

УДК 616.314-089.23(035)

0-75

Авторский коллектив:

Иванов Александр Сергеевич — академик РАЕ, доктор медицинских наук, профессор кафедры терапевтической стоматологии ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ и кафедры стоматологии общей практики Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова;

Лесит Алина Игоревна — ассистент кафедры стоматологии Института медицинского образования Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого;

Людмила Николаевна Солдатова — кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры терапевтической стоматологии ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова» МО РФ

Рецензенты:

Г. А. Хацкевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и детской стоматологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова;

Р. А. Фадеев — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. М. Мечникова и ортодонтии СПбИНСТОМ

**Основы ортодонтии : учебное пособие / А. С. Иванов,
0-75 А. И. Лесит, Л. Н. Солдатова. — Санкт-Петербург : СпецЛит,
2017. - 223 с. - ISBN 978-5-299-00713-8.**

В пособии освещены принципы организации ортодонтической помощи, методы обследования и основные способы лечения зубочелюстных аномалий, исправления неправильного положения зубов и прикуса. Этот раздел стоматологии студенты стоматологического факультета начинают изучать с 4-го курса.

Первое издание было награждено дипломом РАЕ (2008), а также дипломом и медалью участника Московского международного салона образования в 2014 г.

Учебное пособие предназначено для студентов стоматологических факультетов, интернов и клинических ординаторов, которые собираются специализироваться по стоматологии детского возраста или ортодонтии.

УДК 616.314-089.23(035)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения.....	7
Термины.....	8
Введение.....	10
Глава 1. Принципы организации ортодонтической помощи. Работа ортодонтического кабинета. Учетно-отчетная документация.....	11
Глава 2. Классификации зубочелюстных аномалий.....	14
2.1. Классификация Э. Энгля (1898)	15
2.2. Классификация Д. А. Калвелеса (1957).....	17
2.3. Классификация В. Ю. Курляндского (1958).....	18
2.4. Классификация кафедры ортодонтии и детского протезиро- вания МГМСУ (1990)	19
2.5. Классификации ВОЗ (1975).....	21
Глава 3. Методы обследования и диагностики зубочелюстных аномалий.....	23
3.1. Клиническое обследование пациента.....	23
3.2. Специальные методы обследования.....	25
Антропометрическое исследование лица и головы пациента ..	25
Измерение гипсовых моделей челюстей.....	28
Измерение зубов.....	29
Измерение длины зубной дуги (по методу Нанса).....	29
Изучение взаимоотношений размеров зубов.....	29
Изучение расположения зубов и размеров зубных дуг.....	30
Измерение апикального базиса (по методу Хауса в модификации Н. Г. Снагиной).....	31
Графические методы диагностики.....	31
Глава 4. Рентгенологические методы исследования.....	33
4.1. Внутриротовая рентгенография.....	33
4.2. Внеротовая рентгенография.....	33
Основы цефалометрии.....	34
4.3. Определение скелетного роста по рентгенограмме кисти.....	53
Глава 5. Функциональные методы исследования.....	62
5.1. Методы изучения состояния мышц челюстно-лицевой области	62
5.2. Методы изучения височно-нижнечелюстного сустава.....	63
5.3. Изучение движений нижней челюсти.....	65

Глава 6. Ортодонтическая аппаратура.....	66
6.1. Механически действующие аппараты.....	69
6.2. Функционально действующие (пассивные) аппараты.....	78
6.3. Аппараты комбинированного действия.....	80
6.4. Преортодонтический трейнер.....	82
6.5. Брекет-система	85
Классификация брекет-систем.....	86
6.6. Методики применения лазерного излучения в ортодонтии . . .	89
Лазеротерапия после фиксации ортодонтического аппарата	
и воздействия направляющей силы.....	90
Лазеротерапия после компактостеотомии при ортодонтиче-	
ском лечении.....	90
Лазеротерапия после окончательного ортодонтического	
расширения верхней челюсти.....	90
Глава 7. Основы биомеханики ортодонтического лечения.....	91
Силы, применяемые в ортодонтии.....	92
Глава 8. Гигиенические мероприятия при наличии ортодонти-	
ческих конструкций в полости рта.....	100
Особенности проведения индивидуальной гигиены полости	
рта у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении	
с использованием брекет-систем.....	103
Глава 9. Виды ретенции. Ретенционный период.	
Ретенционные аппараты.....	105
Глава 10. Лечебная физкультура.....	107
10.1. Упражнения для круговой мышцы рта.....	108
10.2. Упражнения для нормализации функции языка.....	109
10.3. Упражнения для мышц, выдвигающих нижнюю челюсть ...	109
10.4. Упражнения для мышц, поднимающих нижнюю челюсть ...	110
10.5. Упражнения для исправления аномалий положения зубов. . .	110
Глава 11. Диспансеризация у ортодонта.....	111
Глава 12. Аномалии отдельных зубов.....	113
12.1. Аномалии числа зубов.....	113
Адентия.....	ИЗ
Сверхкомплектные зубы (гиперодонтия).....	114
12.2. Аномалии величины и формы зубов.....	115
Микродентия.....	115
Макродентия.....	116
Шиповидная форма зубов.....	117
«Уродливые» формы зубов.....	117

Зубы Гетчинсона.....	117
Зубы Фурнье.....	118
Зубы Пфлюгера.....	118
12.3. Аномалии структуры твердых тканей зубов.....	118
Гипоплазия.....	118
Гиперплазия эмали.....	119
Флюороз.....	119
12.4. Нарушение процесса прорезывания зубов.....	120
Преждевременное прорезывание зубов.....	121
Запоздалое прорезывание зубов.....	122
Глава 13. Аномалии зубных рядов.....	125
13.1. Нарушение образования зубных рядов.....	125
Аномалийное положение отдельных зубов.....	125
Скученное положение зубов.....	140
Промежутки между зубами (трема, диастема).....	141
13.2. Аномалии формы зубных рядов.....	142
Суженный зубной ряд.....	143
Седлообразно сдавленный зубной ряд.....	143
V-образная форма зубного ряда.....	144
Четырехугольный зубной ряд.....	144
Асимметричный зубной ряд.....	145
Глава 14. Аномалии окклюзии зубных рядов.....	146
14.1. Аномалии окклюзии зубных рядов в сагиттальном направлении.....	147
Дистальная окклюзия (дистокклюзия).....	147
Мезиальная окклюзия (мезиоокклюзия).....	155
14.2. Аномалии окклюзии зубных рядов в вертикальном направлении	159
Вертикальная резцовая дизокклюзия.....	159
Глубокая резцовая окклюзия и дизокклюзия (глубокий прикус).....	161
14.3. Аномалии окклюзии зубных рядов в трансверзальном направлении.....	163
Перекрестная окклюзия.....	163
14.4. Выбор метода лечения в зависимости от вида аномалии . . .	165
Глава 15. Особенности ортодонтического лечения при аномалиях развития лицевого скелета.....	168
Глава 16. Особенности ортодонтического лечения у взрослых....	172
Глава 17. Хирургические методы лечения.....	175
Коррекция аномального расположения уздечки губы, языка (френулопластика).....	175

Иссечение слизистой над коронкой зуба.....	176
Удаление зуба.....	176
Применение ортодонтических имплантатов.....	176
Решетчатая компактостеотомия.....	178
Ортогнатическая хирургия.....	178
Приложения.....	186
Приложение 1. Медицинская карта стоматологического больного (форма № 043/у).....	186
Приложение 2. Дневник учета работы врача-стоматолога (форма № 039-4/у-80).....	189
Приложение 3. Сводная ведомость учета работы врача-стомато- лога (форма № 039-2/у-88).....	190
Приложение 4. Измерения диагностических моделей челюстей . . 1 9 2	
Приложение 5. Перечень практических навыков.....	193
Приложение 6. Зубочелюстные аномалии у детей.....	194
Приложение 7. Клинические примеры.....	197
Приложение 8. Съёмные аппараты.....	210
Приложение 9. Упражнения для миогимнастики.....	213
Тестовые задания.....	215
Литература.....	221