</b> . . . . .	90		
Хрящ . . . . .	90		

Александритовый лазер . . . . .	114	Эстетический анализ лица . . . . .	141
Фильтруемая импульсная лампа . . . . .	114	Заключение . . . . .	142
Применения лазеров . . . . .	114	Словарь . . . . .	142
Сосудистые образования . . . . .	114	<i>Благодарность</i> . . . . .	142
Капиллярные гемангиомы ( «винные пятна» ) . . . . .	115	Библиография . . . . .	143
Выбор лазера . . . . .	115	<b>Глава 12. Компьютерное создание изображений для пластической хирургии лица . . . . .</b>	144
Лечение . . . . .	116	Историческая справка . . . . .	144
Телеангиэктазии . . . . .	117	Системные требования . . . . .	144
Выбор лазера и лечение . . . . .	117	Анализ и его приложение . . . . .	145
Наследственная геморрагическая телеангиэктазия . . . . .	118	Ринопластика и ментопластика . . . . .	145
Выбор лазера . . . . .	118	Подтяжка мягких тканей лица (ритидэктомия) . . . . .	145
Лечение . . . . .	118	<i>Увеличивающая ринопластика</i> . . . . .	148
Гемангиомы . . . . .	119	<i>Уменьшающая ринопластика</i> . . . . .	148
Пигментные образования . . . . .	120	<i>Блефаропластика</i> . . . . .	148
Выбор лазера . . . . .	120	Преимущества компьютерного моделирования . . . . .	148
Лечение . . . . .	120	Недостатки компьютерного моделирования . . . . .	149
Удаление волос . . . . .	121	Этические вопросы . . . . .	149
Выбор лазера . . . . .	121	Заклучение . . . . .	150
Лечение . . . . .	121	Словарь . . . . .	150
Ринофима . . . . .	122	Библиография . . . . .	150
Восстановление поверхности кожи . . . . .	122	<b>Глава 13. Фотография в пластической хирургии лица . . . . .</b>	151
Выбор лазера . . . . .	123	Оснащение . . . . .	151
Лечение . . . . .	124	35-мм фотография . . . . .	151
Злокачественные новообразования кожи . . . . .	124	<i>Фотоаппарат</i> . . . . .	151
Удаление с помощью лазера . . . . .	124	<i>Объектив</i> . . . . .	151
Фотодинамическая терапия . . . . .	125	<i>Установки диафрагмы</i> . . . . .	152
Соображения безопасности . . . . .	125	<i>Освещение</i> . . . . .	152
Взгляд в будущее . . . . .	126	<i>Фон</i> . . . . .	153
Библиография . . . . .	126	<i>Пленка</i> . . . . .	153
<b>Глава 11. Эстетические пропорции лица . . . . .</b>	130	Портретная фотография . . . . .	153
История красоты в искусстве . . . . .	130	<i>Согласие</i> . . . . .	153
Факторы анализа лица . . . . .	132	<i>Стандартизация</i> . . . . .	154
<i>Возраст</i> . . . . .	132	Цифровая фотография . . . . .	154
<i>Пол</i> . . . . .	133	<i>Фотокамера</i> . . . . .	154
<i>Тип строения тела</i> . . . . .	133	<i>Освещение</i> . . . . .	157
<i>Этническая принадлежность</i> . . . . .	133	<i>Сохранение изображений</i> . . . . .	158
<i>Личность</i> . . . . .	134	<i>Программное обеспечение</i> . . . . .	158
<i>Волосы</i> . . . . .	134	<i>Принтеры</i> . . . . .	158
Пропорции лица . . . . .	134	<i>Перевод эмульсионных фотографий         в цифровые</i> . . . . .	158
<i>Золотая пропорция</i> . . . . .	134	35-мм и цифровая фотография: достоинства и недостатки . . . . .	159
<i>Симметрия</i> . . . . .	134	Библиография . . . . .	159
<i>Ориентиры</i> . . . . .	134	<b>Глава 14. Этика и пластический хирург . . . . .</b>	160
Эстетическая оценка . . . . .	135	Что такое этика . . . . .	161
<i>Лоб</i> . . . . .	136	Простые этические вопросы, поднимаемые пластической хирургией . . . . .	162
<i>Глаза</i> . . . . .	136	<i>Косметическая хирургия:         в действительности этична или нет?</i> . . . . .	163
<i>Нос</i> . . . . .	137	<i>Квалификация врача: кто должен выполнять         пластические операции?</i> . . . . .	164
Угловые измерения . . . . .	137		
Выступание . . . . .	138		
Длина . . . . .	139		
Ширина . . . . .	139		
Базальный вид . . . . .	139		
Вид сбоку . . . . .	139		
<i>Губы</i> . . . . .	139		
<i>Подбородок</i> . . . . .	140		
<i>Уши</i> . . . . .	140		
<i>Шея</i> . . . . .	140		

Принятие решений в области здравоохранения: кто должен это делать? . . . . .	165	Уши . . . . .	188
«Пусть покупатель будет бдителен»: этичная реклама . . . . .	165	Анализ лица у пациентов монголоидной расы . . . . .	189
Профессиональная этика: наше поведение с пациентами, коллегами и общественностью . . . . .	166	Анализ лица у пациентов негроидной расы . . . . .	189
Поведение с пациентами . . . . .	166	Заключение . . . . .	190
Поведение с коллегами . . . . .	167	Библиография . . . . .	190
Поведение в деловом сообществе: хирург как бизнесмен . . . . .	167	<b>Глава 17. Анестезия в пластической хирургии</b>	
Новые биотехнологии, материалы и операции: достижения или эксперименты? . . . . .	168	<b>лица . . . . .</b>	<b>191</b>
Врачебные миссии: возьми скальпель и иди . . . . .	168	Препараты, применяемые при анестезии . . . . .	191
Обучение и тренировка: «практикующая медицина» . . . . .	168	Местные анестетики . . . . .	191
Заключение . . . . .	169	Успокаивающие снотворные препараты . . . . .	192
Библиография . . . . .	169	Пропофол . . . . .	192
<b>Глава 15. Амбулаторная хирургия . . . . .</b>	<b>170</b>	Тиопентал . . . . .	193
Общие положения . . . . .	170	Метогекситал . . . . .	193
Преимущества и недостатки . . . . .	170	Этомидат . . . . .	193
Хирургические процедуры . . . . .	170	Кетамин . . . . .	193
Качество ухода . . . . .	171	Наркотические анальгетики . . . . .	194
Аккредитация и сертификация . . . . .	172	Противорвотные средства . . . . .	194
Принципы развития амбулаторных хирургических учреждений . . . . .	173	Ингаляционные анестетики . . . . .	194
Администрирование . . . . .	173	Методики анестезии . . . . .	195
Качество обслуживания . . . . .	173	Big mac . . . . .	196
Протоколы неотложной помощи и транспортировки . . . . .	175	Анестезия и кровопотеря . . . . .	197
Медицинская помощь . . . . .	175	Лечение гипертензии . . . . .	197
Здание и оборудование . . . . .	176	Мониторинг . . . . .	197
Электрическое освещение здания и источники аварийного освещения и электроснабжения . . . . .	176	Стандарт I . . . . .	198
Заключение . . . . .	178	Стандарт II . . . . .	198
Рекомендуемая литература . . . . .	178	Стоимость анестетиков . . . . .	198
<b>ЧАСТЬ II. ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ЛИЦА . . . . .</b>	<b>179</b>	Библиография . . . . .	199
<b>Глава 16. Эстетический анализ лица . . . . .</b>	<b>180</b>	<b>Глава 18. Энергичная старость . . . . .</b>	<b>200</b>
Красота лица . . . . .	180	Теории старения . . . . .	200
Исторические перспективы . . . . .	180	Теория свободных радикалов . . . . .	201
Современные концепции . . . . .	181	Нейроэндокринная теория . . . . .	201
Анализ эстетических пропорций лица . . . . .	182	Теория теломер . . . . .	201
Анамнез и физикальное обследование . . . . .	182	Воспалительная теория . . . . .	201
Дооперационное фотографирование . . . . .	182	Оценка биологических маркеров биологического возраста и хронических заболеваний . . . . .	202
Компьютеры в анализе лица . . . . .	182	Человеческий гормон роста (СТГ) . . . . .	202
Типы кожи . . . . .	183	Менопауза у женщин . . . . .	203
Волосы . . . . .	184	Заместительная терапия эстрогенами . . . . .	203
Эстетические единицы лица . . . . .	184	Прогестерон . . . . .	204
Лоб . . . . .	184	Андропауза: «менопауза» у мужчин . . . . .	204
Окологлазничная область . . . . .	185	Лечение андропаузы . . . . .	204
Щека . . . . .	186	Гормоны щитовидной железы . . . . .	205
Нос . . . . .	186	Синдром низкого ТЗ . . . . .	206
Околоротовая область и подбородок . . . . .	187	Стратегии энергичной старости для пациентов пластических хирургов . . . . .	206
Шея . . . . .	188	Применение стратегий энергичной старости у пациентов в вашей практике . . . . .	207
		Заключение . . . . .	207
		Рекомендуемая литература . . . . .	207
		Гормон роста . . . . .	207
		Тестостерон . . . . .	208
		Заместительная гормональная терапия у женщин . . . . .	208
		ДГЭА . . . . .	208

<b>Глава 19. Ритидэктомия</b> . . . . .	209	<i>Трансблефаропластический</i>	
История . . . . .	209	<i>поднадкостничный лифтинг (ТВМЛ)</i> . . . . .	248
Дооперационная подготовка и обследование . . . . .	209	<i>Трансблефаропластический SOOF-лифтинг</i> . . . . .	252
Анатомические условия и тип выполняемой		<i>Пликация носогубной складки</i> . . . . .	253
подтяжки лица . . . . .	212	Непосредственное иссечение . . . . .	255
Операция подтяжки лица . . . . .	213	Дополнительные методы . . . . .	255
Обработка подподбородочной области, нижней		Заключение . . . . .	257
челюсти и шеи . . . . .	215	Библиография . . . . .	258
Подсечение и поднятие кожи . . . . .	216	<b>Глава 22. Пластика верхних век</b> . . . . .	259
<i>Подтяжка височной области</i> . . . . .	217	Дооперационная оценка . . . . .	259
<i>Перемещение кожного лоскута</i> . . . . .	219	<i>Мотивации</i> . . . . .	259
Складки и вторичная ритидэктомия . . . . .	223	<i>История болезни</i> . . . . .	259
Осложнения ритидэктомии . . . . .	223	<i>Оценка комплекса бровь–веко</i> . . . . .	260
<i>Гематома</i> . . . . .	223	Оценка брови . . . . .	260
<i>Некроз лоскута</i> . . . . .	224	Оценка века . . . . .	260
<i>Повреждение нервов</i> . . . . .	225	Особые соображения . . . . .	260
<i>Гипертрофическое рубцевание</i> . . . . .	225	Подготовка к операции . . . . .	261
<i>Неравномерности линии разреза</i> . . . . .	226	Хирургическая операция . . . . .	261
<i>Инфекция</i> . . . . .	226	<i>Планирование разрезов</i> . . . . .	261
<i>Деформация ушной раковины</i> . . . . .	226	<i>Анестезия</i> . . . . .	264
<i>Деформации подбородочной области</i> . . . . .	227	<i>Начальный разрез и иссечение мышцы</i> . . . . .	264
<i>Повреждение околоушных желез</i> . . . . .	227	<i>Удаление жира</i> . . . . .	265
Библиография . . . . .	227	<i>Прижигание</i> . . . . .	266
<b>Глава 20. Омоложение бровей и средней части</b>		<i>Закрытие раны</i> . . . . .	266
<b>лица</b> . . . . .	228	<i>Пластика верхних век у мужчин</i> . . . . .	267
Анатомия лба и средней части лица . . . . .	228	Послеоперационный уход . . . . .	267
<i>Волосистая часть кожи головы</i>		Осложнения . . . . .	267
<i>и мускулатура лба</i> . . . . .	228	<i>Гематома</i> . . . . .	267
<i>Фасция</i> . . . . .	228	<i>Кровоизлияния под конъюнктиву</i> . . . . .	268
<i>Чувствительные и двигательные нервы лба</i> . . . . .	229	<i>Хемоз</i> . . . . .	268
<i>Анатомия средней зоны лица</i> . . . . .	229	<i>Лагофтальм</i> . . . . .	268
Эстетика глазничного комплекса . . . . .	230	<i>Плохие рубцы</i> . . . . .	269
Предоперационное обследование при		<i>Утрата зрения</i> . . . . .	269
эндоскопической пластике надбровных		Библиография . . . . .	270
дуг и лица . . . . .	231	<b>Глава 23. Блефаропластика нижних век</b> . . . . .	271
<i>Оценка бровей</i> . . . . .	232	Возрастные изменения области глазницы . . . . .	271
<i>Оценка средней зоны лица</i> . . . . .	232	<i>Особенности глаз у женщин</i> . . . . .	271
Хирургическая техника эндоскопической		<i>Особенности глаз у мужчин</i> . . . . .	271
пластики лба и надбровных дуг . . . . .	233	<i>Анатомические аспекты</i> . . . . .	271
<i>Лоб и брови</i> . . . . .	233	<i>Пластинки</i> . . . . .	272
Хирургическая техника эндоскопической		<i>Мускулатура</i> . . . . .	272
подтяжки средней части лица . . . . .	237	<i>Клетчатка глазницы</i> . . . . .	273
Осложнения . . . . .	239	<i>Анатомические особенности подглазничной</i>	
Заключение . . . . .	239	<i>области и средней лицевой зоны</i> . . . . .	273
Библиография . . . . .	242	<i>Иннервация</i> . . . . .	273
<b>Глава 21. Операционные вмешательства</b>		Терминология . . . . .	273
<b>на средней зоне лица</b> . . . . .	243	Дооперационная оценка . . . . .	273
Анатомия . . . . .	243	Фотодокументация . . . . .	274
Возрастные изменения . . . . .	244	<i>Факторы риска развития послеоперационного</i>	
История . . . . .	245	<i>симптома сухого глаза</i> . . . . .	274
Дооперационная оценка . . . . .	246	<i>Факторы риска развития послеоперационной</i>	
Хирургические техники . . . . .	246	<i>слепоты</i> . . . . .	274
<i>Транстемпоральный поднадкостничный</i>		<i>Оценка глаз</i> . . . . .	274
<i>лифтинг медиальной зоны (ТТМЛ)</i> . . . . .	247	<i>Оценка клетчаточных карманов</i> . . . . .	275
		<i>Оценка поддерживающих структур века</i> . . . . .	275

Оценка области носослезной и скуловой борозды . . . . .	276	Отбор пациентов и показания . . . . .	304
Ход операции . . . . .	276	Оснащение . . . . .	305
Трансконъюнктивальный доступ . . . . .	276	Методика . . . . .	306
Подготовка . . . . .	276	Обезболивание . . . . .	306
Разрез . . . . .	276	Процедура шлифовки . . . . .	306
Послеоперационный уход . . . . .	279	Послеоперационный период . . . . .	306
Кожно-мышечный лоскут . . . . .	279	Осложнения . . . . .	307
Подготовка . . . . .	280	Сравнение с другими методиками . . . . .	307
Разрез . . . . .	280	Заключение . . . . .	307
Удаление жира . . . . .	280	Химические пилинги . . . . .	307
Закрытие . . . . .	280	Показания и отбор пациентов . . . . .	308
Послеоперационный уход . . . . .	280	Поверхностный химический пилинг . . . . .	310
Кожный лоскут . . . . .	281	Альфа-гидроксильные кислоты . . . . .	310
Восстановление объемов подглазничной области . . . . .	281	Химический пилинг средней глубины . . . . .	311
Инъекционные наполнители . . . . .	281	Глубокий химический пилинг . . . . .	315
Перераспределение жировой ткани области глазницы . . . . .	282	Методики . . . . .	318
SOOF-лифтинг . . . . .	282	Осложнения . . . . .	319
Трансплантация аутожира в подглазничную область . . . . .	282	Заключение . . . . .	320
Осложнения . . . . .	282	Библиография . . . . .	320
Эктропион . . . . .	282	<b>Глава 26. Аблационное лазерное омоложение кожи лица . . . . .</b>	<b>322</b>
Гематомы . . . . .	283	Лазерная шлифовка . . . . .	322
Слепота . . . . .	283	Биофизика лазеров . . . . .	322
Ретенционное слезотечение (эпифора) . . . . .	283	Меры безопасности при работе с лазерами . . . . .	324
Осложнения в области линии швов . . . . .	283	Защитные очки . . . . .	324
Осложнения при заживлении раны . . . . .	284	Негорючее покрытие . . . . .	324
Изменение цвета кожи . . . . .	284	Обработка кожи . . . . .	324
Повреждение глаза . . . . .	284	Эвакуатор дыма . . . . .	324
Неравномерности контура . . . . .	284	Защитные маски . . . . .	324
Библиография . . . . .	285	Анестезия при шлифовке . . . . .	324
<b>Глава 24. Липосакция на лице и шее.</b>		Классификация типов кожи . . . . .	325
<b>Искусство скульптуры лица . . . . .</b>	<b>286</b>	Шлифовка при помощи углекислого лазера . . . . .	325
Общие принципы . . . . .	286	Предоперационная подготовка пациентов . . . . .	325
Отбор пациентов . . . . .	287	Техника операции . . . . .	325
Показания . . . . .	289	Послеоперационный уход . . . . .	327
Методологические и физиологические соображения . . . . .	290	Осложнения . . . . .	328
Оснащение инструментами . . . . .	291	Шлифовка при помощи эрбиевого лазера . . . . .	328
Дооперационная подготовка . . . . .	292	Неаблационные омолаживающие процедуры . . . . .	329
Предоперационная маркировка . . . . .	292	Шлифовка лазером	
Анестезия . . . . .	293	с длиной волны 532 нм . . . . .	329
Техника . . . . .	293	Nd:YAG лазер с длиной волны 1320 нм . . . . .	329
Липосакция как первичная операция . . . . .	293	Диодный лазер с длиной волны 1450 нм . . . . .	330
Липосакция как дополнительная процедура . . . . .	297	Фраксельный лазер . . . . .	330
Липосакция в сочетании с увеличением подбородка . . . . .	297	Другие устройства, применяемые для неаблационных омолаживающих процедур . . . . .	330
Липосакция как дополнение к ритидэктомии . . . . .	298	Библиография . . . . .	330
Послеоперационный период . . . . .	299	<b>Глава 27. Неаблационные омолаживающие технологии . . . . .</b>	<b>332</b>
Осложнения . . . . .	299	ND:YAG-лазерное устройство с длиной волны 1320 нм . . . . .	332
Библиография . . . . .	301	Q-switched ND:YAG-лазерное устройство с длиной волны 1064 нм . . . . .	333
<b>Глава 25. Дермабразия и химический пилинг . . . . .</b>	<b>303</b>	Спектральные устройства с длиной волны 1100 нм и 1800 нм . . . . .	333
Дермабразия . . . . .	303	Широкополосная импульсная лампа (IPL) . . . . .	333
Анатомические и репаративные основы дермабразии . . . . .	303	Радиочастотные системы . . . . .	333

Лазерные радиочастотные устройства . . . . .	336	Передняя область щек (из точки В) . . . . .	364
Заключение . . . . .	337	Боковая поверхность щек (из точки А). . . . .	365
Библиография . . . . .	337	Буккальная область (из точки А) . . . . .	365
<b>Глава 28. Нейромуляторы и инъекционные формы заменителей мягких тканей.</b> . . . . .	<b>338</b>	Насоскуловая борозда / Передняя поверхность щек (из точки С) . . . . .	<b>365</b>
Ботулинические нейромуляторы . . . . .	339	<i>Уход за пациентами в раннем послеоперационном периоде</i> . . . . .	<b>366</b>
<i>Глабеллярный комплекс</i> . . . . .	341	Осложнения . . . . .	366
<i>Латеральная орбитальная зона</i> . . . . .	341	<i>Неравномерность контура</i> . . . . .	366
<i>Лоб</i> . . . . .	341	Образование подкожных комков . . . . .	366
<i>Периоральные линии губ</i> . . . . .	342	Выпуклости . . . . .	367
<i>Линии марионеток</i> . . . . .	342	Гиперкоррекция . . . . .	368
<i>Ямочки подбородка</i> . . . . .	342	Недостаточная коррекция. . . . .	368
<i>Коррекция платизмы и контура шеи</i> . . . . .	343	Образование «рябой» кожи в зоне инъекции . . . . .	368
Наполнители мягких тканей . . . . .	344	Заключение . . . . .	368
<i>Историческая справка</i> . . . . .	344	Библиография . . . . .	368
<i>Биологические материалы</i> . . . . .	344	<b>Глава 30. Применение ботулинического токсина при коррекции морщин лица</b> . . . . .	<b>371</b>
Бычий коллаген . . . . .	344	История и биология . . . . .	371
Коллаген человека . . . . .	345	Хранение и заготовка . . . . .	372
Рекомбинантный человеческий коллаген (Cosmoderm и Cosmoplast) . . . . .	345	Обследование пациента до процедуры . . . . .	372
Частицы «соединительной ткани» человека . . . . .	346	Техника процедуры. . . . .	373
Производные гиалуроновой кислоты . . . . .	346	<i>Инъекции в комплекс переносицы</i> . . . . .	373
Искусственные аутологичные фибробласты. . . . .	348	<i>Инъекции в область лба</i> . . . . .	374
Человеческая бесклеточная дерма . . . . .	348	<i>Выполнение инъекции с целью коррекции     «гусиных лапок»</i> . . . . .	<b>375</b>
Свиная бесклеточная дерма . . . . .	349	<i>Морщины, возникающие от наморщивания     носа («кроличьи морщины») и в области     крыльев носа</i> . . . . .	377
Инъекции собственного жира . . . . .	349	<i>Инъекции в нижнюю часть лица</i> . . . . .	377
<i>Синтетические селективные биологически     активные корректоры морщин</i> . . . . .	349	<i>Инъекции для коррекции морщин подкожной     мышцы</i> . . . . .	378
Кальция гидроксипатита частицы . . . . .	349	<i>Дополнительные инъекции ботокса</i> . . . . .	378
Частицы полимолочной кислоты (Sculptra). . . . .	350	Последующие действия . . . . .	378
<i>Синтетические нерассасывающиеся     инъекционные полимеры</i> . . . . .	350	Осложнения . . . . .	379
Силикон . . . . .	350	Библиография . . . . .	379
Полиметилметакрилат . . . . .	351	<b>Глава 31. Эстетические имплантаты для нижней челюсти</b> . . . . .	<b>380</b>
<i>Имплантируемые синтетические полимеры</i> . . . . .	352	Анализ нижней челюсти . . . . .	380
Экспандерный политетрафторэтилен . . . . .	352	Важные элементы анатомии подбородка . . . . .	381
Методы установки наполнителей в мягкие ткани . . . . .	352	Выбор имплантата . . . . .	381
<i>Продукты коллагена</i> . . . . .	353	Хирургическая техника. . . . .	383
<i>Гидроксипатит кальция (Радиесс)</i> . . . . .	353	Послеоперационные предосторожности и осложнения . . . . .	385
Заключение . . . . .	353	Библиография . . . . .	388
Библиография . . . . .	354	<b>Глава 32. Эстетические имплантаты для лица</b> . . . . .	<b>389</b>
<b>Глава 29. Дополнительная пересадка жира</b> . . . . .	<b>356</b>	Имплантаты и биоматериалы . . . . .	389
История. . . . .	356	<i>Идеальный имплантат</i> . . . . .	390
Предоперационные соображения. . . . .	357	<i>Биоматериалы для имплантатов</i> . . . . .	390
Хирургические методы . . . . .	361	Полимерные материалы/монокристаллические полимеры . . . . .	390
<i>Маркировка реципиентной зоны</i> . . . . .	361	<i>Металлы</i> . . . . .	391
<i>Выбор донорского участка</i> . . . . .	361	<i>Фосфат кальция</i> . . . . .	391
<i>Анестезия и общие соображения</i> . . . . .	362	<i>Аутотрансплантаты, гомотрансплантаты     и ксенотрансплантаты</i> . . . . .	391
<i>Обработка донорской зоны</i> . . . . .	362	<i>Тканевая инженерия и создание биосовместимых     имплантатов</i> . . . . .	391
<i>Обработка жира</i> . . . . .	363		
<i>Инъекционные техники</i> . . . . .	363		
Общие принципы. . . . .	363		
<i>Зоно-специфическая жировая инфильтрация</i> . . . . .	363		
Нижний орбитальный край (из точки А) . . . . .	363		
Насоскуловой желобок (из точки А). . . . .	364		
Латеральная область бровей (из точки В) . . . . .	364		
Боковой угол глазной щели (из точки В) . . . . .	364		

Хирургические предосторожности при использовании аллопластических имплантатов . . . . .	392	Дальнейшие исследования . . . . .	417
Основные положения . . . . .	392	Женская алопеция . . . . .	418
Увеличение носа . . . . .	392	Заключение . . . . .	418
Хирургические подходы к коррекции средней трети лица . . . . .	393	Библиография . . . . .	419
Дооперационный анализ контуров лица . . . . .	394	<b>Глава 34. Отопластика . . . . .</b>	<b>420</b>
Основные положения . . . . .	394	Исторический очерк . . . . .	420
Оценка дефектов контура нижней челюсти . . . . .	394	Анатомия и эмбриология . . . . .	420
Дефекты мандибулярного контура . . . . .	394	Функция . . . . .	422
Контурные дефекты области средней линии лица . . . . .	396	Предоперационная оценка . . . . .	422
Ход операции . . . . .	401	Техники отоластики . . . . .	423
Общая хирургическая техника имплантации на лице . . . . .	401	Сдвигание ушной раковины назад . . . . .	424
Хирургическая техника увеличения в области нижней челюсти . . . . .	401	Деформации противозавитка . . . . .	424
Передние нижнечелюстные имплантаты . . . . .	401	Шовные техники . . . . .	424
Имплантаты для угла нижней челюсти . . . . .	402	Методики формования хряща . . . . .	426
Хирургическая техника коррекции контура скул и средней части лица . . . . .	402	Результаты . . . . .	428
Осложнения . . . . .	405	Осложнения . . . . .	430
Заключение . . . . .	405	Ранние осложнения . . . . .	430
Библиография . . . . .	406	Поздние осложнения . . . . .	431
<b>Глава 33. Методики замещения волос . . . . .</b>	<b>408</b>	Заключение . . . . .	432
Анатомия и физиология . . . . .	408	Библиография . . . . .	432
Алопеция у мужчин . . . . .	408	<b>Глава 35. Косметическая хирургия лица азиатского типа . . . . .</b>	<b>433</b>
Этиология . . . . .	408	Планирование косметических операций на лицах азиатского типа . . . . .	433
Лечение . . . . .	409	Общие соображения . . . . .	433
Хирургическое лечение и техника оперативного вмешательства . . . . .	409	Культурные традиции . . . . .	434
Консультация и выбор пациентов для лечения . . . . .	409	Важность красоты . . . . .	434
Классификация облысения . . . . .	409	Национальные черты . . . . .	434
Классификация качества волос . . . . .	410	Взаимодействие с азиатскими пациентами . . . . .	435
Сходство цвета волос и кожи . . . . .	410	Блефаропластика у азиатских пациентов . . . . .	435
Прогноз дальнейшей утраты волос . . . . .	410	Общие соображения . . . . .	435
Возраст пациента . . . . .	411	Анатомические особенности . . . . .	435
Мотивация . . . . .	411	Дооперационный анализ . . . . .	436
Размещение линии волос . . . . .	411	Обезболивание . . . . .	436
Инцизионная пересадка волосяных графтов . . . . .	412	Ход операции . . . . .	437
Раздельная техника игольных проколов и размещения трансплантатов . . . . .	412	Послеоперационный период . . . . .	440
Забор донорской полоски . . . . .	412	Осложнения пластики верхнего века . . . . .	440
Создание реципиентной зоны . . . . .	413	Коррекция эпикантуса . . . . .	441
Установка трансплантата . . . . .	413	Определение доступа к эпикантальной складке . . . . .	441
Обсуждение . . . . .	414	Хирургическая техника . . . . .	441
Иссечение кожи головы . . . . .	414	Пластика нижних век . . . . .	442
Теменное облысение . . . . .	416	Выполнение мер предосторожности, обследование и консультирование пациента . . . . .	442
Уход . . . . .	416	Оперативная техника . . . . .	445
Осложнения процедур трансплантации . . . . .	417	Увеличивающая ринопластика . . . . .	446
Обморок . . . . .	417	Общие меры предосторожности . . . . .	446
Кровотечение . . . . .	417	Обследование и консультирование пациента в предоперационном периоде . . . . .	447
Отек . . . . .	417	Хирургическая техника аллопластической имплантации . . . . .	447
Инфекция . . . . .	417	Конфигурация имплантата . . . . .	448
Рубцевание . . . . .	417	Осложнения . . . . .	449
Плохой рост волос . . . . .	417	Имплантаты для верхней челюсти . . . . .	450
Разные . . . . .	417	Ритидэктомия на шее и лице . . . . .	451
Плохие результаты . . . . .	417		

<i>Анатомические аспекты</i> . . . . .	451	<i>Костная прочность</i> . . . . .	476
Кожа . . . . .	451	<i>Вид в прямой проекции</i> . . . . .	476
Жир . . . . .	451	<i>Вид в боковой проекции</i> . . . . .	478
Подкожная мышца шеи . . . . .	451	<i>Вид со стороны основания носа</i> . . . . .	481
Структура скелета . . . . .	452	<i>Внутриносое обследование</i> . . . . .	481
<i>Ритидэктомия на лице и шее</i> . . . . .	452	<i>Взаимоотношение носа и подбородка</i> . . . . .	481
<i>Хирургическая техника прямой поднадкостничной диссекции в средней части лица</i> . . . . .	452	<i>Взаимоотношения носа с бровями и лбом</i> . . . . .	482
Операции для частичной коррекции опущения щеечно-височной области . . . . .	454	<i>Фотография</i> . . . . .	482
Осложнения после операций по омоложению лица . . . . .	454	<i>Компьютерный анализ</i> . . . . .	483
Библиография . . . . .	455	Заключение . . . . .	483
<b>Глава 36. Эстетическая хирургия губ</b> . . . . .	456	Библиография . . . . .	483
Эмбриология и анатомия губ . . . . .	456	<b>Глава 39. Ринология в ринопластике</b> . . . . .	485
Эстетика губ . . . . .	457	Анатомические особенности . . . . .	485
<i>Процесс старения</i> . . . . .	457	<i>Кожа и мягкие ткани</i> . . . . .	485
Цели хирургии губ . . . . .	458	<i>Структурный каркас</i> . . . . .	486
<i>Цели предоперационного периода и обследование пациента в предоперационном периоде</i> . . . . .	458	Клапаны носа . . . . .	486
<i>Фотографирование</i> . . . . .	458	Перегорodka . . . . .	487
<i>Обезболивание</i> . . . . .	458	Хрящи крыльев носа и верхние боковые хрящи . . . . .	487
<i>Вмешательства на коже губ и красной кайме</i> . . . . .	459	<i>Костный скелет</i> . . . . .	487
<i>Операции, удлиняющие губы</i> . . . . .	459	<i>Механизмы поддержки верхушки носа</i> . . . . .	488
Увеличение . . . . .	459	<i>Раковины</i> . . . . .	488
AlloDerm . . . . .	460	<i>Гистология эндоназального эпителия</i> . . . . .	488
Пористый политетрафторэтилен . . . . .	462	<i>Околоносовые пазухи</i> . . . . .	488
Силикон . . . . .	462	Физиология носа . . . . .	488
V-Y-пластика . . . . .	462	<i>Носовой цикл</i> . . . . .	488
<i>Операции, укорачивающие губы</i> . . . . .	462	<i>Обоняние</i> . . . . .	489
Перемещение губ или перемещение красной каймы . . . . .	462	<i>Функция фильтрации</i> . . . . .	489
Резекция основания носа . . . . .	463	<i>Увлажнение</i> . . . . .	489
Хейлопластика . . . . .	463	<i>Поток воздуха, сопротивление и его регуляция</i> . . . . .	489
<i>Послеоперационный период</i> . . . . .	464	<i>Иммунная защита</i> . . . . .	489
Дополнительные усовершенствования . . . . .	464	Объективное измерение функции носа . . . . .	490
Послеоперационные осложнения . . . . .	464	<i>Риноманометрия</i> . . . . .	490
Заклучение . . . . .	464	<i>Акустическая ринометрия</i> . . . . .	491
Библиография . . . . .	465	<i>Риноресцилиография</i> . . . . .	491
<b>Глава 37. Достижения в эстетической стоматологии</b> . . . . .	466	<i>Исследование обоняния</i> . . . . .	492
Лечение нарушения цвета эмали зубов, разрушенных и поврежденных зубов . . . . .	466	<i>Другие исследования</i> . . . . .	493
Анализ цвета зубов . . . . .	466	Патофизиология . . . . .	493
Лечение нарушения цвета эмали зубов, разрушенных и поврежденных зубов . . . . .	467	<i>Заложенность носа</i> . . . . .	493
<i>Обесцвечивание зубов</i> . . . . .	467	<i>Парадоксальная обструкция</i> . . . . .	494
Библиография . . . . .	471	<i>Ринит и риносинусит</i> . . . . .	494
<b>ЧАСТЬ III. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ НОСА</b> . . . . .	473	Медикаментозное лечение . . . . .	495
<b>Глава 38. Анализ лица перед ринопластикой</b> . . . . .	474	<i>Антигистаминные лекарственные препараты</i> . . . . .	496
Анализ носа и лица . . . . .	474	<i>Интраназальные кортикостероиды</i> . . . . .	496
Осмотр носа . . . . .	475	<i>Системные кортикостероиды</i> . . . . .	496
<i>Кожа носа</i> . . . . .	475	<i>Антибактериальные лекарственные средства</i> . . . . .	496
		<i>Противогрибковая терапия</i> . . . . .	496
		Воздействие хирургического вмешательства на физиологию носа . . . . .	497
		<i>Оперативные вмешательства на перегородке носа</i> . . . . .	497
		<i>Хирургические вмешательства на клапанах носа</i> . . . . .	497
		<i>Остеотомия</i> . . . . .	498
		<i>Редуционная хирургия раковин носа</i> . . . . .	498

<i>Сочетание септоринопластики и функциональной эндоскопической хирургии</i> . . . . .	500	Костный и хрящевой каркас . . . . .	542
Заключение . . . . .	501	Основные хирургические методики . . . . .	543
Библиография . . . . .	501	<i>Редукция горбинки</i> . . . . .	543
<b>Глава 40. Философия и принципы ринопластики</b> . . . . .	503	<i>Остеотомии</i> . . . . .	544
Анатомия носа . . . . .	503	Латеральная остеотомия . . . . .	544
Обследование пациента . . . . .	503	Медиальная остеотомия . . . . .	546
Фотографические и компьютерные изображения . . . . .	510	Промежуточная остеотомия . . . . .	546
Обезболивание . . . . .	511	Послеоперационный период . . . . .	546
Принципы формирования кончика носа . . . . .	512	Особые случаи . . . . .	546
Хирургические доступы к кончику носа . . . . .	513	<i>Чрезвычайно искривленный нос</i> . . . . .	546
<i>Доступы без обнажения</i> . . . . .	513	<i>Широкий нос</i> . . . . .	547
<i>Доступы с обнажением</i> . . . . .	514	<i>Короткие носовые кости</i> . . . . .	547
<i>Наружный доступ для ринопластики</i> . . . . .	515	Заключение . . . . .	547
Техники формирования хрящей крыльев носа . . . . .	516	Библиография . . . . .	547
<i>Выступление кончика носа</i> . . . . .	516	<b>Глава 43. Коррекция среднего свода</b> . . . . .	549
<i>Ротация кончика носа</i> . . . . .	517	Анатомия среднего свода . . . . .	549
<i>Выравнивание профиля</i> . . . . .	519	Важность анатомии среднего свода при ринопластике . . . . .	549
<i>Сужение костной пирамиды</i> . . . . .	522	Факторы риска в ринопластике . . . . .	551
Послеоперационный период . . . . .	523	Профилактика проблем со средним клапаном . . . . .	551
Библиография . . . . .	523	Коррекция патологии среднего свода . . . . .	551
<b>Глава 41. Открытая ринопластика</b> . . . . .	524	Клинический пример . . . . .	555
Показания . . . . .	524	Библиография . . . . .	555
Обследование пациента в предоперационном периоде . . . . .	524	<b>Глава 44. Хирургия кончика носа: внутриносовой доступ</b> . . . . .	556
Анестезия . . . . .	526	Осмотр и анализ лица . . . . .	557
Хирургическая техника . . . . .	526	Доступы и разрезы во внутриносовой хирургии кончика носа . . . . .	560
<i>Планируемый разрез и экспозиция</i> . . . . .	526	<i>Доступ без освобождения</i> . . . . .	560
<i>Деформации перегородки</i> . . . . .	530	<i>Доступ с освобождением кончика носа (двухножечный кожно-хрящевой лоскут)</i> . . . . .	561
Особенности проведения септопластики . . . . .	532	<i>Доступ с освобождением (освобождение боковой ножки)</i> . . . . .	562
Перфорация перегородки . . . . .	534	Методики внутриносовой хирургии кончика носа (табл. 44.1) . . . . .	563
Функциональные условия . . . . .	534	Ошибки . . . . .	565
Завершение септопластики . . . . .	534	Библиография . . . . .	569
<i>Этапы оперативного вмешательства, выполняемые на основании носа</i> . . . . .	537	<b>Глава 45. Хирургия кончика носа: вертикальное разделение свода</b> . . . . .	570
Медиальные и промежуточные ножки . . . . .	538	Концептуальные основы вертикального разделения свода носа . . . . .	570
Боковые ножки . . . . .	538	Предоперационный анализ . . . . .	570
Хрящевые трансплантаты . . . . .	539	Хирургическая техника . . . . .	571
<i>Коррекция спинки носа</i> . . . . .	539	<i>Техника Голдмана</i> . . . . .	571
Улучшение внешнего вида дольки . . . . .	539	<i>Модификация Саймонса</i> . . . . .	572
Обработка мягких тканей . . . . .	540	<i>Модификация «хоккейная клюшка»</i> . . . . .	576
Рубец на колумелле . . . . .	540	Дополнительные методики . . . . .	577
Перемещение крыльев носа . . . . .	540	Заключение . . . . .	579
<i>Нависание крыльев</i> . . . . .	540	Библиография . . . . .	579
<i>Ведение пациента в послеоперационном периоде</i> . . . . .	540	<b>Глава 46. Вторичная ринопластика</b> . . . . .	580
Заключение . . . . .	540	Осмотр пациента в предоперационном периоде . . . . .	582
Библиография . . . . .	541	Время выполнения ревизионного оперативного вмешательства . . . . .	583
<b>Глава 42. Коррекция костного свода носа</b> . . . . .	542		
Анатомия . . . . .	542		
<i>Наружные ориентиры и мягкотканые компоненты</i> . . . . .	542		

Хирургическая техника . . . . .	584	Сочетание резекции крыльев носа и редукции размеров ноздрей . . . . .	625
Материалы для трансплантации . . . . .	584	Библиография . . . . .	626
Деформации костной спинки носа . . . . .	586	<b>Глава 49. Осложнения ринопластики . . . . .</b>	627
Деформация среднего свода . . . . .	586	Кончик носа . . . . .	627
Открытые деформации крыши носа . . . . .	588	Общие соображения . . . . .	627
Верхушка носа . . . . .	589	Специфические осложнения в области кончика носа . . . . .	628
Избыточная надверхушечная область/ клювовидная деформация . . . . .	589	Опущенный кончик . . . . .	628
Коллапс крыльев носа . . . . .	590	Излишне вздернутый (ротированный) нос . . . . .	629
Ретракция крыльев носа . . . . .	591	Выпуклости . . . . .	629
Образование «босс» . . . . .	592	Оттягивание крыльев кзади . . . . .	629
Выступление трансплантата верхушки носа . . . . .	592	Диспропорции крыльев и колумеллы . . . . .	630
Укорочение носа . . . . .	592	Клювоподобный нос . . . . .	631
Рубцы на колумелле/ рубцы на крыльях носа . . . . .	592	Разрез колумеллы . . . . .	631
Библиография . . . . .	594	Свод носа (средняя и верхняя трети носа) . . . . .	631
<b>Глава 47. Ринопластика у детей . . . . .</b>	595	Общие соображения . . . . .	631
Теоретические основы . . . . .	598	Отдельные осложнения со стороны свода носа . . . . .	632
Экспериментальные данные хирургических процедур, выполняемых на растущем носе . . . . .	598	Седловидный нос . . . . .	632
Развитие анатомических структур носа в детском возрасте . . . . .	599	Деформация в виде перевернутой буквы «V» . . . . .	633
Сроки оперативного вмешательства . . . . .	601	Спадение носового клапана . . . . .	633
Основные принципы выполнения септоринопластики у детей . . . . .	603	Исключенный нос . . . . .	633
Травма носа у детей . . . . .	604	Верхняя треть носа . . . . .	634
Абсцесс перегородки . . . . .	604	Отдельные осложнения . . . . .	634
Доступы и техника . . . . .	605	Коромыслообразная деформация . . . . .	634
Заключение . . . . .	606	Неравномерности спинки . . . . .	634
Благодарности . . . . .	607	Деформация в виде «открытой крыши» . . . . .	634
Библиография . . . . .	607	Поднадкостничный перелом . . . . .	634
<b>Глава 48. Ринопластика носа азиатского типа . . . . .</b>	609	Кожный/мягкотканый покров . . . . .	634
Анатомические характеристики . . . . .	609	Функциональные осложнения операций . . . . .	635
Увеличение спинки носа . . . . .	609	Заключение . . . . .	635
Общие представления . . . . .	609	Библиография . . . . .	635
Материалы для имплантации . . . . .	610	<b>Глава 50. Реконструктивная хирургия носовой перегородки . . . . .</b>	637
Аутологичная ткань . . . . .	610	Предоперационное обследование . . . . .	638
Гомологичные ткани и аллографты . . . . .	612	Хирургическая техника . . . . .	641
Силикон . . . . .	612	Особые проблемы . . . . .	642
Gore-Tex . . . . .	613	Поперечная передняя перегородка . . . . .	642
Увеличение основания носа . . . . .	614	Широкий искривленный премаксиллярный гребень . . . . .	642
Остеотомия . . . . .	615	Увеличенная задняя перегородочная шпора . . . . .	643
Резекция дорсальной горбинки . . . . .	616	Хирургия верхнего латерального хряща . . . . .	643
Коррекция девиации носа . . . . .	618	Предыдущая операция . . . . .	645
Хирургические вмешательства на верхушке носа . . . . .	620	Реконструкция . . . . .	646
Иссечение жировой ткани . . . . .	622	Зашивание и закрытие . . . . .	646
Графты для коррекции колумеллы и премаксиллярной области . . . . .	622	Послеоперационный уход . . . . .	646
Графты для коррекции перегородки . . . . .	622	Осложнения . . . . .	647
Хирургические вмешательства на крыльях носа . . . . .	624	Интраоперационные осложнения . . . . .	647
Хирургическая техника . . . . .	624	Ранние послеоперационные осложнения . . . . .	647
Техника резекции крыльев носа (клиновидное иссечение крыльев носа) . . . . .	624	Поздние послеоперационные осложнения . . . . .	647
Резекция размеров ноздрей . . . . .	625	Заключение . . . . .	648
		Библиография . . . . .	648
		<b>Глава 51. Перфорация носовой перегородки: профилактика, тактика и восстановление . . . . .</b>	650
		Обследование пациента . . . . .	650
		Клиническая картина . . . . .	650

Анамнез и этиологические факторы . . . . .	651	Заключение . . . . .	685
Ятрогенные причины . . . . .	651	Библиография . . . . .	685
Аэрозоли для носа и применение кокаина . . . . .	652		
Заболевания . . . . .	653		
Консервативное лечение . . . . .	653	<b>Глава 53. Минимально инвазивные подходы</b>	
Хирургическое лечение . . . . .	653	<b>и кожные трансплантаты при реконструкции</b>	
Цели и варианты . . . . .	653	<b>кожных покровов . . . . .</b>	692
Выбор трансплантата . . . . .	654	Обследование пациента . . . . .	692
Хирургические доступы . . . . .	655	Оценка дефекта лица . . . . .	692
Хирургическая техника . . . . .	655	Планируемая разметка и субъединицы лица . . . . .	692
Послеоперационный уход . . . . .	658	Первичное закрытие . . . . .	693
Результаты . . . . .	658	Заживление вторичным натяжением . . . . .	693
Библиография . . . . .	659	Введение и история заживления	
		при вторичном инфицировании . . . . .	693
		Основные положения . . . . .	694
		Сравнение заживления первичным	
		и вторичным натяжением . . . . .	695
		Отбор ран, оставляемых для заживления	
		вторичным натяжением . . . . .	696
		Подготовка раны и уход за ней при заживлении	
		вторичным натяжением . . . . .	698
		Заживление раны вторичным натяжением . . . . .	699
		Осложнения заживления	
		вторичным натяжением . . . . .	701
<b>ЧАСТЬ IV. РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ЛИЦА</b>		Кожные трансплантаты . . . . .	702
<b>И ШЕИ . . . . .</b>	661	Заживление ран с кожными	
<b>Глава 52. Злокачественные новообразования кожи:</b>		трансплантатами . . . . .	703
<b>диагностика и лечение . . . . .</b>	662	Расщепленные кожные трансплантаты . . . . .	703
Плоскоклеточный рак . . . . .	662	Донорские места . . . . .	703
Эпидемиологические и этиологические		Техника . . . . .	703
факторы . . . . .	662	Полнослойные кожные трансплантаты . . . . .	704
Клиническая характеристика		Донорские места . . . . .	705
и предвестники . . . . .	663	Хранение кожных трансплантатов . . . . .	706
Биологическое поведение и факторы риска . . . . .	665	Трансплантаты из дермы . . . . .	706
Базально-клеточный рак . . . . .	666	Сложные кожно-хрящевые трансплантаты . . . . .	706
Эпидемиологические и этиологические		Заживление раны со сложным кожно-хрящевым	
факторы . . . . .	666	трансплантатом . . . . .	706
Клиническая характеристика		Уход за раной . . . . .	706
и предвестники . . . . .	666	Новые препараты для улучшения	
Биологическое поведение и факторы риска . . . . .	669	заживления ран . . . . .	706
Лечебная тактика при плоскоклеточном		Библиография . . . . .	708
и базально-клеточном раке кожи . . . . .	669		
Меланома . . . . .	672	<b>Глава 54. Местные и региональные кожные</b>	
Эпидемиологические и этиологические		<b>лоскуты . . . . .</b>	709
факторы . . . . .	672	Анатомия и физиология . . . . .	709
Клиническая характеристика . . . . .	672	Кровоснабжение . . . . .	709
Биологическое поведение . . . . .	674	Кожные линии . . . . .	709
Техники биопсии . . . . .	674	Расчет времени . . . . .	710
Прогноз и стадирование . . . . .	675	Уход за раной . . . . .	710
Лечение . . . . .	676	Терминология лоскута . . . . .	711
Хирургическое лечение при клинически негативных		Обследование пациента: анализ дефекта . . . . .	712
региональных лимфатических бассейнах . . . . .	677	Заживление вторичным натяжением . . . . .	713
Хирургическое лечение при пальпируемых		Хирургическое лечение . . . . .	713
метастазах в лимфоузлы . . . . .	678	Перемещаемый лоскут . . . . .	713
Адьювантная системная терапия меланомы . . . . .	679	Лоскут из скальпа . . . . .	715
Системное прогрессирование . . . . .	679	Лоскут из щеки (шейно-лицевой лоскут) . . . . .	716
Наблюдение за пациентами после терапии . . . . .	679	Лоскут «О-Т» . . . . .	718
Редкие злокачественные новообразования		Лоскут «О-Z» . . . . .	719
кожи . . . . .	680	Лоскут в виде ноты . . . . .	719
Ангиосаркома . . . . .	680		
Атипичная фибросантома . . . . .	681		
Выбухающая дерматофибросаркома . . . . .	681		
Экстрамаммарная болезнь Педжета . . . . .	682		
Саркома Капоши . . . . .	683		
Карцинома из клеток Меркеля . . . . .	683		
Микрокистозная карцинома из придатков			
кожи . . . . .	684		
Карцинома из сальной железы . . . . .	684		

Ромбовидный лоскут . . . . .	719	Заключение . . . . .	748
Деудольный лоскут . . . . .	720	Библиография . . . . .	749
Лобный лоскут . . . . .	722	<b>Глава 57. Микрососудистые лоскуты . . . . .</b>	<b>750</b>
Носогубный лоскут . . . . .	726	Обследование в предоперационном периоде и отбор пациентов для оперативного вмешательства . . . . .	750
Осложнения . . . . .	726	Хирургическая техника . . . . .	750
Отсроченный лоскут . . . . .	726	Забор лоскута . . . . .	750
Гипербарическая оксигенация . . . . .	727	Подготовка сосудов . . . . .	750
Застой . . . . .	728	Анастомозирование . . . . .	751
Ишемия . . . . .	728	Геометрия сосуда . . . . .	752
Заключение . . . . .	728	Наблюдение за лоскутом . . . . .	752
Библиография . . . . .	729	Несостоятельность лоскута . . . . .	753
<b>Глава 55. Растягивание тканей при реконструкции головы и шеи . . . . .</b>	<b>730</b>	Микрососудистые лоскуты, используемые при реконструкциях на голове и шее . . . . .	753
Исторический обзор . . . . .	730	<b>Фасциальные и кожно-фасциальные лоскуты . . . . .</b>	<b>754</b>
Ответ ткани на растягивание . . . . .	730	Свободный лучевой лоскут из предплечья . . . . .	754
Длительное растягивание тканей . . . . .	730	Анатомия . . . . .	754
Быстрое интраоперационное растягивание . . . . .	732	Хирургическая техника . . . . .	754
Показания к растягиванию тканей . . . . .	732	Достоинства и недостатки . . . . .	755
Хирургическая техника . . . . .	732	Свободный латеральный лоскут из плеча . . . . .	755
Обычное растягивание тканей . . . . .	732	Анатомия . . . . .	755
Быстрое интраоперационное растягивание . . . . .	737	Хирургическая техника . . . . .	756
Осложнения . . . . .	738	Достоинства и недостатки . . . . .	757
Направления развития . . . . .	739	Свободный латеральный лоскут из бедра . . . . .	757
Заключение . . . . .	739	Анатомия . . . . .	757
Библиография . . . . .	739	Хирургическая техника . . . . .	757
<b>Глава 56. Кожно-мышечные лоскуты . . . . .</b>	<b>742</b>	Достоинства и недостатки . . . . .	758
Кожно-мышечный лоскут с большой грудной мышцей . . . . .	743	Передне-латеральный бедренный лоскут . . . . .	758
Анатомия . . . . .	743	Анатомия . . . . .	758
Хирургическая техника . . . . .	743	Хирургическая техника . . . . .	758
Кожно-мышечный лоскут с трапецевидной мышцей . . . . .	744	Преимущества и недостатки . . . . .	758
Анатомия . . . . .	744	Лоскут из поверхностной височно-теменной фасции . . . . .	759
Нижний островковый кожно-мышечный лоскут с трапецевидной мышцей . . . . .	744	Анатомия . . . . .	759
Хирургическая техника . . . . .	745	Хирургическая техника . . . . .	759
Верхний лоскут с трапецевидной мышцей . . . . .	745	Достоинства и недостатки . . . . .	760
Хирургическая техника . . . . .	745	<b>Кожно-мышечные и кишечные лоскуты . . . . .</b>	<b>760</b>
Боковой островковый кожно-мышечный лоскут с трапецевидной мышцей . . . . .	746	Свободный кожно-мышечный лоскут с прямой мышцей живота . . . . .	760
Хирургическая техника . . . . .	746	Анатомия . . . . .	760
Кожно-мышечный лоскут с грудино-ключично- сосцевидной мышцей . . . . .	746	Хирургическая техника . . . . .	760
Анатомия . . . . .	746	Достоинства и недостатки . . . . .	761
Хирургическая техника . . . . .	746	Свободный лоскут из широчайшей мышцы спины . . . . .	761
Кожно-мышечный лоскут с подкожной мышцей . . . . .	746	Анатомия . . . . .	762
Анатомия . . . . .	747	Хирургическая техника . . . . .	762
Хирургическая техника . . . . .	747	Достоинства и недостатки . . . . .	762
Кожно-мышечный лоскут с широчайшей мышцей спины . . . . .	747	Свободный трансплантат из тощей кишки . . . . .	762
Анатомия . . . . .	747	Анатомия . . . . .	763
Хирургическая техника . . . . .	748	Хирургическая техника . . . . .	763
Лоскут из височной мышцы . . . . .	748	Достоинства и недостатки . . . . .	763
Анатомия . . . . .	748	<b>Костные лоскуты . . . . .</b>	<b>763</b>
Хирургическая техника . . . . .	748	Свободный кожно-костный лоскут с малоберцовой костью . . . . .	763
		Анатомия . . . . .	763
		Хирургическая техника . . . . .	764
		Достоинства и недостатки . . . . .	765
		Свободный лоскут из лопатки . . . . .	765

Анатомия . . . . .	765	Реконструкция крыла носа . . . . .	800
Хирургическая техника . . . . .	765	Реконструкция спинки носа . . . . .	801
Достоинства и недостатки . . . . .	766	Реконструкция боковых стенок носа . . . . .	802
Кожно-мышечно-костный лоскут с подвздошным гребнем и внутренней кривой мышцей . . . . .	766	Заключение . . . . .	802
Анатомия . . . . .	766	Библиография . . . . .	802
Хирургическая техника . . . . .	767	<b>Глава 60. Реконструкция уха . . . . .</b>	<b>803</b>
Достоинства и недостатки . . . . .	767	Философия реконструкции . . . . .	803
<b>Функциональный обзор применений</b>		Центральные дефекты уха, вовлекающие чашу раковины и корень завитка . . . . .	803
лоскутов . . . . .	767	Периферические дефекты, вовлекающие верхнюю треть уха . . . . .	806
<i>Дефекты мягких тканей и рта . . . . .</i>	<i>768</i>	Периферические дефекты, вовлекающие среднюю треть уха . . . . .	807
<i>Подглоточные дефекты . . . . .</i>	<i>771</i>	Периферические дефекты, вовлекающие нижнюю треть уха . . . . .	807
<i>Основание черепа . . . . .</i>	<i>772</i>	Дефекты, затрагивающие околоушные ткани . . . . .	807
<i>Реконструкция нижней челюсти . . . . .</i>	<i>773</i>	Большие дефекты, включающие как центральные, так и периферические отделы уха . . . . .	810
Заключение . . . . .	775	Заключение . . . . .	820
Библиография . . . . .	775	Библиография . . . . .	820
<b>Глава 58. Реконструкция нижней челюсти и остеointегрированные имплантаты . . . . .</b>	<b>778</b>	<b>Глава 61. Реконструкция губ . . . . .</b>	<b>821</b>
Материалы для реконструкции нижней челюсти . . . . .	778	Исторические перспективы . . . . .	821
<i>Аллопласты . . . . .</i>	<i>778</i>	Анатомические соображения . . . . .	821
<i>Костные трансплантаты . . . . .</i>	<i>779</i>	Методики реконструкции . . . . .	822
Аутогенные костные трансплантаты . . . . .	779	<i>Малые реконструкции . . . . .</i>	<i>822</i>
Гомологичные костные трансплантаты . . . . .	780	Вермильонэктомия . . . . .	822
Ксеногенные костные трансплантаты . . . . .	780	<i>Техника . . . . .</i>	<i>822</i>
Внедрение костного трансплантата . . . . .	780	Клиновидное иссечение и первичное восстановление . . . . .	823
<i>Двухэтапная теория . . . . .</i>	<i>780</i>	<i>Техника . . . . .</i>	<i>823</i>
<i>Воспринимающее ложе . . . . .</i>	<i>780</i>	Комбинированные дефекты . . . . .	824
Лоскуты для реконструкции нижней челюсти . . . . .	780	<i>Большие реконструкции: дефекты среднего размера (перекрестный губной лоскут) . . . . .</i>	<i>824</i>
<i>Костно-мышечно-кожный лоскут на питающей сосудистой ножке . . . . .</i>	<i>780</i>	Нижняя губа . . . . .	824
<i>Свободная пересадка тканей . . . . .</i>	<i>781</i>	<i>Техника . . . . .</i>	<i>825</i>
Малоберцовая кость . . . . .	781	Верхняя губа . . . . .	825
Лопатка . . . . .	783	<i>Техника . . . . .</i>	<i>825</i>
Подвздошный гребень . . . . .	783	<i>Субтотальные/тотальные реконструкции . . . . .</i>	<i>825</i>
Реконструкция височно-нижнечелюстного сустава . . . . .	785	Субтотальные/тотальные дефекты нижней губы . . . . .	830
Сравнение первичной и вторичной реконструкций нижней челюсти . . . . .	785	<i>Техника . . . . .</i>	<i>830</i>
<i>Стоматологическая реабилитация . . . . .</i>	<i>785</i>	Субтотальные/тотальные дефекты верхней губы . . . . .	832
Выбор донорского места . . . . .	786	<i>Техника . . . . .</i>	<i>832</i>
Заключение . . . . .	786	<i>Микрососудистая реконструкция . . . . .</i>	<i>832</i>
Библиография . . . . .	786	Ведение больных в послеоперационном периоде . . . . .	833
<b>Глава 59. Обширная реконструкция носа . . . . .</b>	<b>789</b>	Библиография . . . . .	833
Эстетические области лица . . . . .	789	<b>Глава 62. Реконструкция окологлазничных областей . . . . .</b>	<b>834</b>
Лоскуты для назальной реконструкции . . . . .	790	Дефекты передней пластинки . . . . .	834
<i>Выстилающие лоскуты . . . . .</i>	<i>790</i>	Дефекты задней пластинки . . . . .	838
<i>Каркасные трансплантаты . . . . .</i>	<i>792</i>	Полнослойные дефекты . . . . .	838
<i>Покрывающие лоскуты . . . . .</i>	<i>795</i>	Дефекты медиального угла глазной щели . . . . .	840
<i>Меллолабильный вставочный лоскут . . . . .</i>	<i>795</i>	Дефекты латерального угла глазной щели . . . . .	843
<i>Парамедиальный лобный лоскут . . . . .</i>	<i>796</i>	Мышцы, сокращающие веки . . . . .	843
<i>Местные лоскуты и кожные трансплантаты . . . . .</i>	<i>797</i>	Дефекты у пациентов без глаза . . . . .	844
Классификация дефектов . . . . .	798	Библиография . . . . .	846
Хирургическая техника . . . . .	799		
<i>Восстановление колумеллы . . . . .</i>	<i>799</i>		
<i>Восстановление дольки . . . . .</i>	<i>799</i>		

<b>Глава 63. Ведение пациентов с парализацией лица</b> . . . . .	848
Этиология . . . . .	849
Обследование пациентов и определение тактики лечения . . . . .	849
Рентгенографическое исследование . . . . .	849
Электродиагностическое исследование . . . . .	851
Тест максимальной стимуляции . . . . .	851
Тест нервной возбудимости . . . . .	851
Электромиография . . . . .	851
Электронейрография . . . . .	852
Консервативная терапия . . . . .	852
Защита глаз . . . . .	852
Физиотерапия . . . . .	852
Ботулинический токсин . . . . .	853
Хирургическое лечение . . . . .	853
Процедуры на глазах . . . . .	853
Операции на нижнем веке . . . . .	853
Операции на верхнем веке (золотой грузик) . . . . .	854
Вмешательства на нервах . . . . .	856
Вневисочная нейрорафия . . . . .	856
Внутричерепной и внутривисочный швы нерва . . . . .	857
Перекрестная аутопластика лицевого нерва . . . . .	858
Пересадка проводников . . . . .	858
Анастомозы нервов: XII–VII, другие черепные нервы . . . . .	859
Динамическая реанимация . . . . .	859
Хирургическая техника височной транспозиции . . . . .	859
Статическая реабилитация . . . . .	863
Хирургическая техника статической лицевой стропы . . . . .	863
Перенос свободной ткани с микрососудистым анастомозированием . . . . .	865
Двухэтапный метод — общее описание техники . . . . .	867
Хирургическая техника двухэтапного метода . . . . .	867
Одноэтапный метод — общее описание методики . . . . .	868
Хирургическая техника одноэтапного метода . . . . .	868
Дополнительные операции . . . . .	869
Операции на верхней части лица . . . . .	869
Операции на средней части лица . . . . .	869
Операции на нижней части лица . . . . .	871
Заключение . . . . .	872
Библиография . . . . .	873
<b>Глава 64. Краниофасциальные доступы, используемые при лечении патологии переднего отдела основания черепа</b> . . . . .	876
Субкраниальный доступ к переднему отделу основания черепа . . . . .	876
Разрезы и анатомия мягких тканей . . . . .	877
Остеотомия и анатомия костей . . . . .	878
Реконструкция . . . . .	880
Остеотомия Ле Фор I . . . . .	880
Разрезы и анатомия мягких тканей . . . . .	880
Остеотомия . . . . .	880
Реконструкция . . . . .	881

Транскуловой доступ к подвисочной ямке, боковым орбитам и крыловидно-верхнечелюстному пространству . . . . .	881
Разрез и анатомия мягких тканей . . . . .	882
Остеотомия и анатомия костей . . . . .	882
Реконструкция . . . . .	883
Заключение . . . . .	883
Библиография . . . . .	883

## **ЧАСТЬ V. ТРАВМА** . . . . . 885

### **Глава 65. Острые повреждения мягких тканей лица** . . . . . 886

Раны мягких тканей лица. Ведение пациентов . . . . .	886
Время оперативного лечения . . . . .	886
Анестезия . . . . .	887
Общие принципы . . . . .	887
Ведение особых видов ран . . . . .	888
Укусы животных и человека . . . . .	888
Повреждения щеки . . . . .	890
Повреждения мягких тканей средней части лица . . . . .	892
Периорбитальные травмы . . . . .	895
Заключение . . . . .	895
Библиография . . . . .	896

### **Глава 66. Остеосинтез и остеогенез мозгового и лицевого черепа** . . . . . 897

Что такое кость? . . . . .	897
Остеогенез . . . . .	897
Строение кости . . . . .	898
Биохимический состав кости . . . . .	898
Биомеханические свойства . . . . .	899
Переломы . . . . .	899
Заживление переломов . . . . .	899
Клинические признаки заживления переломов . . . . .	900
Клинические показания к лечению переломов . . . . .	902
Технология фиксации . . . . .	902
Заключение . . . . .	905
Рекомендуемая литература . . . . .	905
Дополнительная литература . . . . .	905

### **Глава 67. Системы для остеосинтеза пластинами на лице** . . . . . 907

История и развитие жесткой внутренней фиксации черепно-челюстно-лицевого скелета . . . . .	907
Анатомические аспекты . . . . .	908
Нижняя челюсть . . . . .	908
Средняя часть лица и свод черепа . . . . .	909
Оборудование для жесткой внутренней фиксации . . . . .	909
Металлические винты и пластины . . . . .	909
Винты . . . . .	910
Характеристики винтов . . . . .	910
Остеосинтез стягивающим винтом . . . . .	911
Аварийный винт . . . . .	911

Пластины . . . . .	911	Носоглазничные решетчатые переломы . . . . .	937
Компрессионные пластины . . . . .	912	Трансплантаты и имплантаты . . . . .	939
Пластины для реконструкции нижней челюсти. . . . .	913	<i>Костные трансплантаты . . . . .</i>	939
Мини-пластины и микропластины . . . . .	913	<i>Костные лоскуты . . . . .</i>	939
Трехмерные пластины . . . . .	914	<i>Разведение отломков . . . . .</i>	939
<i>Вспомогательное оборудование . . . . .</i>	915	Экспозиция для фиксации перелома . . . . .	939
Системы для остеосинтеза пластинами . . . . .	916	Осложнения жесткой фиксации . . . . .	940
<i>Челюстно-лицевые системы Лура</i>		Перспективные разработки . . . . .	940
<i>из виталлия . . . . .</i>	916	Приложение 68.1 . . . . .	940
<i>Титановая система Wurzburg . . . . .</i>	917	<i>Функции и применение пластин и стягивающих</i>	
<i>Система Чемпи . . . . .</i>	918	<i>винтов . . . . .</i>	940
<i>Система АО и ASIF . . . . .</i>	918	Пластины . . . . .	940
<i>Титановые системы реконструктивных</i>		Функционирование и применение стягивающих	
<i>пластин с полыми винтами . . . . .</i>	919	винтов. . . . .	941
<i>Титановые сетки . . . . .</i>	919	Библиография . . . . .	942
<i>Рассасывающиеся пластины и винты . . . . .</i>	920	<b>Глава 69. Лечение глазнично-скуловых</b>	
Заключение . . . . .	921	<b>переломов . . . . .</b>	943
Библиография . . . . .	921	Анатомия и характеристики перелома. . . . .	943
<b>Глава 68. Клиническое применение наkostных</b>		<i>Скуловая кость и скуловое возвышение . . . . .</i>	943
<b>пластин при переломах лицевого скелета . . . . .</b>	924	<i>Глазница . . . . .</i>	944
Заживление кости. . . . .	924	<i>Положение глазного яблока. . . . .</i>	944
Применение методик жесткой фиксации		Диагностика и рентгенологическая оценка . . . . .	945
при переломах нижней челюсти. . . . .	925	Хирургическая техника. . . . .	946
<i>Основные принципы . . . . .</i>	925	<i>Восстановление наружных дуг контура . . . . .</i>	946
Окклюзия . . . . .	925	Простые переломы. . . . .	946
<i>Биомеханика . . . . .</i>	925	Сложные переломы . . . . .	947
<i>Техники . . . . .</i>	928	<i>Реконструкция дна глазницы . . . . .</i>	949
Фиксация дугой в сочетании		<i>Оценка поврежденных глаза . . . . .</i>	951
с мандибуломаксиллярной фиксацией. . . . .	928	Заключение . . . . .	952
Мандибуломаксиллярная фиксация с межкостной		Библиография . . . . .	952
фиксацией проволокой . . . . .	928	<b>Глава 70. Переломы лобной пазухи</b>	
Остеосинтез мини-пластинами . . . . .	928	<b>и носо-глазнично-решетчатого комплекса . . . . .</b>	953
Компрессионный остеосинтез . . . . .	929	Лобная пазуха . . . . .	953
Компрессия с помощью пластины . . . . .	930	<i>Эмбриология/анатомия . . . . .</i>	953
<i>Компрессия с помощью стягивающего шурупа. . . . .</i>	931	<i>Переломы лобной пазухи . . . . .</i>	954
Применение реконструктивной пластины		Диагностика . . . . .	955
для нижней челюсти. . . . .	931	Рентгенография . . . . .	955
<i>Заживление отдельных переломов нижней</i>		<i>Лечение . . . . .</i>	955
<i>челюсти . . . . .</i>	932	<i>Переломы носолобного кармана (рис. 70.4) . . . . .</i>	955
Неперекрывающиеся переломы . . . . .	932	Лобная синусотомия и эндоскопия: техника . . . . .	955
Перекрывающиеся переломы . . . . .	933	<i>Переломы передней пластинки (рис. 70.4) . . . . .</i>	956
Угол нижней челюсти . . . . .	933	<i>Переломы задней пластинки (рис. 70.4) . . . . .</i>	960
Подмышечковые переломы . . . . .	933	<i>Переломы без смещения . . . . .</i>	960
Тяжелое раздробление, утрата кости и атрофичная		<i>Переломы со смещением . . . . .</i>	960
челюсть . . . . .	934	<i>Облитерация лобной пазухи: техника . . . . .</i>	960
Применение методик жесткой фиксации		<i>Краниализация лобной пазухи: техника . . . . .</i>	961
при переломах в средней и верхней		Сложные переломы носо-глазнично-решетчатого	
частях лица . . . . .	934	комплекса . . . . .	962
<i>Основные принципы . . . . .</i>	934	Анатомия . . . . .	962
Окклюзия . . . . .	934	<i>Переломы назо-орбитального-этмоидального</i>	
Биомеханика. . . . .	934	<i>комплекса . . . . .</i>	963
Переломы скуловой дуги . . . . .	935	Диагноз . . . . .	963
Переломы скулы, верхней челюсти и глазницы. . . . .	935	Классификация переломов . . . . .	963
Переломы по Ле Форю . . . . .	936	Лечение . . . . .	963
<i>Ле Фор I . . . . .</i>	936	<i>Хирургическое обнажение . . . . .</i>	963
<i>Расщепление неба . . . . .</i>	936	<i>Репозиция перелома. . . . .</i>	964
<i>Ле Фор II . . . . .</i>	936	Библиография . . . . .	966
<i>Ле Фор III. . . . .</i>	936		
Переломы глазницы. . . . .	937		
Переломы лобной кости . . . . .	937		

<b>Глава 71. Переломы по классификации Ле Фор</b>	
<b>(переломы верхней челюсти)</b> . . . . .	967
Этиологические и эпидемиологические факторы . . . . .	967
Классификация и патофизиология . . . . .	967
Клиническое обследование и диагностика . . . . .	969
Офтальмологическое обследование. . . . .	970
Неврологическое обследование. . . . .	970
Рентгенологическое обследование. . . . .	970
Лечение . . . . .	971
Цель . . . . .	971
Обследование в предоперационном периоде и подготовка пациента к операции . . . . .	971
Выбор времени выполнения хирургического вмешательства. . . . .	971
Хирургическая техника . . . . .	972
Экспозиция . . . . .	972
Репозиция . . . . .	972
Фиксация . . . . .	972
Восстановление специфических переломов . . . . .	973
Перелом Ле Фор I . . . . .	973
Перелом Ле Фор II. . . . .	973
Перелом Ле Фор III . . . . .	974
Сегментарные переломы . . . . .	974
Медиальные переломы верхней челюсти. . . . .	974
Переломы неба . . . . .	974
Панфасциальные переломы. . . . .	975
Восстановление мягких тканей. . . . .	975
Послеоперационный уход. . . . .	975
Лечение переломов средней части лица в педиатрии . . . . .	975
Осложнения. . . . .	975
Заключение . . . . .	976
Библиография . . . . .	976
<b>Глава 72. Переломы нижней челюсти</b> . . . . .	978
Этиологические факторы . . . . .	978
Анатомия. . . . .	978
Классификация . . . . .	979
Диагностика. . . . .	979
Принципы лечения . . . . .	980
Основные принципы . . . . .	980
Техники . . . . .	981
Фиксация . . . . .	981
Полужесткая фиксация. . . . .	981
Жесткая фиксация. . . . .	981
Принципы стяжки . . . . .	982
Сдавление и компрессионные пластины . . . . .	982
Нейтрализующие пластины . . . . .	983
Мягкотканые доступы к нижней челюсти. . . . .	984
Лечение отдельных переломов . . . . .	985
Симфиз. . . . .	985
Парасимфиз . . . . .	986
Тело . . . . .	986
Угол. . . . .	987
Мышечковые и подмышечковые переломы. . . . .	987
Раздробленные переломы . . . . .	988
Дентоальвеолярные травмы . . . . .	989
Перелом зуба . . . . .	989
Вывих зуба . . . . .	989
Отрыв зуба . . . . .	989
Дентоальвеолярные переломы . . . . .	989
Осложнения переломов нижней челюсти . . . . .	990
Заключение . . . . .	990
Библиография . . . . .	991
<b>ЧАСТЬ VI. ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ПРИ ВРОЖДЕННЫХ ДЕФЕКТАХ.</b> . . . . .	993
<b>Глава 73. Эмбриональное развитие лица, головы и шеи</b> . . . . .	994
Начальное развитие . . . . .	994
Глоточные дуги . . . . .	994
Развитие лица . . . . .	995
Развитие языка . . . . .	999
Развитие неба . . . . .	999
Развитие уха . . . . .	1000
Развитие глаза . . . . .	1001
Образование роговицы и век . . . . .	1002
Благодарности . . . . .	1002
Библиография . . . . .	1003
<b>Глава 74. Краниомаксиллофациальные деформации</b> . . . . .	1004
Обзор краниосиностозов. . . . .	1004
Диагноз . . . . .	1006
Рентгенологические исследования . . . . .	1008
Показания к лечению . . . . .	1008
Хирургическое лечение . . . . .	1009
Использование предоперационной модели. . . . .	1009
Сроки выполнения хирургических вмешательств . . . . .	1009
Формировочный шлем. . . . .	1012
Биорассасывающиеся имплантаты. . . . .	1012
Хирургическая техника . . . . .	1012
Эндоскопия . . . . .	1013
Дистракционный остеогенез . . . . .	1013
Ремоделирование свода черепа . . . . .	1013
Исследование результатов . . . . .	1014
Библиография . . . . .	1015
<b>Глава 75. Врожденные деформации уха</b> . . . . .	1019
Эмбриология и эпидемиология . . . . .	1019
Классификация. . . . .	1019
Класс I (дисморфоз). . . . .	1019
Клинический пример: дисморфоз ушной раковины. . . . .	1020
Анамнез и диагностика . . . . .	1020
Реконструкция . . . . .	1021
Класс II . . . . .	1021
Клинический пример: диспластическое сжатое ухо. . . . .	1022
Анамнез и диагностика . . . . .	1022
Реконструкция . . . . .	1022
Класс III . . . . .	1022
Философия и сроки реконструкции . . . . .	1023
Рекомендуемое хирургическое лечение . . . . .	1024
Хирургическая техника . . . . .	1025

Создание каркаса ушной раковины . . . . .	1026	Промежуточная . . . . .	1061
Реконструкция дольки . . . . .	1027	Окончательная . . . . .	1061
Создание козелка и углубление ушной раковины . . . . .	1027	<b>Методики восстановительных вмешательств, выполняемых с целью устранения дефекта носа при расщелине губы . . . . .</b>	1061
Элевация уха . . . . .	1028	Основание носа . . . . .	1061
Атипичная микротия . . . . .	1028	Дефект носа при односторонней расщелине губы . . . . .	1061
<b>Осложнения и возможные ошибки . . . . .</b>	<b>1029</b>	Первичная ринопластика . . . . .	1061
<i>Гематома . . . . .</i>	1029	Промежуточная ринопластика . . . . .	1062
<i>Инфекции и некроз ткани . . . . .</i>	1030	Окончательная ринопластика . . . . .	1063
<i>Отслойка (несостоятельность) хрящевого каркаса . . . . .</i>	1031	Дефект носа при двухстороннем незаращении губы . . . . .	1065
<i>Образование гипертрофических рубцов и деформации грудной клетки . . . . .</i>	1031	Первичная ринопластика . . . . .	1065
Библиография . . . . .	1033	Промежуточная ринопластика . . . . .	1066
		Окончательная ринопластика . . . . .	1066
<b>Глава 76. Диагностика и лечение незаращений губы и неба . . . . .</b>	<b>1035</b>	Заключение . . . . .	1067
Эмбриональное развитие губы и неба . . . . .	1035	Библиография . . . . .	1068
Классификация незаращений . . . . .	1035	<b>Глава 78. Ортогнатическая хирургия . . . . .</b>	<b>1070</b>
Сроки и принципы хирургического лечения незаращений губы и неба . . . . .	1039	Эстетический анализ лица . . . . .	1070
Незаращение губы . . . . .	1040	Анализ состояния зубов . . . . .	1070
Анатомия . . . . .	1040	Анализ состояния костей . . . . .	1072
Одностороннее незаращение губы . . . . .	1041	Анализ состояния мягких тканей . . . . .	1077
Закрытие односторонней расщелины губы . . . . .	1041	Фотографический анализ . . . . .	1079
Оперативная техника: закрытие перемещаемым ротируемым лоскутом . . . . .	1042	Лечение зубо-челюстных дефектов . . . . .	1079
Двухстороннее незаращение губы . . . . .	1044	Принципы лечения . . . . .	1079
Хирургическое закрытие двухсторонней расщелины губы . . . . .	1046	Лечение зубов . . . . .	1080
Хирургическая техника . . . . .	1047	Предоперационное ортодонтическое лечение . . . . .	1080
Измерение и дизайн . . . . .	1047	Предоперационное планирование и хирургическое моделирование . . . . .	1081
Пластика неба . . . . .	1047	Хирургическое лечение . . . . .	1081
Пластика неба по фон Лангенбеку . . . . .	1048	Прогнатизм нижней челюсти . . . . .	1081
Трехлопастная пластика неба . . . . .	1049	Ретрогнатия нижней челюсти . . . . .	1083
Двухлопастная пластика неба . . . . .	1050	Ретрузия верхней челюсти . . . . .	1085
Пластика неба по Фурлоу . . . . .	1050	Нарушения вертикального роста верхней челюсти . . . . .	1089
Библиография . . . . .	1053	Недостаточный поперечный размер верхней челюсти . . . . .	1090
		Дистракционный остеогенез . . . . .	1090
<b>Глава 77. Ринопластика при расщелине губы . . . . .</b>	<b>1055</b>	Заключение . . . . .	1091
Патофизиология поражения носа при расщелине губы . . . . .	1055	Библиография . . . . .	1091
Этиология . . . . .	1055	<b>Глава 79. Гемифациальная микросомия: классификация и методы лечения . . . . .</b>	<b>1093</b>
Характеристики дефекта носа при незаращении губы . . . . .	1056	Классификация . . . . .	1093
Односторонняя расщелина . . . . .	1056	По фенотипу . . . . .	1093
Односторонняя расщелина: нижняя треть . . . . .	1056	Классификация по вовлечению нижней челюсти . . . . .	1094
Односторонняя расщелина: средняя треть . . . . .	1058	Рост нижней челюсти . . . . .	1094
Односторонняя расщелина: верхняя треть . . . . .	1058	Нормальный . . . . .	1094
Двухсторонняя расщелина . . . . .	1058	Рост при гемифациальной микросомии . . . . .	1096
Двухсторонняя расщелина: нижняя треть . . . . .	1058	Лечение краниофациальных аномалий при гемифациальной микросомии . . . . .	1096
Двухсторонняя расщелина: средняя треть . . . . .	1058	Лечение структурных пороков развития и дефектов . . . . .	1097
Двухсторонняя расщелина: верхняя треть . . . . .	1058	Ранние лечебные вмешательства при асимметрии челюсти . . . . .	1097
Сроки устранения дефекта строения носа при расщеплении губы (табл. 77.3) . . . . .	1058	Хирургические вмешательства на нижней челюсти . . . . .	1097
<i>In utero . . . . .</i>	1058		
Послеродовые реконструктивные вмешательства . . . . .	1060		
Дохирургическая ортопедия . . . . .	1060		
Первичная . . . . .	1060		

Закрытие открытого прикуса на стороне поражения . . . . .	1097	Нехирургические методы лечения . . . . .	1107
Ортодонтическое лечение . . . . .	1097	Хирургическое лечение . . . . .	1108
Хирургическое лечение других кранифациальных аномалий . . . . .	1098	Пластика неба . . . . .	1108
Библиография . . . . .	1100	Фарингопластика . . . . .	1108
<b>Глава 80. Небно-глоточная недостаточность . . . . .</b>	<b>1101</b>	Показания . . . . .	1109
Небно-глоточная анатомия и функции . . . . .	1101	Техника . . . . .	1109
Причины небно-глоточной недостаточности . . . . .	1102	Задние фарингеальные лоскуты . . . . .	1109
Оценка небно-глоточной дисфункции . . . . .	1104	Показания . . . . .	1111
Состояние после аденоидэктомии . . . . .	1104	Техника . . . . .	1111
Другие состояния . . . . .	1105	Увеличение задней стенки глотки . . . . .	1111
Велокардиофациальный синдром . . . . .	1105	Показания . . . . .	1112
Синдром Дауна . . . . .	1105	Техника . . . . .	1113
Выявление небно-глоточной дисфункции . . . . .	1105	Заключение . . . . .	1113
Назофарингоскопия . . . . .	1106	Благодарности . . . . .	1114
		Библиография . . . . .	1114