

Содержание

Введение. Цели и задачи ортопедической стоматологии	3
Глава 1. Биомеханика зубочелюстной системы и законы артикуляции	5
Компоненты жевательной системы и их функциональное взаимодействие	5
Основные мышцы, участвующие в жевании	6
Височная мышца	6
Жевательная мышца	6
Медиальная крыловидная мышца	7
Латеральная крыловидная мышца	7
Челюстно-подъязычная мышца	7
Двубрюшная мышца	7
Подбородочно-подъязычная мышца	9
Подбородочно-язычная мышца	9
Подкожная мышца шеи	9
Височно-нижнечелюстной сустав	9
Сравнительная анатомия височно-нижнечелюстного сустава животных и человека	9
Функциональная анатомия височно-нижнечелюстного сустава человека	10
Артикуляция и окклюзия	14
Признаки центральной окклюзии при ортогнатическом прикусе	15
Сагиттальные движения нижней челюсти	17
Боковые или трансверзальные движения нижней челюсти	18
Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти	20
Акт жевания и глотания	22
Глава 2. Методы обследования пациентов и диагностика	25
Жалобы пациента	25
Анамнез	26
Объективное обследование	27
Осмотр	27
Оценка состояния зубов	28
Инструментальные и аппаратурные методы обследования	30
Перкуссия	30
Зондирование	31
Аппаратурные способы определения степени подвижности зубов	32
Пальпация	34
Термометрия и электрометрия	35
Оценка состояния слизистой оболочки органов полости рта	35
Рентгенологические методы исследования	36
Внутриротовая контактная рентгенография	37
Внутриротовая рентгенография вприкус	37
Внеротовая (экстраоральная) рентгенография	38
Изучение рентгенограмм зубов	38
Томография	39
Увеличенная панорамная рентгенография	39
Электрорентгенография	39
Телерентгенологическое исследование	40
Компьютерная томография	40
Рентгенография с использованием контрастных веществ	40
Антрапометрическое исследование челюстей и зубных дуг	40
Изучение отдельных моделей челюстей	40
Абсолютная сила жевательных мышц, жевательное давление и методы их определения	41
Гнатодинаметрия	41
Выносливость пародонта к нагрузке	41
Функциональная анатомия пародонта	42
Иннервация периода	44
Рефлексы, возникающие в области зубо-челюстной системы. Функциональные жевательные звенья	44
Физиологические изменения зубов и пародонта. Стирание зубов	47

Методы определения жевательной эффективности	47
Статические методы	48
Пародонтограмма	48
Функциональные методы определения жевательной эффективности	50
Жевательные пробы	50
Жевательная проба Гельмана	50
Физиологическая жевательная проба по Рубинову	50
Методика определения количественного индекса окклюдограммы	50
Графические методы регистрации движений нижней челюсти и функционального состояния мышц	51
Мастикография	51
Электромиографическое исследование жевательных и мимических мышц	53
Электромиомастикография	54
Мастикодинамометрия	54
Миотонометрия	54
Миография	54
Реографические исследования	54
Полярография	55
Методы исследования общего состояния организма	55
Ротовая полость как рефлексогенная зона	55
Исследование слюны	55
Гистологический, патогистологический, изотопный методы исследования	55
Микротоки в полости рта	55
О непереносимости протезных материалов	56
Содержание и формулировка диагноза	56
Глава 3. Подготовка больного к протезированию зубов	58
Оздоровительные мероприятия в полости рта при подготовке больного к протезированию	58
Использование корней зубов при подготовке полости рта к протезированию	59
Показания к удалению зубов при заболеваниях пародонта	60
Специальная подготовка полости рта к протезированию	60
Терапевтическая специальная подготовка	60
Показания к депульпированию зубов при подготовке полости рта к протезированию	60
Хирургическая специальная подготовка полости рта к протезированию	62
Удаление одиночно стоящих (последних) зубов на верхней и нижней челюстях	62
Удаление экзостозов	64
Резекция части альвеолярного отростка	65
Пластика альвеолярного отростка	65
Подсадка металлического поднадкостничного имплантата	66
Удаление небного торуса	66
Устранение тяжей и рубцов на слизистой оболочке протезного ложа	66
Иссечение подвижной слизистой оболочки альвеолярного гребня	67
Углубление преддверия полости рта	67
Углубление дна полости рта	67
Перемещение подбородочного сосудисто-нервного пучка	68
Ортопедическая и (или) ортодонтическая специальная подготовка полости рта к протезированию	68
Выравнивание окклюзионной поверхности зубных рядов путем повышения прикуса	68
Выравнивание окклюзионной поверхности зубных рядов путем укорочения зубов	69
Ортодонтический метод исправления окклюзионной поверхности	69
Аппаратурно-хирургический метод исправления окклюзионной поверхности зубных рядов	70
Протетический метод	70
Глава 4. Клиническое материаловедение	72
Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии	72
Требования, предъявляемые к основным материалам	74
Стоматологические оттискные материалы. Характеристика оттисков (слепков) и методика их получения	75
Основные понятия и определения	75
Кристаллизующиеся оттискные массы	77
Гипс	77
Цинкоксид-эвгеноловые пасти	78
Термопластические оттискные материалы	78
Эластичные оттискные массы	79
Альгинатные массы	79
Силиконовые массы	79

Полимеризующиеся оттискные массы	80
Материалы для моделирования	80
Восковые материалы	80
Природные воски	81
Минеральные воски	81
Животные воски	81
Растительные воски	81
Синтетические воски	81
Восковые смеси	82
Воск базисный	82
Воск бюгельный	82
Воск моделировочный для несъемных протезов	82
Литьевые восковые смеси	83
Металлы и сплавы, применяемые в ортопедической стоматологии	83
Кристаллическое строение металлов	84
Взаимодействие металла со средой	84
Сплавы	85
Термическая обработка	86
Свойства сплавов и клинико-технологические требования к ним	86
Технология обработки сплавов	88
Сплавы, применяемые в клинической стоматологии. Их состав и свойства	89
Нержавеющие стали	89
Сплавы хрома и кобальта	90
Сплавы из благородных металлов	93
Легкоплавкие сплавы	93
Формовочные материалы	95
Материалы для отделки стоматологических изделий	95
Абразивные материалы	97
Полировочные средства	98
Изоляционные и покрывные материалы	98
Прочие материалы	98
Полимерные материалы	99
Получение акрилового порошка	100
Термопластичные (обратимые) полимеры	100
Термореактивные (необратимые) полимеры	100
Термостабильные высокомолекулярные соединения	100
Полимеризация	101
Поликонденсация	101
Пластмассы холодного отвердения	102
Технология применения акриловых пластмасс, возможные изменения их свойств	103
Температурный режим полимеризации смеси «мономер–полимер»	104
Базисные материалы	104
Этакрил	104
Фторакс	104
Акронил	104
Пластмасса бесцветная	104
Эластичные базисные материалы	105
Инициаторы, активаторы, ингибиторы	105
Наполнители, пластификаторы и красители	105
Физико-химические свойства сополимеров	106
Материалы для реставрации базисов съемных пластиночных протезов	106
Материалы для индивидуальных оттискных ложек	107
Искусственные зубы	107
Синтез и технология производства искусственных пластмассовых зубов	107
Металлические искусственные зубы	108
Фарфоровые искусственные зубы	108
Фарфор и металлокерамика. Общие сведения	110
Классификация фарфоровых масс	110
Металлокерамика	111
Сплавы для металлокерамических зубных протезов	111
Фарфоровые массы для металлокерамики	111

Масса фарфоровая МК	112
Ситаллы	112
Зуботехническая лаборатория. Гигиенические требования к организации помещения и оборудование	112
Освещение	113
Вентиляция	113
Подсобные производственные помещения	113
Рабочее место зубного техника	114
Глава 5. Этиология, патогенез, классификация дефектов зубов. Методы лечения больных	118
Этиология, популяционная частота, классификация дефектов зубов и их замещение	118
Адгезивная облицовка — виниры	119
Основные принципы формирования полостей для вкладок	122
Прямой метод изготовления вкладки	127
Изготовление вкладок из пластмассы	127
Косвенный метод изготовления вкладки	128
Изготовление комбинированной модели	128
Комбинированный способ изготовления вкладки	129
Проверка и фиксация вкладок	130
Прямой метод изготовления вкладки из фарфоровых масс	131
Изготовление вкладки из легкоплавкой фарфоровой массы по слепку золотой фольги	131
Изготовление вкладки из фарфоровых масс на огнеупорной модели	131
Компьютерные технологии изготовления вкладок, коронок и мостовидных протезов	132
Титановые вкладки	133
Клиновидные дефекты зубов, классификация, клиника, лечение	134
Симптоматика клиновидных дефектов зубов	135
Дифференциальная диагностика клиновидных дефектов зубов	135
Лечение пациентов с клиновидными дефектами зубов	136
Восстановление разрушенных зубов искусственными коронками	138
Показания к применению коронок	138
Осложнения во время препарирования	140
Оттиски и ложки для оттисков	141
Требования, предъявляемые к анатомическому оттиску	142
Получение гипсовой модели	142
Определение центрального соотношения челюстей	143
Методы штамповки металлических коронок	143
Наружная штамповка	148
Метод внутренней штамповки коронок	149
Метод комбинированной штамповки коронок	150
Проверка качества изготовления штампованной коронки и требования, предъявляемые к ней	151
Отбеливание, шлифовка и полировка коронки	153
Фиксация искусственной коронки на зубе	153
Изготовление шовной коронки	154
Изготовление коронок с литой жевательной поверхностью	154
Изготовление коронки гальваническим путем	156
Пластмассовые коронки	156
Особенности препарирования зуба	156
Технология изготовления пластмассовой коронки	157
Отделка, шлифовка и полировка пластмассовой коронки	158
Наложение и фиксация пластмассовой коронки	158
Экваторная коронка	159
Телескопические коронки	159
Полукоронки и трехчетвертные коронки	160
Коронки провизорные (временные)	162
Металлопластмассовые коронки	162
Металлопластмассовые коронки на штампованной основе	162
Литые металлопластмассовые коронки	164
Металлопластмассовые коронки с применением системы ЭСПЕ РОКАТЕК	166
Фарфоровые коронки	170
Противопоказания к фарфоровым коронкам	170
Клинико-лабораторные этапы изготовления фарфоровых коронок	170
Особенности препарирования зубов под фарфоровые коронки	171
Получение оттисков	173

Защита препарированных зубов	174
Определение цвета искусственной коронки	175
Получение модели, нанесение фарфоровой массы и обжиг	176
Возможные ошибки и осложнения при лечении фарфоровыми коронками	181
Лечение пациентов с дефектами зубов металлокерамическими коронками	181
Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических протезов	181
Подготовка зубов под металлокерамические коронки	182
Методика получения оттисков	184
Припасовка литого колпачка	185
Технология фарфорового покрытия	186
Проверка металлокерамической коронки	186
Глазурование керамического покрытия	187
Наложение металлокерамической коронки	187
Восстановление разрушенных зубов штифтовыми конструкциями	187
Показания	191
Принципиальная последовательность клинико-лабораторных этапов при лечении штифтовыми зубами	191
Протезирование штифтовым зубом с искусственной культей	193
Осложнения при подготовке корневого канала под штифтовую конструкцию	196
Штифтовый зуб по Ричмонду	196
Протезирование комбинированной коронкой со штифтом по Ахмедову	199
Штифтовый зуб по Л. В. Ильиной-Маркосян	200
Бондинг штифтов	201
Получение оттиска корневого канала	201
Глава 6. Дефекты зубного ряда. Изменения в зубочелюстной системе. Классификация дефектов. Диагностика.	
Врачебная тактика и методы лечения	203
Клиника	203
Функциональная перегрузка зубов	206
Патологическая окклюзия	207
Виды травматической окклюзии	207
Механизм возникновения травматической окклюзии	208
Артикуляционное равновесие	209
Относительная устойчивость физиологического равновесия по А. Я. Катцу	210
Изменения височно-челюстного сустава в связи с потерей зубов	211
Функциональная перегрузка височно-челюстного сустава	211
Лечение пациентов с дефектами зубных рядов	212
Лечение пациентов с дефектами зубных рядов несъемными мостовидными протезами	213
Несъемные мостовидные протезы. Общее понятие, составные элементы, показания	213
Биомеханика мостовидных протезов	215
Основные принципы конструирования мостовидных протезов	217
Клинические и лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	218
Загипсовка моделей в окклюдатор	218
Склейка слепка и изготовление моделей	219
Изготовление промежуточной части	220
Замена восковой репродукции промежуточной части мостовидного протеза методом литья	221
Установка литникообразующих штифтов и создание литниковой системы	222
Аппараты для литья	226
Техника литья из сплава золота	228
Обработка отлитых металлических деталей	228
Загипсовка мостовидного протеза для спайки	228
Припои. Паяние	229
Состав и свойства серебряных припоев	230
Флюсы	231
Отбеливание	232
Наложение и фиксация мостовидного протеза	232
Цельнолитой мостовидный протез	234
Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза на огнеупорной модели	235
Беспаечный метод соединения	236
Мостовидные протезы из пластмассы	236
Комбинированные мостовидные протезы (с пластмассовой облицовкой)	237
Паяный комбинированный мостовидный протез	237

Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовым покрытием	238
Замещение дефектов зубного ряда несъемными мостовидными протезами из фарфора	238
Замещение дефектов зубного ряда металлокерамическими мостовидными протезами	240
Показания и противопоказания	240
Особенности конструирования и применения металлокерамических протезов при аномалиях прикуса, пародонтите и патологической стираемости	241
Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза	242
Факторы, влияющие на взаимосвязь металлического каркаса с керамической облицовкой	243
Мостовидные протезы с опорой на штифтовых конструкциях и полукоронках	246
Мостовидные протезы с опорным (якорным) элементом в виде вкладки	247
Мостовидные протезы при конвергенции и дивергенции опорных зубов	248
Ошибки при замещении дефектов зубных рядов мостовидными протезами	251
Техника снятия металлических коронок с зубов во время их припасовки и укрепленных на зубах цементом	252
Адгезионные мостовидные протезы. Понятие, показания и противопоказания, технология изготовления	253
Съемные мостовидные протезы	256
Особенности лечения детей и подростков с дефектами зубных рядов	258
Частота, классификация дефектов зубных рядов и нуждаемость в протезировании	258
Несъемные профилактические аппараты	258
Несъемные мостовидные протезы	259
Принципиальная схема профилактики деформаций зубных рядов	260
Ортопедическое лечение с использованием имплантатов при дефектах зубных рядов	260
Особенности обследования больных	261
Показания и противопоказания	262
Материалы, применяемые в имплантологии	262
Конструкции имплантатов	263
Методы имплантации	263
Способы протезирования зубов с использованием имплантатов	264
Конструирование зубных протезов с использованием имплантатов	265
Лечение пациентов с дефектами зубных рядов съемными протезами	269
Конструкция современного съемного протеза	270
Базис протеза	272
Границы базиса протеза на верхней челюсти	272
Границы базиса протеза на нижней челюсти	272
Принципы фиксации съемных протезов. Анатомическая ретенция	274
Кламмерная фиксация протезов	274
Удерживающие кламмеры	274
Линейное, плоскостное крепление	276
Кламмерная линия	276
Виды кламмеров	277
Магнитные фиксирующие элементы съемных зубных протезов	278
Искусственные зубы	278
Пластмассовые зубы	279
Фарфоровые зубы	279
Зубы «Сазур»	280
Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления частичного съемного пластиничного протеза	281
Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком	282
Техника выгибания проволочных кламмеров	282
Техника постановки искусственных зубов	284
Проверка конструкции протеза	284
Окончательное моделирование протезного базиса и способы гипсовки в кювету	285
Прямой способ гипсовки	285
Обратный способ гипсовки	286
Комбинированный способ гипсовки	286
Формовка протезных базисов из пластмассы	286
Изготовление протезов из термопластических масс методом литья под давлением	286
Выемка протеза из кюветы	286
Отделка, шлифовка и полировка протеза	288
Бюгельные протезы. Основные конструктивные элементы	289
Показания и противопоказания к бюгельным протезам	294
Применение различных систем крепления в зависимости от вида дефекта зубного ряда	295
Принципы разгрузки опорных зубов при концевых дефектах	297
Получение оттисков при изготовления бюгельных протезов	302
Определение центральной окклюзии	303

Параллелометрия. Понятие, краткая историческая справка. Типы параллелометров и основные правила параллелометрии	303
Произвольный метод	305
Метод определения среднего наклона длинных осей опорных зубов по Новаку	305
Метод выбора	307
Понятие о ретенционной точке и методы ее определения	308
Технология изготовления цельнолитого каркаса при отливке на огнеупорной модели и его припасовка	310
Общие правила конструирования дуги на верхней и нижней челюстях	314
Наложение частичного съемного протеза. Обучение пациента правилам пользования. Принцип законченности лечения	315
Нарушение речи	318
Нарушение тактильной, температурной чувствительности и вкуса	318
Процессы привыкания к съемным протезам	319
Оценка эффективности протезирования	319
Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы). Определение, показания, краткая историческая справка, методы и их обоснование	319
Съемный пластиночный протез с металлическим базисом	322
Особенности обследования пациентов, параллелометрия	323
Технология изготовления литого базиса	324
Съемный протез с металлизированным пластмассовым базисом	325
Изготовление базисов съемных протезов гальваническим путем	325
Причины поломки съемных протезов и методы их исправления	325
Починка протеза из пластмассы с добавлением зуба или кламмера	327
Устранение поломок зубов из фарфора	327
Починка протезов при помощи самотвердеющей пластмассы	327
Глава 7. Патологическая стираемость зубов	329
Краткие сведения о твердых тканях коронки зуба	329
Этиология и патогенез	329
Клиническая картина	331
Формы патологической стираемости зубов	331
Снижающийся прикус	332
Ортопедическое лечение патологической стираемости зубов	334
Глава 8. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Методы ортопедического лечения и профилактики	337
Классификация заболеваний	337
Методика обследования пациентов с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава	337
Объективное обследование	338
Пальпация височно-нижнечелюстного сустава	338
Пальпация жевательных мышц	338
Исследование суставного шума	339
Рентгенологические методы исследования	339
Графические методы исследования	339
Дисфункциональное состояние височно-нижнечелюстного сустава	339
Особенности ортопедической помощи больным с парафункциями жевательных мышц	340
Некоторые критерии диагностики психосоматических расстройств	341
Вывихи и подвывихи	342
Артриты и артрозы	344
Ортодонтическое лечение перед протезированием	344
Глава 9. Заболевания пародонта. Методы ортопедического лечения и профилактики	346
Болезни пародонта	346
Гингивиты	346
Функциональная травматическая перегрузка пародонта	347
Задачи ортопедического лечения	350
Метод избирательного пришлифовывания	352
Ортодонтические вмешательства при лечении заболеваний пародонта	355
Биомеханические основы шинирования	356
Требования, предъявляемые к шинам	357
Виды шинирования и классификация шин	357
Постоянные шины. Несъемные шины	359
Шины для передних зубов	359

Трансрадикулярная (эндодонто-эндоссальная) имплантация	360
Шины для боковых зубов	360
Съемные шины	361
Единая шина для зубного ряда	362
Сравнительная оценка съемных и несъемных шин	363
Основные виды иммобилизации зубов	364
Особенности замещения дефектов зубного ряда при заболеваниях пародонта	365
Результаты лечения и критерии излеченности заболеваний пародонта	366
Глава 10. Протезирование при полном отсутствии зубов	367
Клиническая анатомия беззубого рта	367
Золотое сечение (деление)	368
Старческая прогрессия	369
Классификация беззубых челюстей	370
Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей	373
Характеристика протезного ложа беззубой верхней челюсти	377
Характеристика беззубой нижней челюсти	379
Подготовка пациентов к протезированию. Психологическая подготовка	380
Подготовка при значительном смещении нижней челюсти и снижении межальвеолярной высоты	380
Санация полости рта	381
Специальная подготовка	381
Одиночные зубы и корни	381
Гиперплазия слизистой оболочки	382
Костные выступы	382
Пластика альвеолярного отростка	383
Особенности приема пациентов старшего и преклонного возраста	383
Фиксация полных съемных протезов	384
Биомеханические методы	384
Физические методы	385
Биофизический метод фиксации и стабилизации протезов	386
Функциональные оттиски и их классификация	386
Податливость и восприятие нагрузки слизистой оболочкой протезного ложа	387
Получение анатомических слепков	389
Изготовление индивидуальной ложки	389
Припасовка индивидуальной ложки	389
Методика получения слепка с дифференцированным давлением	391
Получение функционального оттиска при наличии подвижного альвеолярного гребня	393
Получение рабочих моделей беззубых челюстей	393
Определение центрального соотношения челюстей	394
Определение межальвеолярной высоты	396
Анатомо-физиологический метод определения межальвеолярной высоты	397
Фиксация центрального соотношения челюстей	399
Постановка зубов по стеклу в шарнирном окклюзаторе	400
Анатомическая постановка искусственных зубов в артикуляторе Гизи «симплекс» по М. Е. Васильеву	402
Постановка зубов по сферическим поверхностям, с применением каллоты	403
Постановка зубов по индивидуальным окклюзионным поверхностям	405
Анатомическая постановка зубов по Ефрону, Катцу-Гельфанду	405
Постановка по индивидуальной сферической поверхности (модификация М. А. Нападова и А. Л. Сапожникова)	406
Проверка конструкции полного съемного протеза	407
Окончательная моделировка восковых базисов протезов	409
Наложение протеза, правила пользования и адаптации	409
Объемное моделирование поверхности базиса полного протеза для нижней челюсти и особенности постановки зубов	411
Беззубая нижняя челюсть	411
Собственно подъязычное пространство	414
Оформление язычной и вестибулярной поверхностей и краев базиса полного протеза	415
Протезирование при повышенном рвотном рефлексе	416
Протезирование при лейкоплакии	417
Протезирование при «заеде»	418
Постановка зубов при прогеническом соотношении челюстей	418
Постановка зубов при прогнатическом соотношении беззубых челюстей	418

Постановка зубов при прямом и перекрестном соотношении беззубых челюстей	418
Протезы с двухслойным базисом	419
Методика нанесения эластичной подкладки из «Ортосила», «Ортосила-М»	420
Методика нанесения эластичной подкладки из «Эладента-100»	420
Реакция тканей протезного ложа	421
Протезные стоматиты	421
Травматические протезные стоматиты	421
Декубитальная язва	421
Дифференциальная диагностика изолированных язв. Токсические стоматиты	422
«Парниковый эффект»	422
Эффект медицинской кровососной банки	423
Аллергические реакции	423
Сроки и особенности повторного лечения больных, пользующихся съемными протезами	423
Перебазировка протезов	424
Об увеличении межальвеолярной высоты у лиц, продолжительное время пользующихся съемными протезами	424
Особенности построения границ базиса протезов и формы его при повторном протезировании	425
Глава 11. Ортодонтия	426
Понятие об ортодонтии	426
Оценка диагностических симптомов	426
Методы обследования	426
Опрос больного (анамнез)	426
Осмотр больного	427
Специальные методы исследования	427
Изучение диагностических моделей челюстей	427
Определение ширины зубных рядов (индекс Пона)	428
Несоответствие ширины верхнего и нижнего зубных рядов	428
Сагиттальные отклонения	428
Изучение фотографии лица	431
Телерентгенография	431
Гнатометрические исследования	433
Классификации аномалий зубочелюстной системы	433
Классификация Энгля	434
Клинико-морфологическая классификация зубочелюстных аномалий Калвелиса	435
Диагноз и план лечения	435
Основные принципы лечения аномалий зубочелюстной системы	436
Методы лечения аномалий	436
Клиническая характеристика основных видов ортодонтических аппаратов. Краткая история развития систематического аппаратурного лечения	437
Общая характеристика ортодонтических аппаратов	437
Механически действующие аппараты	440
Аппараты функционального действия	442
Аппараты комбинированного действия	444
Внеротовые аппараты	444
Тканевые реактивные изменения в зубочелюстной системе	444
Тканевые преобразования при расширении челюстей	445
Величина сил, применяемых при ортодонтическом лечении	446
Период ретенции	446
Аномалии отдельных зубов	447
Аномалии числа зубов	447
Адентия и ретенция	447
Аномалии формы	448
Нарушения образования зубных рядов	448
Инфраокклюзия и супракклюзия зубов	449
Поворот зуба (тортоаномалия)	450
Тремы и диастемы между зубами	450
Аномалии формы зубных рядов	451
Аномалии прикуса	453
Сагиттальные аномалии прикуса	453
Прогнатия	454
Ложная прогнатия	454
Прогенция	455

Трансверзальные аномалии прикуса 458
Перекрестный прикус 458
Вертикальные аномалии прикуса 458
Глубокий прикус 458
Открытый прикус 461
Глава 12. Челюстно-лицевая ортопедия 463
Основы деонтологии и особенности приема челюстно-лицевых больных в клинике ортопедической стоматологии 463
Протезирование при врожденных дефектах верхней челюсти 465
Протезирование при приобретенных дефектах верхней челюсти 465
Способы фиксации протезов при дефектах верхней челюсти и неба 466
Протезирование больных с передними дефектами твердого неба 466
Протезирование больных со срединными дефектами твердого неба на беззубой верхней челюсти 466
Протезирование больных с дефектами мягкого неба 467
Протезирование после односторонней резекции верхней челюсти (непосредственное) 469
Отдаленное протезирование 469
Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии 469
Ортопедические методы лечения при травмах челюстно-лицевой области 471
Вывихи и переломы зубов 471
Переломы альвеолярного отростка 472
Ортопедическое лечение переломов тела верхней челюсти 473
Ортопедическое лечение переломов нижней челюсти 475
Характер смещения отломков при переломах нижней челюсти 475
Технология изготовления шины 475
Особенности ортопедического лечения больных с переломами беззубых челюстей 475
Ортопедическое лечение при послеоперационных дефектах и деформациях губ и подбородочного отдела 476
Протезирование при ложных суставах нижней челюсти 477
Патоморфология в области ложного сустава 477
Классификация ложных суставов нижней челюсти 478
Технология изготовления съемных протезов с шарнирами 478
Протезирование пациентов с неправильно сросшимися переломами 479
Лечение одинарных переломов нижней челюсти с ограниченной подвижностью отломков 480
Техника изготовления аппарата Катца с пружинящими рычагами 480
Микростома 482
Контрактуры челюстей 482
Протезирование при дефектах лица (эктопротезы) 483
Протез носа 485
Протез орбиты 485
Профилактика челюстно-лицевых травм у боксеров 486