

**Челюстно-лицевая хирургия
и хирургическая
стоматология: в 2 книгах.
Книга 1: учебник**

КУПИТИ

В учебнике представлены все основные разделы челюстно--лицевой хирургии: изложена методика обследования больных, приведены основные данные о применении общего и местного обезболивания, рассмотрены современные местные анестетики и осложнения, связанные с их применением, детально описана операция удаления зуба, указаны возможные осложнения и способы их предупреждения. Большое внимание уделено этиологии, патогенезу, особенностям клинического течения, дифференциальной диагностике и лечению острых и хронических (неспецифических и специфических) воспалительных заболеваний челюстей и мягких тканей, представлены особенности течения воспалительных процессов у больных разных возрастных групп. В издании описаны неогнестрельные повреждения мягких тканей и переломы костей челюстно--лицевой области, вывихи нижней челюсти, особенности клинического течения и оказания помощи больным при термическом поражении. Рассмотрены заболевания слюнных желёз, опухолеподобные образования мягких тканей и костей лицевого отдела черепа, доброкачественные и злокачественные опухоли данной локализации, предраковые заболевания. Описаны заболевания височно-нижнечелюстного сустава, заболевания и повреждения нервов челюстно--лицевой области.  Издание проиллюстрировано таблицами, схемами, рисунками, а также дополнено тестами для контроля уровня знаний.  Для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов, врачей--интернов, врачей--стоматологов, курсантов и врачей смежных специальностей.

А.А. ТИМОФЕЕВ

ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ И ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

У Ч Е Б Н И К

В 2 КНИГАХ • КНИГА **1**



УТВЕРЖДЕНО

Министерством образования
и науки Украины в качестве
учебника для студентов
медицинских вузов,
врачей-интернов и слушателей
академий последипломного
образования

Киев
ВСИ «Медицина»
2020

УДК [616.716–089+616.314–089.1] (076)

ББК 56.6я73

Т41

*Утверждено Министерством образования и науки Украины в качестве учебника
для студентов медицинских вузов, врачей-интернов
и слушателей академий последипломного образования
(письмо № 4.1-20/531 от 26.02.2007)*

Рецензенты:

А. Г. Гулюк, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой хирургической стоматологии Одесского национального медицинского университета;

И. Г. Лесовая, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой хирургической стоматологии, челюстно-лицевой хирургии и стоматологии Харьковской медицинской академии последипломного образования;

А. В. Павленко, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой стоматологии Национальной медицинской академии последипломного образования имени П. Л. Шупика (Киев), главный стоматолог Министерства здравоохранения Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины;

З. Д. Чичуа, доктор медицинских наук, профессор, руководитель департамента челюстно-лицевой хирургии ООО «Клиника Александра Алашвили», президент Ассоциации стоматологов и челюстно-лицевых хирургов Грузии, член совета Международной ассоциации челюстно-лицевых хирургов (IAOMS), член Европейской ассоциации челюстно-лицевых хирургов (EACMS), член совета директоров Европейского медицинского сообщества

Тимофеев А. А.

Т41 Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология : учебник : в 2 кн. Кн. 1 / А. А. Тимофеев. – К. : ВСИ «Медицина», 2020. – 992 с.

ISBN 978-617-505-802-2 (изд. в 2 кн.)

ISBN 978-617-505-803-9 (кн. 1)

В учебнике представлены все основные разделы челюстно-лицевой хирургии: изложена методика обследования больных, приведены основные данные о применении общего и местного обезболивания, рассмотрены современные местные анестетики и осложнения, связанные с их применением, детально описана операция удаления зуба, указаны возможные осложнения и способы их предупреждения. Большое внимание уделено этиологии, патогенезу, особенностям клинического течения, дифференциальной диагностике и лечению острых и хронических (неспецифических и специфических) воспалительных заболеваний челюстей и мягких тканей, представлены особенности течения воспалительных процессов у больных разных возрастных групп. В издании описаны неогнестрельные повреждения мягких тканей и переломы костей челюстно-лицевой области, вывихи нижней челюсти, особенности клинического течения и оказания помощи больным при термическом поражении. Рассмотрены заболевания слюнных желёз, опухолеподобные образования мягких тканей и костей лицевого отдела черепа, доброкачественные и злокачественные опухоли данной локализации, предраковые заболевания. Описаны заболевания височно-нижнечелюстного сустава, заболевания и повреждения нервов челюстно-лицевой области.

Издание проиллюстрировано таблицами, схемами, рисунками, а также дополнено тестами для контроля уровня знаний.

Для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов, врачей-интернов, врачей-стоматологов, курсантов и врачей смежных специальностей.

УДК [616.716–089+616.314–089.1] (076)

ББК 56.6я73

ISBN 978-617-505-802-2 (изд. в 2 кн.)

ISBN 978-617-505-803-9 (кн. 1)

© А. А. Тимофеев, 2020

© ВСИ «Медицина», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ	11
ОТ АВТОРА	14

Глава 1.

АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ О ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ.....	15
Кости лицевого отдела черепа.....	16
Мышцы и фасции челюстно-лицевой области и шеи	19
Жевательные мышцы	20
Мимические мышцы.....	21
Мышцы шеи	22
Фасции головы и шеи	24
Кровоснабжение лица и органов полости рта	26
Иннервация челюстно-лицевой области.....	30
Языкоглоточный нерв	35
Блуждающий нерв	35
Язычный нерв	35
Подъязычный нерв	36
Вегетативная иннервация	36
Строение височно-нижнечелюстного сустава.....	38
Анатомия и физиология больших слюнных желёз	40
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	46

Глава 2.

ОБСЛЕДОВАНИЕ БОЛЬНОГО С ПАТОЛОГИЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ.....	65
Клинические методы обследования больного	66
Выяснение жалоб	66
Сбор анамнеза	67
Физикальные методы	68
Лабораторные методы	72
Исследование крови	72
Исследование мочи	80
Цитология раневого и гнойного экссудата	80
Цитологическое исследование слюны	87
Рентгенологическое обследование	89
Сиалография	105
Компьютерная и магнитно-резонансная томография. Стереолитография	118

Термодиагностика	125
Контактная термография	125
Дистанционная инфракрасная термография	127
Контактная термометрия	135
Лимфография	136
Периотестометрический метод обследования	138
Потенциометрический метод обследования	139
Ультразвуковая диагностика	141
Электроодонтометрия	145
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	147

Глава 3.**ОБЕЗБОЛИВАНИЕ В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ
И ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ.....****159**

Наркоз и средства для его проведения	160
Фторотан	164
Закись азота	165
Тиопентал натрия	166
Кетамина гидрохлорид	166
Мидазолам	167
Местная анестезия и средства для её проведения	167
Новокаин	168
Тримекаина гидрохлорид	171
Лидокаин	172
Прилокаин	174
Ксилонест	174
Мепивакаин	175
Бупивакаин	175
Ультракаин®	176
Анестезин	179
Дикаин	179
Пиромекаин	180
Потенцированная местная анестезия	180
Премедикация по схемам А. А. Циганий	181
Премедикация по схеме И. А. Шугайлова	182
Премедикация по схеме Л. А. Кольцовой	182
Премедикация по схеме Л. Н. Чернышовой	182
Премедикация по схеме Л. И. Пащенко	182
Инфильтрационное обезболивание	183
Проводниковое обезболивание	184
Периферическое проводниковое обезболивание	185
Инфраорбитальная анестезия	185

Туберальная анестезия	187
Обезболивание верхнего зубного сплетения (плексуальная анестезия)	189
Палатинальная анестезия	190
Резцовая анестезия	191
Мандибулярная анестезия	192
Внутриротовые методы обезболивания	192
Внеротовые методы обезболивания	194
Ментальное обезболивание	196
Центральное проводниковое обезболивание	197
Крылонёбное обезболивание	197
Обезболивание у овального отверстия	199
Осложнения местной анестезии	201
Общие осложнения местной анестезии	201
Инттоксикация	201
Обморок	202
Коллапс	203
Анафилактический шок	203
Местные осложнения	205
Повреждение сосудов	205
Повреждение нервов	205
Ишемия кожи	206
Поломка инъекционной иглы	206
Повреждение мягких тканей	207
Некроз обезболиваемых тканей	208
Прочие осложнения	208
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	209

Глава 4. УДАЛЕНИЕ ЗУБОВ237

Показания и противопоказания к удалению зуба	238
Показания к удалению зуба	238
Противопоказания к удалению зуба	240
Методика удаления зуба	241
Подготовка к операции удаления зуба	241
Инструменты для удаления зуба	241
Положение врача и больного	244
Способы фиксации щипцов в руке врача	245
Приёмы удаления зуба щипцами	247
Особенности удаления отдельных групп зубов	249
Удаление отдельных зубов и корней на верхней челюсти	249
Удаление зубов и корней на нижней челюсти	252
Уход за раной после удаления зуба	259
Заживление раны после удаления зуба	260

Местные осложнения, возникающие во время удаления зуба	261
Перелом удаляемого зуба (корня), незаконченное удаление зуба	261
Перелом, вывих или удаление соседнего зуба	262
Перелом нижней челюсти	263
Отлом участка альвеолярного отростка	263
Отлом бугра верхней челюсти	263
Вывих нижней челюсти	264
Повреждение мягких тканей	264
Проталкивание зуба или его корня в мягкие ткани	265
Перфорация дна верхнечелюстной пазухи	267
Прочие осложнения	269
Местные осложнения, возникающие после удаления зуба	271
Кровотечение	271
Локальные способы гемостаза	273
Общие способы гемостаза	275
Профилактика	276
Особенности лечения больных с гемофилией	276
Альвеолит	278
Острые костные края лунки	285
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	286
Глава 5. ОСТРЫЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС	293
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	305
Глава 6. ОДОНТОГЕННЫЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧЕЛЮСТЕЙ	309
Периодонтит	310
Периостит	329
Острый периостит	329
Хронический периостит	337
Остеомиелит	341
Особенности остеомиелита челюстей у детей	358
Особенности течения одонтогенного остеомиелита у людей пожилого возраста	368
Особенности клинического течения гнойно-воспалительного заболевания челюстно-лицевой области у лиц, употребляющих наркотики, и ВИЧ-инфицированных	369
Постлучевой остеонекроз челюстей	391
Химиотерапевтический остеонекроз челюстей	395
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	401
Глава 7. ОДОНТОГЕННОЕ ВОСПАЛЕНИЕ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ ПАЗУХИ (ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ СИНУСИТ, ГАЙМОРИТ)	419
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	444

Глава 8.	ЗАТРУДНЁННОЕ ПРОРЕЗЫВАНИЕ ЗУБОВ МУДРОСТИ.....	451
	Задержка прорезывания (ретенция) и смещение (дистопия) зуба	452
	Осложнения, связанные с затруднённым прорезыванием зуба мудрости (перикоронит).....	459
	КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	466
Глава 9.	ПОДКОЖНАЯ ГРАНУЛЁМА ЛИЦА	469
	КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	475
Глава 10.	ОДОНТОГЕННЫЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ.....	477
	Диагностика гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей челюстно-лицевой области	478
	Лимфаденит	484
	Воспалительный инфильтрат	503
	Абсцесс или флегмона	509
	Абсцесс или флегмона подглазничной области	518
	Абсцесс или флегмона скуловой области	520
	Флегмона глазницы	521
	Абсцесс или флегмона щёчной области	522
	Абсцесс или флегмона подвисочной и крылонёбной ямок	524
	Абсцесс или флегмона височной области	526
	Абсцесс или флегмона околоушно-жевательной области	528
	Абсцесс или флегмона позадичелюстной области	530
	Абсцесс или флегмона поднижнечелюстной области	531
	Абсцесс или флегмона подподбородочной области	533
	Абсцесс или флегмона крыловидно-нижнечелюстного пространства	535
	Абсцесс или флегмона окологлоточного пространства	536
	Абсцесс или флегмона подъязычной области	538
	Абсцесс или флегмона челюстно-язычного желобка	539
	Абсцесс или флегмона языка	540
	Абсцесс нёба	541
	Флегмона мягких тканей дна полости рта и шеи	543
	КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	549
Глава 11.	НЕОДОНТОГЕННЫЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛИЦА.....	563
	Фурункул и карбункул.....	564
	Рожистое воспаление	571
	Сибирская язва	580
	Нома	582
	КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	585

Глава 12.	ЛЕЧЕНИЕ ГНОЙНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ	589
	Хирургические методы лечения	590
	Антибактериальная терапия	608
	Дезинтоксикационное и общеукрепляющее лечение	623
	Иммунотерапия. Гипосенсибилизация	628
	Физиотерапия	633
	Профилактика гнойно-воспалительного заболевания	638
	КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	640
Глава 13.	ОСЛОЖНЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ	649
	Тромбофлебит	650
	Медиастинит	654
	Сепсис	661
	КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	669
Глава 14.	СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.....	673
	Туберкулёз	674
	Актиномикоз	680
	Сифилис	684
	КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	689
Глава 15.	ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА.....	697
	Общая характеристика заболеваний пародонта	698
	Методы хирургического лечения	700
	Методы лечения зубодесневого кармана	701
	Лоскутные операции	706
	Формирование преддверия полости рта (вестибулопластика)	709
	КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	717
Глава 16.	НЕОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ.....	721
	Общая характеристика травм	722
	Повреждение мягких тканей	723
	Ушиб	724
	Ссадина	727
	Рана	727
	Особенности клинической картины ран мягких тканей в зависимости от их локализации	731
	Патогенез раневого процесса	734

Хирургическая обработка ран	735
Организационные принципы оказания медицинской помощи	737
Методика наложения хирургических швов, виды швов	737
Осложнения повреждений мягких тканей	740
Асфиксия	741
Кровотечение	744
Дыхательная недостаточность	746
Рубец: особенности клинического течения и лечения	746
Оссифицирующий миозит	760
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	761

Глава 17. НЕОГНЕСТРЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЛОМ КОСТЕЙ СРЕДНЕЙ ЗОНЫ ЛИЦА 765

Общие сведения	766
Сочетанные краниофациальные повреждения	767
Перелом верхней челюсти	774
Перелом скуловой кости и дуги	788
Перелом костей носа	796
Перелом орбиты	801
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	804

Глава 18. НЕОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ЗУБОВ, АЛЬВЕОЛЯРНОГО ОТРОСТКА И НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ 813

Повреждение зубов	814
Перелом альвеолярного отростка	818
Перелом нижней челюсти	819
Особенности смещения отломков нижней челюсти	
в зависимости от локализации перелома	827
Лечение больного с переломом нижней челюсти	838
Временная иммобилизация отломков	838
Постоянная иммобилизация отломков	840
Остеосинтез	846
Накостная иммобилизация отломков нижней челюсти	858
Особенности лечения перелома мышечкового отростка	
нижней челюсти	859
Репаративный остеогенез	864
Рентгенологическая симптоматика заживления костной	
ткани после перелома	871
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	872

Глава 19. ОГНЕСТРЕЛЬНЫЕ РАНЕНИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ 887

Особенности течения и лечения огнестрельной раны мягких	
тканей лица и шеи	888

Особенности огнестрельного перелома средней зоны лица	899
Перелом верхней челюсти	899
Ранения скулового комплекса	900
Особенности огнестрельного перелома нижней челюсти	901
Комбинированное поражение	906
Комбинированное радиационное поражение	906
Комбинированное химическое поражение	908
Краткая характеристика экстремальных ситуаций военного характера	910
Краткая характеристика экстремальных ситуаций мирного времени	914
Питание и уход за ранеными в челюстно-лицевую область	917
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	920
Глава 20. ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ПЕРЕЛОМЕ ЧЕЛЮСТЕЙ.....	925
Посттравматический остеомиелит	929
Огнестрельный остеомиелит челюстей	934
Нарушение репаративной регенерации нижней челюсти	937
Посттравматический токсикоз	939
Прочие осложнения	940
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ	944
Глава 21. ВЫВИХ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ.....	951
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ОБУЧЕНИЯ.....	956
Глава 22. ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ.....	963
Ожог кожи лица и слизистой оболочки полости рта	964
Термический ожог.....	966
Химический ожог	971
Ожог электрическим током	972
Лучевой ожог.....	973
Отморожение	974
КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ	976

*Челюстно-лицевым хирургам,
хирургам-стоматологам,
врачам-стоматологам,
преданным своей специальности,
посвящаю свой труд*

ОТ АВТОРА

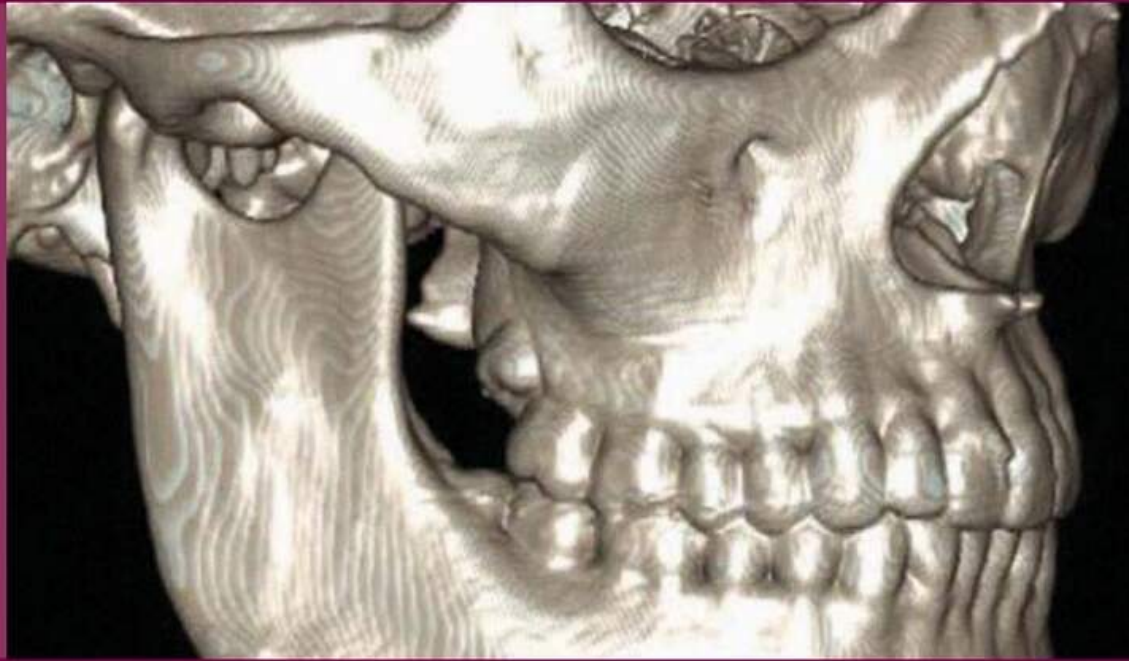
В последние годы количество врачей продолжает увеличиваться, но приходится с сожалением констатировать, что далеко не всегда имеющиеся у них знания соответствуют необходимому уровню подготовки. Поэтому возникла необходимость в издании учебника по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, который помог бы студентам и врачам-интернам стоматологических факультетов в изучении данной специальности. Настоящий учебник составлен в соответствии с планами и программами обучения по специальности «Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология» в высших учебных заведениях IV степени аккредитации, утверждёнными Министерством образования и науки Украины и Министерством здравоохранения Украины для студентов и врачей-стоматологов. Книга может быть полезной врачам смежных специальностей (общим хирургам, нейрохирургам, оториноларингологам, офтальмологам и др.) в проведении дифференциальной диагностики и выборе наиболее оптимального метода лечения больного.

Учебник включает в себя контрольные тесты обучения (более трёх тысяч заданий) для закрепления полученных знаний по любому разделу челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии.

Выражаю сердечную благодарность своей жене – Виктории Павловне, а также моим сотрудникам – преподавателям кафедры челюстно-лицевой хирургии Национальной медицинской академии последипломного образования им. П. Л. Шупика и кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ЧВУЗ «Киевский медицинский университет», которые оказывали мне помощь и поддержку при подготовке издания.

Выражаю также огромную благодарность президенту ЧВУЗ Украины «Киевский медицинский университет» Поканевичу Александру Валерьевичу за финансовую поддержку издания этого учебника. Киевский медицинский университет был основан в 1992 г., а в 2019 г. признан лучшим частным учреждением высшего образования в Украине. Киевский медицинский университет объединяет талантливых учёных, которые успешно развивают украинскую науку, повышая не только научный уровень университета, но и укрепляя имидж отечественной научной школы.

Данная книга переработана и дополнена в соответствии с последними достижениями в науке и практической медицине.



ГЛАВА **1**

**АНАТОМО-
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
СВЕДЕНИЯ
О ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ
ОБЛАСТИ**

КОСТИ ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ЧЕРЕПА

Верхняя челюсть (maxilla) представлена двумя верхнечелюстными костями, состоящими из *тела* и *четырёх отростков* (рис. 1–3). Тело (corpus maxilla) имеет большую воздухоносную верхнечелюстную пазуху (sinus maxilla), которая отверстием (hiatus maxillaris) открывается в носовую полость в среднем носовом ходе. Имеет *переднюю поверхность* (facies anterior), которая внизу переходит в альвеолярный отросток, имеющий возвышения (juga alveolaria), соответствующие положению корней зубов. Выше этого возвышения находится клыковая ямка (fossa canina). Передняя поверхность верхнечелюстной кости ограничена от глазницы подглазничным краем (margo infraorbitalis), под которым находится подглазничное отверстие (foramen infraorbitalis). Медиальной границей передней поверхности является носовая вырезка (incisura nasalis). *Подвисочная поверхность* (facies infratemporalis) отделена от передней поверхности скуловым отростком и имеет бугор (tuber maxilla) и большую нёбную борозду (sulcus palatinus major). *Носовая поверхность* (facies nasalis) внизу переходит в верхнюю поверхность нёбного отростка. На ней расположен гребень для нижней носовой раковины (crista conchalis). Позади лобного отростка имеется слёзная борозда (sulcus lacrimalis), которая переходит в носослёзный канал (canalis nasolacrimalis), сообщающий нижний носовой ход с глазницей. Отверстие, ведущее в sinus maxillaries, открывается в среднем носовом ходе. *Глазничная поверхность* (facies orbitalis) в области заднего края имеет подглазничную борозду (sulcus infraorbitalis), которая впереди переходит в canalis infraorbitalis, открывающийся на передней поверхности верхнечелюстной кости отверстием (foramen infraorbitale), под которым находится fossa canina.

Верхнечелюстная кость представлена: *лобным* (processus frontalis), *альвеолярными* (processus alveolaris), *нёбным* (processus palatines), *скуловыми* (processus zygomaticus) отростками. Нижний край альвеолярного отростка (arcus alveolaris) имеет зубные ячейки (alveoli dentales), разделённые перегородками (septa

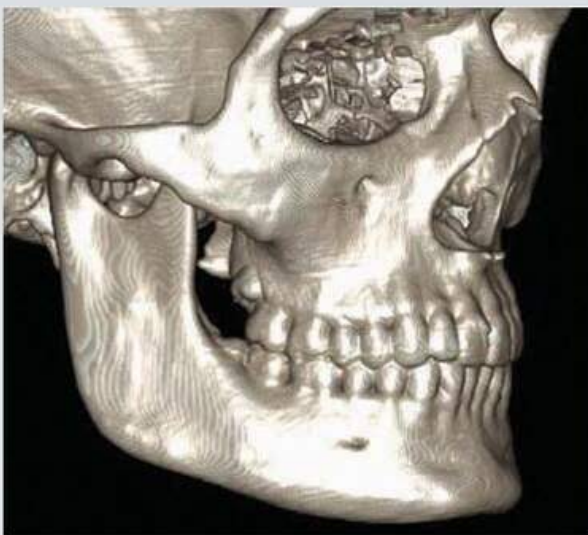


Рис. 1. КТ – 3D-реконструкция. Кости лицевого отдела черепа (боковая проекция)

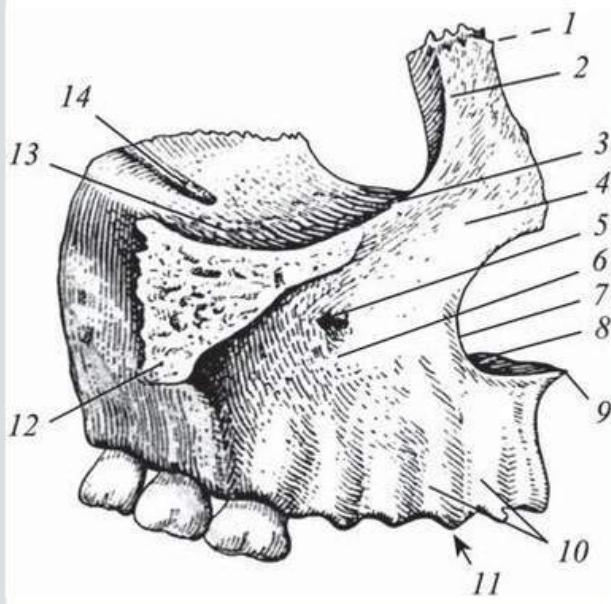


Рис. 2. Верхнечелюстная кость, правая (вид снаружи):

1 – processus frontalis; 2 – crista lacrimalis anterior; 3 – margo infraorbitalis; 4 – facies anterior; 5 – foramen infraorbitalis; 6 – fossa canina; 7 – incisura nasalis; 8 – processus palatinus; 9 – spina nasalis anterior; 10 – juga alveolaria; 11 – processus alveolaris; 12 – processus zygomaticus; 13 – facies orbitalis; 14 – sulcus infraorbitalis, переходящая в canalis infraorbitalis

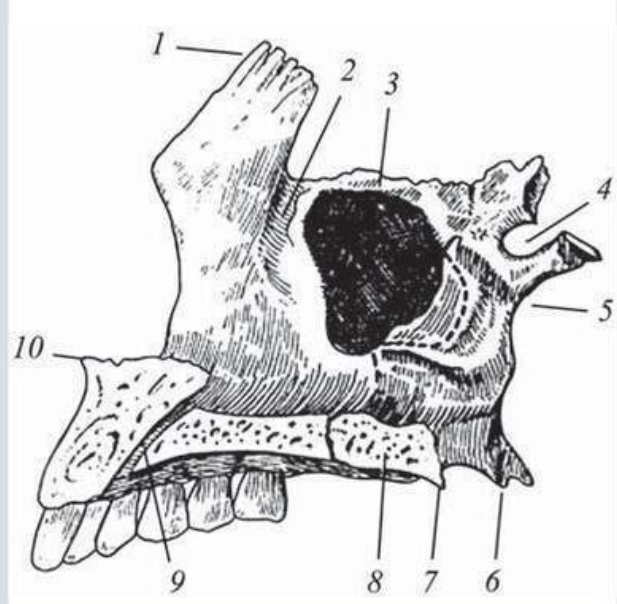


Рис. 3. Верхнечелюстная кость, правая (вид изнутри):

1 – processus frontalis; 2 – sulcus lacrimalis; 3 – hiatus maxillaries; 4 – incisura sphenopalatina; 5 – lamina perpendicularis; 6 – processus pyramidalis; 7 – spina nasalis posterior; 8 – lamina horizontalis (os. palatinum); 9 – canalis incisivus; 10 – spina nasalis anterior

interalveolaria). Нёбный отросток образует костное нёбо (palatum osseum), в переднем отделе которого имеется резцовый канал (canalis incisivus), а также резцовый шов (sutura incisiva), отделяющий от верхнечелюстной кости резцовую кость.

Скуловая кость (os zygomaticus) парная и самая прочная из лицевых костей. Имеет три поверхности и два отростка. Боковая поверхность (facies lateralis) имеет вид четырёхконечной звёзды и слегка выступает в виде бугра. Глазничная поверхность (facies orbitalis) участвует в образовании стенок глазницы. Височная поверхность (facies temporalis) обращена в сторону височной ямки. Лобный отросток (processus frontalis) соединяется со скуловым отростком лобной и большим крылом клиновидной кости. Височный отросток (processus temporalis), соединяясь со скуловым отростком височной кости, образует скуловую дугу.

Нижняя челюсть (mandibula) является непарной и подвижной костью черепа, имеет подковообразную форму и развивается из I жаберной дуги. В нижней челюсти различают горизонтальную часть, или тело (corpus mandibulae) и ветвь (ramus mandibulae), которые, соединяясь, образуют угол нижней челюсти (angulus mandibulae) (рис. 4).



КУПИТИ