

УДК 616[616-001+616.314-72+616.314-74+616.314-76+616.314-77]

ББК 56.6я73-5

К49

Регистрационный номер рецензии 085 от 23 марта 2015 г.
ФГАУ «Федеральный институт развития образования»
Министерства образования и науки РФ

Авторский коллектив:

з.д.н. РФ, проф. В.Н.Трезубов; з.в. РФ, проф. С.Д. Арутюнов; проф. Л.М.Мишнев; з.д.н. РФ, проф. М.М. Соловьев; проф. Л.Ю. Орехова; з.д. н. РФ, проф. А.С. Щербаков; проф. Р.Ш. Гветадзе, проф. Л.П.Кисельникова, проф. А.И. Яременко, проф. В.Д. Вагнер, проф. А.М. Соловьева, проф. А.С. Арутюнов, проф. Т.В. Кудрявцева, проф. А.М. Хамадеева, д.м.н. В.В.Трезубов, доц. Е.Д. Кучумова, доц. Т.В. Порхун, доц. О.В. Прохорова, доц. М.М. Соловьев, доц. Е.С. Бояркина, доц. Л.А. Аксамит, доц. Т.В. Демченко, врач М.Л.Мишнев.

Научные редакторы-

з.д.н. РФ, проф. В.Н.Трезубов; з.в. РФ, проф. С.Д.Арутюнов

г- Рецензенты-

Абакаров С.И., проф., заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Российской академии последипломного образования;

Цимбалистов А.В., проф., заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.

Клиническая стоматология; учебник / В.Н.Трезубов, С.Д. Арутюнов [и др.] / под ред.
К49 В.Н.Трезубова, С.Д. Арутюнова. —М.: Практическая медицина, 2015. — 788 с.: ил.

ISBN 978-5-98811-336-2

Учебник составлен в соответствии с программой современного образовательного стандарта для изучения студентами учебного модуля «Клиническая стоматология».

Книга содержит все разделы, характерные для этой клинической специальности. В структуру учебника включены прикладной анатомо-физиологический и диагностические разделы. Большое внимание уделяется специальному оборудованию и оснащению стоматологических клиник и параклинических служб, характеристике различных материалов и инструментов, организации стоматологической клиники, а также вопросам профилактики и гигиены. Описаны мероприятия по подготовке пациентов к врачебным процедурам. Основная часть книги посвящена симптоматологии (клинической картине) различных стоматологических заболеваний и патологических состояний, их диагностике и лечению.

Материал учебника соответствует клиническому и нозологическому принципам повествования, отличается высоким методическим уровнем и содержательностью.

Для студентов стоматологических вузов и факультетов университетов.

УДК 616[616-001+616.314-72+616.314-74+616.314-76+616.314-77]
ББК 56.6я73-5

ISBN 978-5-98811-336-2

© Коллектив авторов, 2015
© практическая медицина, оформление, 2015

Содержание

Предисловие	8		
Пропедевтика стоматологических заболеваний			9
1.1. Прикладная анатомия и физиология жевательно-речевого аппарата	9	Санитарно-технические требования и нормы функционирования кабинета, операционной и зуботехнической лаборатории	89
Основные звенья жевательно-речевого аппарата	9	Асептика, антисептика и дезинфекция на клиническом приеме	91
Функции жевательно-речевого аппарата	43	Рабочее место врача-стоматолога	95
1.2. Диагностика в амбулаторной стоматологии	48	Стоматологический инструментарий	108
Методы обследования больного в стоматологической клинике	49	Диагностические инструменты	108
Диагноз и прогноз	88	Структура, оснащение и организация работы зуботехнической лаборатории	142
История болезни	89	Рабочее место зубного техника. Инструментарий	148
1.3. Стоматологический кабинет, операционная и зуботехническая лаборатория.		Учебный класс и учебная зуботехническая лаборатория стоматологической клиники	151
Асептика, антисептика и дезинфекция	89	1.4. Культура врачебного приема	152
Глава 2. Стоматологическое материаловедение			156
2.1. Расходные материалы и средства на клиническом приеме	155	Эластичные базисные полимеры	185
2.2. Отлиски и оттисковые материалы	159	Материалы для реставрации и реконструкции съемных протезов	186
Твердые оттисковые материалы	159	Материалы для создания индивидуальных оттисковых ложек	186
Эластичные оттисковые материалы	160	Пластмассовые искусственные зубы	187
Термопластические (обратимые) оттисковые материалы	165	Облицовочные полимеры для несъемных протезов	187
2.3. Металлы и их сплавы	166	Полимерные материалы для несъемных протезов	190
Физико-механические свойства металлов и сплавов металлов	168	Композиционные полимеры (компомеры)	191
Химические свойства металлов и сплавов металлов	169	Пломбирочные композиционные материалы	192
Характеристика сплавов, применяемых в ортопедической стоматологии	170	Облицовочные композиционные материалы	194
Сплавы золота, платины и палладия	170	Полимерные материалы для шинирования зубов	195
Сплавы серебра и палладия	171	2.6. Цементы	195
Нержавеющая сталь	171	Цинк-фосфатные цементы	196
Кобальтохромовые сплавы	171	Цинк-силикатнофосфатные цементы	197
Никелехромовые сплавы	172	Цинк-поликарбонатные цементы	198
2.4. Технологические процессы со сплавами металлов	173	Цементы на основе полимеров	198
Литье сплавов металлов	173	Стеклоиономерные цементы	199
Химическая и электрохимическая обработка металлов и сплавов	177	Цинкоксидэвгеноловые цементы	201
Обработка металлов резанием	178	Хелатные цементы	202
Обработка металлов давлением	179	2.7. Керамика (стоматологический фарфор)	202
Термическая обработка металлов	179	Стандартные искусственные фарфоровые зубы	206
Электроискровая обработка	181	Стандартные фарфоровые коронки	207
2.5. Полимеры	181	Индивидуальные фарфоровые коронки	207
Классификация полимеров	182	Фарфоровые вкладки из стандартных заготовок	208
Жесткие базисные полимеры	183	Комбинация фарфора с металлами (металлокерамика)	208
		2.8. Моделировочные материалы	212
		Легкоплавкие сплавы	214
		Восковые моделировочные стоматологические материалы	214

2.9. Формовочные материалы	216	2.11. Изоляционные и покрывные материалы	219
2.10. Материалы для отделки стоматологических изделий (абразивные материалы)	217	2.12. Взаимодействие основных стоматологических материалов с организмом человека (клиническое материаловедение)	220
Анестезиология в стоматологии			221
3.1. Психотерапия и анестезиологическая защита больных	227	Особенности оказания стоматологической помощи детям с соматической патологией	232
Признаки эмоционального напряжения у больных на приеме у врача-стоматолога	222	3.2. Местное обезболивание	233
Обоснование необходимости психологической коррекции и психомедикаментозной подготовки пациентов	223	Классификация методов местной анестезии	233
Место дифференцированной психологической подготовки пациентов на приеме у врача-стоматолога	223	Классификация анестетиков местного действия	233
Клинико-фармакологическая характеристика и дифференцированное применение психотропных средств у стоматологических больных	226	Методы проводниковой анестезии	236
Анестезиологическая защита больных	228	Проводниковая анестезия периферических ветвей нижнечелюстного нерва (n. mandibularis)	239
Особенности детской психики и психотерапевтической деятельности стоматолога-педиатра	229	Проводниковая анестезия чувствительных и двигательных ветвей нижнечелюстного нерва по Берше—М.Д. Дубову	241
		Способ ползучего инфильтрата по А.В. Вишневному—М. Д. Дубову для одновременной блокады второй и третьей ветвей тройничного нерва (n. maxillaries et n. mandibularis)	242
Кариесология и заболевания твердых тканей		•ОВ	243
4.1. Кариес зубов	243	Нарушения прорезывания зубов и приобретенные поражения их твердых тканей	286
4.2. Некариозные поражения зубов	276	Травмы зубов	297
Наследственные и врожденные поражения твердых тканей зубов	277		
Эндодонтия			306
5.1. Заболевания пульпы зуба	306	Пульпит молочных зубов	325
Классификация	306	Пульпит постоянных зубов у детей	334
Этиопатогенез	306	5.2. Заболевания периодонта	338
Клиника	308	Классификация	339
Дифференциальный диагноз	311	Этиопатогенез	339
Изменения в пульпе зуба при различных патологических состояниях	312	Патоморфология	341
Лечение пульпита	314	Лечение периодонтита	347
Профилактика	325	Периодонтит молочных зубов	352
Ошибки и осложнения при лечении пульпита	325	Периодонтит постоянных зубов с несформированными корнями	354
Пародонтология			358
Классификация	358	6.2. Пародонтит	368
Болезни пародонта	358	Этиопатогенез	368
Классификация заболеваний пародонта (2001 г.)	358	Клиника и диагностика	369
Этиологические факторы	359	Лечение пародонтита	373
Особенности обследования пациентов с заболеваниями пародонта	359	6.3. Пародонтоз	380
6.1. Гингивит	360	6.4. Синдромы, проявляющиеся в тканях пародонта	382
Этиопатогенез	360	Клиника и диагностика	382
Клиника и диагностика	363	6.5. Травматическая окклюзия	385
Лечение гингивита	366	6.6. Организация пародонтологической помощи	392

ЩЦЦ	Зубное протезирование (простое протезирование)	395
7.1.	Предварительное лечение перед протезированием	395
	Оздоровительные мероприятия в полости рта перед протезированием больного	395
	Специальная ортопедическая подготовка полости рта к протезированию	399
7.2.	Протезирование зубов вкладками, полуколонками, искусственными коронками, штифтовыми зубами	399
	Протезирование облицовками	401
	Протезирование искусственными коронками	403
	Протезирование штифтовыми зубами и коронками на искусственных кульях	408
	Протезирование зубных рядов и челюстей (сложное протезирование)	411
8.1.	Классификация ортопедических аппаратов	412
8.2.	Частичная потеря зубов	413
	Лечение при частичной потере зубов	415
	Протезирование мостовидными протезами	415
	Основные приемы протезирования мостовидными протезами	418
	Протезирование частичными съемными протезами	419
	Клинические приемы протезирования частичными съемными протезами	426
8.3.	Деформации окклюзионной поверхности зубных рядов	429
8.4.	Устранение последствий травм, врожденных и приобретенных дефектов, деформаций лица	434
	Протезирование после резекции челюстей	434
	Протезирование после резекции альвеолярного отростка верхней челюсти	435
	Протезирование при дефектах твердого и мягкого нёба	438
	Протезирование при дефектах лица (экзопротезы)	439
ВИДЯ	Протезирование при полной потере зубов	442
9.1.	Полная потеря зубов	442
	Протезирование при полной потере зубов	447
	Последовательность протезирования при полном отсутствии зубов	449
9.2.	Взаимодействие протеза и организма пациента	453
	Адаптация к протезам	456
	Наставления больным по уходу и пользованию протезами	457
ИШИЯ	Зубочелюстные аномалии у взрослых	459
10.1.	Аномалии величины челюстей	459
	Верхняя макрогнатия	459
	Нижняя макрогнатия	460
	Комбинированная макрогнатия	461
	Верхняя микрогнатия	461
	Нижняя микрогнатия	461
10.2.	Аномалии положения челюстей в черепе	461
	Верхняя прогнатия	461
	Нижняя прогнатия	462
	Верхняя ретрогнатия	462
	Нижняя ретрогнатия	462
10.3.	Аномалии соотношения зубных рядов	463
	Дистальный прикус	463
	Мезиальный прикус	464
	Чрезмерное резцовое перекрытие	464
	Глубокий прикус	464
	Открытый прикус	466
	Перекрестный прикус	468
10.4.	Аномалии формы и величины зубных рядов (дуг)	469
	Сужение челюстей и зубных рядов (дуг)	469
10.5.	Аномалии отдельных зубов	470
	Нарушения числа зубов	470
	Аномалии размера и формы зубов	472
	Аномалии положения отдельных зубов	472
	Диастемы и тремы	473
10.6.	Исправление зубочелюстных аномалий	473
	Границы ортодонтической терапии	473
	Методы лечения аномалий	474
	Ортодонтическая аппаратура	475
	Тканевые изменения в жевательно-речевом аппарате при ортодонтическом лечении аномалий	484
10.7.	Аппаратурно-хирургический и хирургический методы устранения аномалий	486
	Операции в области альвеолярного отростка (части) челюсти	486
10.8.	Лечение различных зубочелюстных аномалий	489
	Лечение аномалий величины челюстей	489
	Лечение аномалий положения челюстей в черепе	490
	Лечение аномалий соотношения зубных дуг	492
	Лечение при аномалиях формы и величины зубных рядов, сужении челюстей и зубных рядов	496
	Лечение при аномалиях отдельных зубов	497
	Лечение при аномалиях положения зубов	498

Гнатология и функциональная диагностика височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц 500

11.1. Артрит	500	11.6. Костный анкилоз	505
11.2. Артроз (остеоартроз)	500	11.7. Контрактура нижней челюсти	505
11.3. Неоартроз	501	11.8. Парафункции жевательных мышц	505
11.4. Привычные вывихи и подвывих височно-нижнечелюстного сустава	503	11.9. Лечение заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц	506
11.5. Мышечно-суставные дисфункции височно-нижнечелюстного сустава	504		

Хирургия полости рта

12.1. Одонтогенные воспалительные заболевания	511	Вывих нижней челюсти	587
Перикоронит	514	Повреждения челюстей и других костей лицевого скелета	588
Одонтогенный периостит	514	12.7. Заболевания и поражения нервов лица	607
Одонтогенные абсцессы и флегмоны различной локализации	516	Невралгия тройничного нерва	607
12.2. Лимфадениты и аденофлегмоны головы и шеи	542	Нейропатия тройничного нерва	608
12.3. Неодонтогенные воспалительные заболевания кожи лица	546	Постгерпетическая нейропатия тройничного нерва	608
Фурункул	547	Невралгия языкоглоточного нерва	609
Карбункул	548	Стомалгия, глоссалгия	609
Стрептококковые пиодермиты	548	12.8. Опухоли и опухолеподобные образования лица и органов полости рта	610
Рожа	549	Опухоли и опухолеподобные образования органов полости рта, губ и ротоглотки	611
Нома (водяной рак)	551	Редко встречающиеся злокачественные опухоли полости рта	623
Сибирская язва	551	Лечение рака органов полости рта и ротоглотки	624
12.4. Специфические воспалительные заболевания жевательно-речевого аппарата	552	Опухоли и опухолеподобные образования челюстей	630
Туберкулез	552	Опухоли и опухолеподобные образования слюнных желез	643
Сифилис	555	Опухоли и опухолеподобные образования кожи, ее придатков и околочелюстных мягких тканей	646
Актиномикоз	559	12.9. Антимикробная химиотерапия хирургических стоматологических заболеваний	650
12.5. Заболевания слюнных желез	564	Основные группы антимикробных лекарственных средств и принципы эмпирической антибактериальной терапии	650
Эпидемический паротит	564	Современное представление о повышении эффективности антимикробной химиотерапии	651
Острый бактериальный сиалоаденит	566	Определение культуральных свойств возбудителя, составление антибиотикограммы, оценка органолептических свойств экссудата	653
Хронический сиалоаденит	567	Выбор антимикробного препарата, дозы и пути введения	654
Слюннокаменная болезнь	569	Клинико-лабораторная эффективность проводимого антимикробного лечения	658
Ретенционные кисты малых слюнных желез	571		
Ретенционная киста подъязычной слюнной железы	571		
Паротит новорожденного	572		
12.6. Травмы тканей и органов жевательно-речевого аппарата	572		
Повреждения мягких тканей органов полости рта, лица и шеи	573		
Повреждения зубов и их опорно-удерживающего аппарата	575		

Глава 13. Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта 660

13.1. Геронтостоматология	660	Вторичные высыпные элементы	663
13.2. Заболевание слизистой оболочки рта	660	Инфекционные стоматиты	663
Первичные элементы поражения	662	Язвенно-некротический гингивостоматит Венсана	664
		Вирусные стоматиты	665

Микозы слизистой оболочки полости рта	670	Лекарственный стоматит	685
Поражения слизистой оболочки полости рта при инфекционных заболеваниях	673	Предраковые заболевания слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ	687
Травматические стоматиты	674	Поражения слизистой оболочки полости рта при дерматозах	691
Изменения слизистой оболочки полости рта при заболеваниях желудочно-кишечного тракта	677	Неврогенные заболевания слизистой оболочки полости рта	700
Изменения слизистой оболочки полости рта при заболеваниях крови и кроветворных органов	678	Электрохимические нарушения в полости рта	702
Аллергический стоматит	683	Болезни губ	702
		Болезни языка	706
[щЗП Профилактика и коммунальная стоматология			709
14.1. Методы эпидемиологических исследований в стоматологии	709	14.6. Здоровый образ жизни в коммунальных программах профилактики стоматологических заболеваний	717
14.2. Тенденции стоматологических заболеваний в свете глобальных целей ВОЗ	710	14.7. Использование фторидов в программах массовой профилактики кариеса	719
14.3. Планирование первичной профилактики стоматологических заболеваний на коммунальном уровне	711	Профессиональные аппликации фторидов	723
Этапы планирования профилактических программ	711	Растворы фторидов	723
14.4. Профилактика стоматологических заболеваний на уровне первичной медико-санитарной помощи	715	14.8. Профилактика заболеваний пародонта	725
14.5. Показания к стоматологическому просвещению населения	717	14.9. Неотложные состояния на амбулаторном приеме	728
		Аппараты, инструменты и медикаменты для оказания неотложной помощи при критических состояниях больного на приеме у стоматолога	728
		Неотложная хирургическая и терапевтическая стоматологическая помощь	728
		Неотложная ортопедическая стоматологическая помощь	728
Этика, право и менеджмент в стоматологии			736
15.1. Законодательная и нормативная правовая база	736	15.4. Материально-техническое обеспечение стоматологических медицинских организаций	744
15.2. Санитарно-гигиенические требования к организации стоматологических отделений и кабинетов	738	15.5. Планирование работы врача-стоматолога и показатели его деятельности	747
15.3. Кадровое обеспечение стоматологической службы	744	15.6. Организация приема стоматологических больных. Медицинская документация	748
Клинические задачи	751	Тестовые задания	764
		Ответы по тестовым заданиям	784
ПРИЛОЖЕНИЯ			
Приложение 1. Типовая инструкция по охране труда для персонала стоматологических кабинетов	785	4. Требования безопасности при аварийной ситуации	786
1. Общие требования безопасности	785	5. Требования безопасности по окончании работы	786
2. Требования безопасности перед началом работы	785	Приложение 2. Типовая инструкция по охране труда для персонала зуботехнической лаборатории	787
3. Требования безопасности во время работы	785		

Предисловие

В соответствии с новым образовательным стандартом третьего поколения в программу обучения была включена дисциплина «Клиническая стоматология», которую станут изучать студенты-старшекурсники стоматологических факультетов медицинских вузов. В связи с этим творческий коллектив получил социальный заказ — создание учебника «Клиническая стоматология» — первый в истории стоматологического образования.

В коллектив авторов и редакторов вошли профессора и преподаватели четырёх известных вузов России, а также сотрудники головного научно-исследовательского института по нашей специальности. Указанными учреждениями являются Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, Тверская государственная медицинская академия, Самарский государственный медицинский университет.

В подготовке ряда разделов принимали также участие проф. О.П. Большаков («Одонтогенные воспалительные заболевания») из ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф. Р.А. Фадеев («Зубочелюстные аномалии») из Санкт-Петербургского института стоматологии, проф. С.Б.Фищев («Функции жевательно-речевого ап-

парата») из Санкт-Петербургского государственного медицинского педиатрического университета, которыми составители безмерно благодарны и признательны. В авторский коллектив нового учебника в качестве титульных авторов вошли проф. В.Д. Вагнер (ЦНИИС и ЧЛХ), проф. Р.Ш.Гветадзе (ЦНИИС и ЧЛХ), проф. Л.П.Кисельникова (МГМСУ), проф. А.И.Яременко (ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова).

Описание любой клинической дисциплины содержит в себе общий и частный разделы специальности как два неразделимых компонента. Поэтому при компоновке учебника в его текст включен анатомо-физиологический и диагностический разделы. Большой объем материала посвящен оборудованию и оснащению стоматологических клиник и параклинических служб, характеристике различных материалов и инструментов.

Описываются мероприятия по подготовке больных к стоматологическим процедурам. Основная часть книги посвящена симптоматологии (клинической картине) различных стоматологических заболеваний и патологических состояний, их профилактике и лечению.

Мы с благодарностью примем доброжелательную и конструктивную критику в адрес первого учебника по клинической стоматологии. Все полезные замечания, предложения и пожелания будут учтены авторами и послужат повышению качества книги.