

В сотрудничестве
с Санкт-Петербургским государственным педиатрическим медицинским университетом
и Северо-Западным государственным медицинским университетом им. И.И. Мечникова



ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ
МЕДИЦИНА

ЗОЛОТАЯ
СЕРИЯ

НЕОТЛОЖНАЯ ПЕДИАТРИЯ

Под редакцией
Р.Дж. Хоффмана, В.Дж. Ванга

Перевод с английского под редакцией
**Д.О. Иванова, С.А. Сайганова,
Ю.С. Александровича, В.М. Шайтор**



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2021



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к изданию на русском языке .....	.V	Боль в горле .....	.75
Как пользоваться книгой .....	.VI	Боль в груди .....	.77
Участники издания .....	.VII	Боль в животе .....	.78
Предисловие к изданию на английском языке .....	.VIII	Боль в мошонке .....	.80
Вступительное слово .....	.IX	Боль в ноге .....	.82
Доказательная медицина .....	.X	Боль в руке .....	.83
Слова благодарности .....	.XIII	Боль в спине .....	.85
Авторы .....	.XIV	Боль в ухе .....	.87
Список сокращений и условных обозначений .....	.XXIII	Боль головная .....	.88
		Бородавки .....	.90
Абсцесс: ангина Людвига .....	.1	Ботулизм .....	.91
Абсцесс бартолиновой железы .....	.2	Брадикардия .....	.92
Абсцесс внутричерепной .....	.3	Бронхиолит .....	.94
Абсцесс дентоальвеолярный .....	.4	Вагинит .....	.96
Абсцесс перианальный/периректальный .....	.6	Варикозное расширение вен пищевода .....	.97
Абсцесс перитонзиллярный .....	.7	Ветряная оспа и опоясывающий герпес .....	.99
Абсцесс ретрофарингеальный .....	.9	Вздутие живота .....	.101
Абсцесс ягодичной области .....	.10	ВИЧ/СПИД .....	.102
Ажитация .....	.12	Вывих в коленном суставе .....	.104
Анафилаксия .....	.14	Вывих в локтевом суставе .....	.105
Анемия .....	.15	Вывих височно-нижнечелюстного сустава .....	.107
Анемия апластическая .....	.17	Вывих надколенника .....	.108
Анемия острые гемолитическая .....	.19	Вывих пальца руки/фаланги .....	.109
Анемия серповидно-клеточная .....	.21	Вывих плеча .....	.110
Анизокория .....	.22	Выпадение мочеиспускательного канала .....	.112
Апноэ .....	.24	Выпадение прямой кишки .....	.113
Аппендицит .....	.25	Выпот плевральный .....	.114
Аритмия желудочковая .....	.27	Гастрит .....	.116
Аритмия предсердная .....	.29	Гастроэнтерит .....	.117
Артрит идиопатический .....	.30	Гемангиома .....	.119
Артрит септический .....	.32	Гематома субдуральная .....	.120
Асистolia .....	.34	Гематома эпидуральная .....	.122
Астма бронхиальная .....	.35	Гематурия .....	.124
Асцит .....	.37	Гемоторакс .....	.126
Атаксия .....	.39	Гемофилия .....	.127
Атрезия девственной плевы .....	.40	Гепатит острый .....	.129
Ацидоз метаболический .....	.41	Гепатомегалия .....	.130
Бактериемия .....	.44	Герпес простой .....	.132
Баланит, баланопостит .....	.45	Гидроцефалия .....	.134
Баротравма околоносовых пазух и уха .....	.46	Гинекомастия .....	.135
Беременность .....	.48	Гипервентиляция/паническая атака .....	.137
Беременность внематочная .....	.49	Гипергликемия .....	.138
Бешенство и профилактика бешенства .....	.50	Гиперкалиемия .....	.139
Бледность .....	.52	Гиперкальциемия .....	.141
Блефарит .....	.53	Гипернатриемия .....	.143
Блокада сердца .....	.54	Гиперплазия надпочечников врожденная .....	.145
Болезни желчевыводящих путей .....	.56	Гипертензия артериальная .....	.146
Болезнь высотная .....	.57	Гипертензия доброкачественная/идиопатическая	
Болезнь Гиршпрunga .....	.59	внутричерепная .....	.148
Болезнь декомпрессионная .....	.60	Гипертермия .....	.149
Болезнь кошачьих царапин .....	.62	Гипертиреоз .....	.151
Болезнь Лайма (клещевой боррелиоз) .....	.63	Гипогликемия .....	.153
Болезнь мочекаменная .....	.65	Гипокалиемия .....	.154
Болезнь новорожденных гемолитическая .....	.66	Гипокальциемия .....	.157
Болезнь Осгуда–Шлаттера .....	.68	Гипонатриемия .....	.158
Болезнь сывороточная .....	.69	Гипопаратиреоз .....	.160
Болезнь тепловая .....	.70	Гипотензия артериальная .....	.162
Болезнь Шенлейна–Геноха .....	.72	Гипотермия .....	.164
Боль в глазах .....	.73	Гифема .....	.166

Глаза: косоглазие	167	Инфекция мочевыводящих путей, пиелонефрит	260
Глаза: нарушение зрения	168	Инфекция, обусловленная использованием	
Глаза: покраснение	170	вентрикулоперитонеального шунта	262
Гломерулонефрит	172	Кандидоз	264
Головокружение, пространственная дезориентация	174	Кандидоз орофарингеальный	265
Гонорея (в любом возрасте)	176	Кардиомиопатия	266
Гранулема пиогенная и пупочная	177	Кашель	268
Грипп	179	Кетоацидоз диабетический	270
Грыжа	180	Киста пилонидальная	272
Дакриоцистит, дакриostenоз	183	Киста яичника	273
Дегидратация	184	Коклюш	274
Депрессия	186	Колит	275
Дерматит атопический	188	Кома	277
Дерматит контактный	190	Компартмент-синдром	279
Дерматит пеленочный	191	Контрацепция экстренная	280
Дерматит себорейный	192	Конъюнктивит	282
Дерматомиозит	193	Конъюнктивит у новорожденного	283
Дерматофития волосистой части головы	194	Корь	285
Дерматофития туловища	196	Краснуха	286
Диабет несахарный	197	Кровоизлияние субарахноидальное	287
Диарея	198	Кровотечение желудочно-кишечное из верхних отделов	289
Дивертикул Меккеля	200	Кровотечение желудочно-кишечное из нижних отделов	291
Диссоциация электромеханическая	202	Кровотечение на ранних сроках беременности	292
Дистония	204	Кровотечение носовое	294
Дистрофия мышечная	205	Кровотечение при сроке беременности более 20 недель	295
Дисфункция вентрикулоперитонеального шунта	207	Кровотечение ректальное	296
Дисцит	208	Кровотечения вагинальные препубертатного периода	298
Желтуха: коньюгированная гипербилирубинемия	211	Кровотечения вагинальные/аномальные маточные	
Желтуха: неконьюгированная гипербилирубинемия	212	кровотечения пубертатного периода	300
Заболевание кишечника воспалительное	215	Кровохарканье	302
Заболевание легких хроническое: обострение	217	Круп	303
Заболевания митохондриальные/нарушения		Ларингомаляция/трахеомаляция	305
энергетического обмена	219	Лейко	306
Заболевания органов малого таза воспалительные	220	Лейкопения	308
Заболевания системные ревматические	222	Лимфаденит брыжеечный	309
Заворот кишечника	224	Лимфаденит шейный	310
Задержка мочеиспускания	225	Лимфаденопатия	312
Задержка роста и прибавки массы тела	226	Лимфома	314
Запах необычный	228	Лихорадка денге	315
Запор	229	Лихорадка неясной этиологии	317
Импетиго	231	Лихорадка острая ревматическая	319
Инвагинация	232	Лихорадка у детей младше 3 месяцев	321
Инвазия ленточными червями (цестодами)	233	Лихорадка у детей старше 3 месяцев	322
Инородное тело в мягких тканях	235	Лишай разноцветный (питириаз)	324
Инородное тело в прямой кишке	236	Лишай розовый	325
Инородное тело мочки уха/наружного		Лямблиоз	327
слухового прохода	238	Малария	329
Инородное тело носа	240	Массовые жертвы при взрывах	330
Инородное тело роговицы	241	Массовые жертвы при воздействии	
Инородное тело, аспирация	243	биологических факторов	332
Инородное тело: дисковые (кнопочные) батарейки	244	Массовые жертвы при воздействии радиации	333
Инородное тело: проглатывание	245	Массовые жертвы при воздействии	
Инсульт	247	химических факторов	335
Инфаркт миокарда	249	Мастит	336
Инфекции катетер-ассоциированные	250	Мастоидит	337
Инфекции клещевые	252	Менингит	338
Инфекции новые, быстро распространяющиеся		Менингококциемия	340
(Эбола, Зика, птичий грипп и т.д.)	254	Менструальный цикл, дисменорея	342
Инфекции, передаваемые половым путем	256	Менструальный цикл, олигоменорея	343
Инфекция, вызванная стрептококком		Метгемоглобинемия	344
группы В/стрептококковая инфекция	257	Миастения гравис	345
Инфекция верхних дыхательных путей	259		

Мигрень.....	346	Отравление селективными ингибиторами обратного захвата серотонина.....	441
Миелит поперечный	348	Отравление стимуляторами	443
Миокардит.....	350	Отравление токсичными спиртами	444
Моллюск контагиозный	351	Отравление трициклическим антидепрессантом	446
Молочная железа, изменения	353	Отравление угарным газом/цианидом и вдыханием дыма	447
Мононуклеоз инфекционный	355	Отравление углеводородами	449
Муковисцидоз впервые диагностированный	356	Отравление упакованными наркотиками при нелегальной транспортировке	450
Муковисцидоз: обострение	358	Отравление холинергетиком	452
Нарушения обмена веществ врожденные.....	361	Отравление щелочью	453
Насилие сексуальное	362	Отравление этанолом	455
Недостаточность дыхательная	364	Отслойка плаценты, преждевременная.....	456
Недостаточность надпочечниковая	365	Панацея.....	458
Недостаточность сердечная застойная	367	Панкреатит.....	459
Нейробластома	369	Паралич лицевого нерва.....	461
Некроз головки бедренной кости аваскулярный	370	Парафимоз	462
Неподвижность верхней конечности.....	372	Паронихия	464
Непроходимость желудочно-кишечная.....	373	Паротит	465
Новообразование мошонки	375	Паротит эпидемический	466
Новообразования костей	377	Педикулез	468
Обморожение	379	Перекрут яичка	469
Обморок.....	380	Перекрут яичника	470
Обращение с ребенком жестокое	382	Перелом бедренной кости	472
Объемные образования конечностей	384	Перелом большой и малой берцовых костей.....	473
Объемные образования средостения	385	Перелом глазницы	475
Объемные образования шеи	387	Перелом голеностопного сустава	477
Ожог термический	389	Перелом грудного, поясничного, крестцового отделов позвоночника, копчика.....	479
Ожог химический	390	Перелом запястья	480
Омфалит	392	Перелом ключицы.....	482
Опухоль Вильмса	393	Перелом костей таза.....	483
Опухоль мозга.....	395	Перелом локтевой кости	485
Осложнения операций на сердце.....	396	Перелом лопатки.....	487
Осложнения при использовании устройств для нутритивной поддержки	398	Перелом надколенника.....	488
Остеогенез незавершенный	400	Перелом пальца руки	490
Остеомиелит	401	Перелом плечевой кости	491
Острое повреждение почек (острая почечная недостаточность)	403	Перелом предплечья.....	493
Отек ангионевротический.....	405	Перелом ребра (ребер).....	494
Отек легких	406	Перелом скапулой кости	496
Отеки	408	Перелом стопы	498
Отит наружный	409	Перелом черепа.....	499
Отит средний.....	411	Перелом шейного отдела позвоночника.....	501
Отравление антикоагулянтами	413	Переломы нижней челюсти	502
Отравление антихолинергетиком.....	414	Переломы носа	504
Отравление ацетаминофеном	416	Перикардиальный выпот/тампонада	505
Отравление β-адреноблокаторами	417	Перикардит	507
Отравление блокатором кальциевых каналов	419	Перитонит	509
Отравление галлюциногеном	420	Перихондрит уха	510
Отравление гипогликемическим препаратом	421	Перфорация барабанной перепонки	512
Отравление дигоксином	423	Пилоростеноз	513
Отравление железом	424	Плач, колики	514
Отравление клонидином	426	Пневмония аспирационная	516
Отравление кокаином	427	Пневмония бактериальная и атипичная	517
Отравление кофеином/теофилином	429	Пневмоторакс/пневмомедиастинум	519
Отравление нестероидным противовоспалительным средством	431	Повреждения конъюнктивы	520
Отравление опиоидами	432	Подвыпив плечелучевого сустава	522
Отравление пищевое	433	Полидипсия	523
Отравление при токсикомании.....	435	Поликистоз почек	524
Отравление противосудорожными препаратами	437	Полицитемия	526
Отравление салицилатами	438	Поражения полости рта/стоматит	528
Отравление свинцом.....	440		

Пороки сердца врожденные, дуктус-зависимые	529	Скарлатина	620
Порок сердца врожденный	531	Слабость	621
Порок сердца врожденный синего типа	533	Слепота	623
Приапизм	535	Событие быстро разрешившееся необъяснимое	625
Прорезывание зубов	537	Сотрясение головного мозга	627
Проток открытый артериальный	538	Спазм младенческий (инфантильный)	629
Психоз	539	Сplenомегалия	630
Псориаз	541	Сращение малых половых губ	632
Радомиолиз	543	Столбняк и профилактика столбняка	633
Разрыв глазного яблока	545	Стридор	634
Разрыв сухожилия	546	Судороги	636
Расстройства пищевого поведения	548	Судороги фебрильные	638
Расстройство биполярное аффективное I типа	550	Суицид	639
Расстройство конверсионное	551	Сыпь везикуло-буллезная	641
Рваные раны, помохь	553	Сыпь геморрагическая	643
Рвота	555	Сыпь, крапивница	645
Рвота беременных чрезмерная	557	Сыпь макулопапулезная	646
Рвота циклическая	558	Сыпь неонатальная	648
Ретинобластома	560	Сыпь петехиальная	649
Рефлюкс гастроэзофагеальный	562	Сыпь угревая (акне)	651
Ригидность затылочных мышц	563	Тахикардия	653
Риккетсиоз	565	Тахикардия наджелудочковая	654
Розеола младенческая	566	Тахипноэ	656
Сальмонеллез	568	Тендinit	658
Свистящее дыхание	569	Теносиновит	659
Сдавление спинного мозга	571	Тетрада Фалло	661
Седация процедурная и анальгезия	572	Токсикодендроны	662
Сепсис и септический шок	574	Травма влагалища	663
Сердцебиение (пальпитации)	576	Травма голеностопного сустава	665
Синдром абстинентный	577	Травма грудной клетки	667
Синдром Бругада	579	Травма живота	668
Синдром внезапной детской смерти	581	Травма зуба	670
Синдром гемолитико-уреомический	582	Травма кисти/пальца руки	672
Синдром Гийена–Барре	584	Травма коленного сустава	674
Синдром давящей повязки (жгута)	585	Травма лица	677
Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания	587	Травма локтевого сустава	679
Синдром злокачественный нейролептический	588	Травма мошонки и полового члена	680
Синдром Иценко–Кушинга	590	Травма орофарингеальная	682
Синдром Кавасаки	592	Травма плечевого сустава	684
Синдром конского хвоста	593	Травма промежности	686
Синдром лекарственной реакции с эозинофилией и системными симптомами (DRESS-синдром)	594	Травма проникающая	688
Синдром Мюнхгаузена делегированный (делегированная мнимая болезнь)	596	Травма спинного мозга	690
Синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона (СНСАДГ)	597	Травма стопы/пальца ноги	691
Синдром нефротический	599	Травма черепно-мозговая	694
Синдром обструктивного апноэ сна	600	Травма шеи	695
Синдром поликистозных яичников	602	Травмы ногтевого ложа	698
Синдром раздраженного кишечника	603	Травмы, связанные с дайвингом	699
Синдром Рея	604	Трансфузионная реакция	701
Синдром серотониновый	606	Трахеит	703
Синдром стафилококковый ожогоподобный кожный	607	Трахеостомия. Осложнения	705
Синдром Стивенса–Джонсона и токсический эпидермальный некролиз	609	Трецина анальная	706
Синдром токсического шока	611	Тромбоз кавернозного синуса	707
Синдром удлиненного интервала Q-T	612	Тромбоз почечных вен	709
Синовит транзиторный	614	Тромбоцитопения, в том числе идиопатическая тромбоцитопеническая пурпурा	710
Синусит	615	Тромбоэмболия венозная	712
Системная волчанка красная	616	Тромбоэмболия легочной артерии	714
Сифилис	618	Туберкулез	716
		Увеит	718
		Удушение	719
		Укол иглой	721
		Укус скорпиона	722
		Укусы человека и животных	723

Укусы ядовитых змей	725	Шок гиповолемический	763
Укусы ядовитых морских организмов	727	Шок кардиогенный	765
Укусы ядовитых насекомых	729	Шок нейрогенный	767
Укусы ядовитых пауков	730	Шум в ушах	768
Уретрит.	731	Шумы в сердце	770
Утопление	733	Эзофагит	772
Ухудшение слуха	735	Экзема герпетическая	773
Учащенное мочеиспускание. Полиурия	736	Электротравма	775
Ушиб легкого	738	Эмпиема	777
Ушиб сердца	740	Эндокардит инфекционный	778
Фарингит/ларингит	742	Энтероколит некротизирующий	780
Фасциит некротизирующий и подошвенный	743	Энцефалит	782
Фимоз	744	Энцефалопатия печеночная	783
Флегмона	745	Эпиглottит/супраглottит	784
Флегмона глазницы	747	Эпидидимит и орхит	786
Флегмона периорбитальная	748	Эпифизеолиз головки бедренной кости	788
Флотация грудной клетки	750	Эритема инфекционная	789
Халязион и гордеолум	752	Эритема мультиформная	791
Хламидиоз (в любом возрасте)	753	Эритема узловатая	792
Хондрит реберный	754	Эрозия роговицы	793
Хромота	756	Лекарственные средства для оказания экстренной помощи	795
Цианоз	758	Предметный указатель	797
Чесотка	760		
Шигеллез	762		

СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА			
Аритмия желудочковая	27	Цианоз	758
Аритмия предсердная	29	Шок гиповолемический	763
Асистolia	34	Шок кардиогенный	765
Блокада сердца	54	Шумы в сердце	770
Брадикардия	92	ДЕРМАТОЛОГИЯ И МЯГКИЕ ТКАНИ	
Гипертензия артериальная	146	Абсцесс: ангина Людвига	1
Гипотензия артериальная	162	Абсцесс бартолиновой железы	2
Диссоциация электромеханическая	202	Абсцесс перианальный/периректальный	6
Инфаркт миокарда	249	Абсцесс ягодичной области	10
Кардиомиопатия	266	Бородавки	90
Миокардит	350	Гемангиома	119
Недостаточность сердечная застойная	367	Гинекомастия	135
Обморок	380	Гранулема пиогенная и пупочная	177
Осложнения операций на сердце	396	Дерматит атопический	188
Отек легких	406	Дерматит контактный	190
Перикардиальный выпот/тампонада	505	Дерматит пеленоочный	191
Перикардит	507	Дерматит себорейный	192
Пороки сердца врожденные, дуктус-зависимые	529	Дерматофития волосистой части головы	194
Порок сердца врожденный	531	Дерматофития туловища	196
Порок сердца врожденный синего типа	533	Импетиго	231
Проток открытый артериальный	538	Инородное тело в мягких тканях	235
Сепсис и септический шок	574	Кандидоз	264
Сердцебиение (пальпитации)	576	Киста пилонидальная	272
Синдром Бругада	579	Лимфаденит шейный	310
Синдром внезапной детской смерти	581	Лимфаденопатия	312
Синдром удлиненного интервала Q-T	612	Лишай разноцветный (питириаз)	324
Тахикардия	653	Лишай розовый	325
Тахикардия наджелудочковая	654	Мастит	336
Тетрада Фалло	661	Моллюск контагиозный	351
Тромбоэмболия легочной артерии	714	Молочная железа, изменения	353
Ушиб сердца	740	Некроз головки бедренной кости аваскулярный	370
		Объемные образования шеи	387

Ожог термический	389	Укусы человека и животных.....	723
Ожог химический	390	Укусы ядовитых змей	725
Омфалит	392	Укусы ядовитых морских организмов	727
Панацерий	458	Укусы ядовитых насекомых	729
Паронихия	464	Укусы ядовитых пауков	730
Псориаз	541	Утопление	733
Разрыв сухожилия	546	Электротравма	775
Синдром давящей повязки (жгута)	585		
Синдром лекарственной реакции с эозинофилией и системными симптомами (DRESS-синдром)	594		
Синдром стафилококковый ожогоподобный кожный	607		
Синдром Стивенса–Джонсона и токсический эпидермальный некролиз	609		
Сыпь везикуло-буллезная	641		
Сыпь геморрагическая	643		
Сыпь, крапивница	645		
Сыпь макулопапулезная	646		
Сыпь неонатальная	648		
Сыпь петехиальная	649		
Сыпь угревая (акне)	651		
Токсикодендроны	662		
Флегмона	745		
Чесотка	760		
Экзема герпетическая	773		
Эритема инфекционная	789		
Эритема мультиформная	791		
Эритема узловатая	792		
ЭНДОКРИНОЛОГИЯ			
Гинекомастия	135		
Гиперплазия надпочечников врожденная	145		
Гипертиреоз	151		
Гипопаратиреоз	160		
Кетоацидоз диабетический	270		
Менструальный цикл, олигоменорея	343		
Нарушения обмена веществ врожденные	361		
Недостаточность надпочечниковая	365		
Синдром Иценко–Кушинга	590		
Синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона	597		
Синдром поликистозных яичников	602		
ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ВНЕШНИЕ ПРИЧИНЫ)			
Баротравма околоносовых пазух и уха	46		
Бешенство и профилактика бешенства	50		
Болезнь высотная	57		
Болезнь декомпрессионная	60		
Болезнь тепловая	70		
Гипертермия	149		
Гипотермия	164		
Дерматит контактный	190		
Инородное тело в мягких тканях	235		
Массовые жертвы при взрывах	330		
Массовые жертвы при воздействии биологических факторов	332		
Массовые жертвы при воздействии радиации	333		
Массовые жертвы при воздействии химических факторов	335		
Обморожение	379		
Ожог термический	389		
Токсикодендроны	662		
Травмы, связанные с дайвингом	699		
Укус скорпиона	722		
Укусы человека и животных	723		
Укусы ядовитых змей	725		
Укусы ядовитых морских организмов	727		
Укусы ядовитых насекомых	729		
Укусы ядовитых пауков	730		
Утопление	733		
Электротравма	775		
ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ			
Абсцесс перианальный/периректальный	6		
Абсцесс перитонзиллярный	7		
Абсцесс ретрофарингеальный	9		
Аппендицит	25		
Асцит	37		
Болезни желчевыводящих путей	56		
Болезнь Гиршпрунга	59		
Боль в животе	78		
Ботулизм	91		
Варикозное расширение вен пищевода	97		
Вздутие живота	101		
Выпадение прямой кишки	113		
Гастрит	116		
Гастроэнтерит	117		
Гепатит острый	129		
Гепатомегалия	130		
Грыжа	180		
Дегидратация	184		
Диарея	198		
Дивертикул Меккеля	200		
Желтуха: коньюгированная гипербилирубинемия	211		
Желтуха: неконьюгированная гипербилирубинемия	212		
Заболевание кишечника воспалительное	215		
Заворот кишечника	224		
Запор	229		
Инвагинация	232		
Инвазия ленточными червями (цеостодами)	233		
Инородное тело в прямой кишке	236		
Инородное тело: дисковые (кнопочные) батарейки	244		
Инородное тело: проглатывание	245		
Кандидоз орофарингеальный	265		
Колит	275		
Кровотечение желудочно-кишечное из верхних отделов	289		
Кровотечение желудочно-кишечное из нижних отделов	291		
Кровотечение ректальное	296		
Лимфаденит брыжеечный	309		
Лямблиоз	327		
Непроходимость желудочно-кишечная	373		
Осложнения при использовании устройств для нутритивной поддержки	398		
Отравление пищевое	433		
Панкреатит	459		
Перитонит	509		
Пилоростеноз	513		
Рвота	555		
Рвота циклическая	558		
Рефлюкс гастроэзофагеальный	562		
Сальмонеллез	568		
Синдром раздраженного кишечника	603		
Синдром Рея	604		
Сplenомегалия	630		
Травма живота	668		
Трещина анальная	706		

Эзофагит	772	Головокружение, пространственная дезориентация	174
Энтероколит некротизирующий	780	Инородное тело мочки уха/наружного слухового прохода	238
Энцефалопатия печеночная	783	Инородное тело носа	240
МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА		Инфекция верхних дыхательных путей	259
Баланит, баланопостит	45	Кровотечение носовое	294
Болезнь мочекаменная	65	Лимфаденит шейный	310
Боль в мошонке	80	Мастоидит	337
Выпадение мочеиспускательного канала	112	Отит наружный	409
Герпес простой	132	Отит средний	411
Гонорея (в любом возрасте)	176	Паралич лицевого нерва	461
Задержка мочеиспускания	225	Паротит	465
Инфекции, передаваемые половым путем	256	Перелом глазницы	475
Инфекция мочевыводящих путей, пиелонефрит	260	Перелом скуловой кости	496
Новообразование мошонки	375	Перелом черепа	499
Парафимоз	462	Переломы носа	504
Перекрут яичка	469	Переломы нижней челюсти	502
Приапизм	535	Перихондрит уха	510
Сифилис	618	Поражения полости рта/стоматит	528
Травма мошонки и полового члена	680	Прорезывание зубов	537
Травма промежности	686	Синусит	615
Уретрит	731	Стридор	634
Участенное мочеиспускание. Полиурия	736	Травма зуба	670
Фимоз	744	Травма лица	677
Эпидидимит и орхит	786	Травма орофарингеальная	682
АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ		Травма черепно-мозговая	694
Абсцесс бартолиновой железы	2	Травма шеи	695
Атрезия девственной плевы	40	Трахеит	703
Беременность	48	Тромбоз кавернозного синуса	707
Беременность внематочная	49	Удушение	719
Вагинит	96	Фарингит/ларингит	742
Герпес простой	132	ГЕМАТОЛОГИЯ И ОНКОЛОГИЯ	
Гонорея (в любом возрасте)	176	Анемия	15
Заболевания органов малого таза воспалительные	220	Анемия апластическая	17
Инфекции, передаваемые половым путем	256	Анемия острая гемолитическая	19
Киста яичника	273	Анемия серповидно-клеточная	21
Контрацепция экстренная	280	Бледность	52
Кровотечение на ранних сроках беременности	292	Болезнь новорожденных гемолитическая	66
Кровотечение при сроке беременности более 20 недель	295	Гемофилия	127
Кровотечения вагинальные препубертатного периода	298	Инфекции, катетер-ассоциированные	250
Кровотечения вагинальные/аномальные маточные кровотечения пубертатного периода	300	Кровотечение носовое	294
Менструальный цикл, дисменорея	342	Лейкоз	306
Менструальный цикл, олигоменорея	343	Лейкопения	308
Отслойка плаценты, преждевременная	456	Лимфома	314
Перекрут яичника	470	Лихорадка неясной этиологии	317
Рвота беременных чрезмерная	557	Метгемоглобинемия	344
Сифилис	618	Нейробластома	369
Сращение малых половых губ	632	Новообразование костей	377
Травма влагалища	663	Объемные образования средостения	385
Травма промежности	686	Опухоль Вильмса	393
Уретрит	731	Опухоль мозга	395
Хламидиоз (в любом возрасте)	753	Полицитемия	526
ГОЛОВА И ШЕЯ		Ретинобластома	560
Абсцесс: ангинаЛюдвига	1	Сдавление спинного мозга	571
Абсцесс внутричерепной	3	Синдром гемолитико-уре米ческий	582
Абсцесс дentoальвеолярный	4	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания	587
Абсцесс перитонзиллярный	7	Сplenомегалия	630
Абсцесс ретрофарингеальный	9	Трансфузационная реакция	701
Боль в ухе	87	Тромбоз кавернозного синуса	707
Вывих височно-нижнечелюстного сустава	107	Тромбоз почечных вен	709

Тромбоцитопения, в том числе идиопатическая	710	Инфекция, вызванная стрептококками	257
тромбоцитопеническая пурпурा		группы В/стрептококковая инфекция	257
ИММУНОЛОГИЯ		Инфекция верхних дыхательных путей	259
Анафилаксия	14	Инфекция мочевыводящих путей, пиелонефрит	260
Болезнь новорожденных гемолитическая	66	Инфекция, обусловленная использованием	
Болезнь сывороточная	69	вентрикулоперитонеального шунта	262
Дерматомиозит	193	Кандидоз	264
Заболевания системные ревматические	222	Кандидоз орофарингеальный	265
Лимфаденопатия	312	Киста пилонидальная	272
Лихорадка остшая ревматическая	319	Коклюш	274
Отек англоневротический	405	Конъюнктивит у новорожденного	283
Синдром лекарственной реакции с эозинофилией		Корь	285
и системными симптомами (DRESS-синдром)	594	Краснуха	286
Синдром Кавасаки	592	Круп	303
Синдром Стивенса–Джонсона		Лимфаденит брыжеечный	309
и токсический эпидермальный некролиз	609	Лимфаденит шейный	310
Системная волчанка красная	616	Лихорадка денге	315
Трансфузионная реакция	701	Лихорадка неясной этиологии	317
Эритема мультиформная	791	Лихорадка остшая ревматическая	319
Эритема узловатая	792	Лихорадка у детей младше 3 месяцев	321
ИНФЕКЦИИ		Лихорадка у детей старше 3 месяцев	322
Абсцесс: ангина Людвига	1	Лишай разноцветный (питириаз)	324
Абсцесс бартолиновой железы	2	Лямблиоз	327
Абсцесс внутричерепной	3	Малария	329
Абсцесс дentoальвеолярный	4	Мастит	336
Абсцесс перианальный/периректальный	6	Мастоидит	337
Абсцесс перитонзиллярный	7	Менингит	338
Абсцесс ретрофарингеальный	9	Менингококкемия	340
Абсцесс ягодичной области	10	Миокардит	350
Артрит септический	32	Моллюск контагиозный	351
Бактериемия	44	Мононуклеоз инфекционный	355
Бешенство и профилактика бешенства	50	Омфалит	392
Болезни желчевыводящих путей	56	Остеомиелит	401
Болезнь кошачьих царапин	62	Отит наружный	409
Болезнь Лайма (клещевой боррелиоз)	63	Отит средний	411
Бородавки	90	Отравление пищевое	433
Ботулизм	91	Панариций	458
Бронхиолит	94	Паронихия	464
Вагинит	96	Паротит	465
Ветряная оспа и опоясывающий герпес	99	Паротит эпидемический	466
ВИЧ/СПИД	102	Педикулез	468
Гастроэнтерит	117	Перикардит	507
Гематурия	124	Перитонит	509
Гепатит острый	129	Периходрот уха	510
Герпес простой	132	Пневмония аспирационная	516
Глаза: покраснение	170	Пневмония бактериальная и атипичная	517
Гонорея (в любом возрасте)	176	Рвота	555
Грипп	179	Ригидность затылочных мышц	563
Дermатофития волосистой части головы	194	Риккетсиоз	565
Дermатофития туловища	196	Розеола младенческая	566
Дисфункция вентрикулоперитонеального шунта	207	Сальмонеллез	568
Дисцит	208	Сепсис и септический шок	574
Заболевания органов малого таза воспалительные	220	Синдром Рея	604
Задержка мочеиспускания	225	Синдром стафилококковый ожогоподобный кожный	607
Импетиго	231	Синдром токсического шока	611
Инвазия ленточными червями (цеостодами)	233	Синусит	615
Инфекции, катетер-ассоциированные	250	Сифилис	618
Инфекции клещевые	252	Скарлатина	620
Инфекции новые, быстро распространяющиеся		Столбняк и профилактика столбняка	633
(Эбола, Зика, птичий грипп и др.)	254	Стридор	634
Инфекции, передаваемые половым путем	256	Судороги фебрильные	638
		Сыпь везикуло-буллезная	641

Сыпь геморрагическая	643	Гипертензия доброкачественная/идиопатическая внутричерепная	148
Сыпь петехиальная	649	Глаза: косоглазие	167
Трахеит	703	Глаза: нарушение зрения	168
Туберкулез	716	Головокружение, пространственная дезориентация	174
Укол иглой	721	Дистония	204
Уретрит	731	Дистрофия мышечная	205
Фарингит/ларингит	742	Дисфункция вентрикулоперитонеального шунта	207
Фасциит некротизирующий и подошвенный	743	Инсульт	247
Флегмона	745	Инфекция, обусловленная использованием вентрикулоперитонеального шунта	262
Флегмона глазницы	747	Кома	277
Флегмона периорбитальная	748	Кровоизлияние субарахноидальное	287
Хламидиоз (в любом возрасте)	753	Менингококцемия	340
Чесотка	760	Миастения гравис	345
Шигеллез	762	Мигрень	346
Экзема герпетическая	773	Миелит поперечный	348
Эмпиема	777	Обморок	380
Эндокардит инфекционный	778	Паралич лицевого нерва	461
Энцефалит	782	Перелом черепа	499
Эпиглоттит/супраглottит	784	Перелом шейного отдела позвоночника	501
Эпидидимит и орхит	786	Синдром абстинентный	577
Эритема инфекционная	789	Синдром Гийена–Барре	584
ОБМЕН ВЕЩЕСТВ		Синдром злокачественный нейролептический	588
Гипергликемия	138	Синдром конского хвоста	593
Гиперкалиемия	139	Синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона	597
Гиперкальциемия	141	Синдром обструктивного апноэ сна	600
Гипернатриемия	143	Слабость	621
Гиперплазия надпочечников врожденная	145	Слепота	623
Гипогликемия	153	Сотрясение головного мозга	627
Гипокалиемия	154	Спазм младенческий (инфантильный)	629
Гипокальциемия	157	Судороги	636
Гипонатриемия	158	Судороги фебрильные	638
Гипопаратиреоз	160	Травма спинного мозга	690
Заболевания митохондриальные/нарушения энергетического обмена	219	Травма черепно-мозговая	694
Кетоацидоз диабетический	270	Тромбоз кавернозного синуса	707
Недостаточность надпочечниковая	365	Ухудшение слуха	735
Рабдомиолиз	543	Шок нейрогенный	767
Рвота циклическая	558	Шум в ушах	768
Энцефалопатия печеночная	783	Энцефалит	782
НЕФРОЛОГИЯ		Энцефалопатия печеночная	783
Ацидоз метаболический	41	НЕТРАВМАТИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЯ КОСТНОЙ И МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ	
Болезнь мочекаменная	65	Болезнь Лайма (клещевой боррелиоз)	63
Болезнь Шенлейна–Геноха	72	Гиперплазия надпочечников врожденная	145
Гематурия	124	Дистония	204
Гломерулонефрит	172	Дисцит	208
Диабет несахарный	197	Заболевания митохондриальные/нарушения энергетического обмена	219
Инфекция мочевыводящих путей, пиелонефрит	260	Кетоацидоз диабетический	270
Острое повреждение почек (острая почечная недостаточность)	403	Недостаточность надпочечниковая	365
Поликистоз почек	524	Неподвижность верхней конечности	372
Синдром нефротический	599	Объемное образование конечностей	384
Тромбоз почечных вен	709	Остеомиелит	401
НЕВРОЛОГИЯ		Рвота циклическая	558
Абсцесс внутричерепной	3	Сдавление спинного мозга	571
Атаксия	39	Синовит транзиторный	614
Боль головная	88	Теносиновит	659
Ботулизм	91	Фасциит некротизирующий и подошвенный	743
Гематома субдуральная	120	Хромота	756
Гематома эпидуральная	122	Эпифизеолиз головки бедренной кости	788
Гидроцефалия	134		

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ	
Анизокория	22
Блефарит	53
Гифема	166
Глаза: косоглазие	167
Глаза: нарушение зрения	168
Глаза: покраснение	170
Дакриоцистит, дакриostenоз	183
Инородное тело роговицы	241
Конъюнктивит	282
Конъюнктивит у новорожденного	283
Перелом глазницы	475
Повреждения конъюнктивы	520
Разрыв глазного яблока	545
Слепота	623
Увеит	718
Флегмона глазницы	747
Флегмона периорбитальная	748
Халазион и гордумеол	752
Эрозия роговицы	793
ОРТОПЕДИЯ	
Болезнь Осгуда–Шлаттера	68
Боль в ноге	82
Боль в руке	83
Вывих в коленном суставе	104
Вывих в локтевом суставе	105
Вывих височно-нижнечелюстного сустава	107
Вывих надколенника	108
Вывих пальца руки/фаланги	109
Вывих плеча	110
Компартмент-синдром	279
Неподвижность верхней конечности	372
Остеогенез незавершенный	400
Перелом бедренной кости	472
Перелом большой и малой берцовых костей	473
Перелом голеностопного сустава	477
Перелом грудного, поясничного, крестцового отделов позвоночника, копчика	479
Перелом запястья	480
Перелом ключицы	482
Перелом костей таза	483
Перелом локтевой кости	485
Перелом лопатки	487
Перелом надколенника	488
Перелом пальца руки	490
Перелом плечевой кости	491
Перелом предплечья	493
Перелом стопы	498
Перелом шейного отдела позвоночника	501
Подвыших плечелучевого сустава	522
Травма голеностопного сустава	665
Травма кисти/пальца руки	672
Травма коленного сустава	674
Травма локтевого сустава	679
Травма плечевого сустава	684
Травма спинного мозга	690
Травма стопы/пальца ноги	691
Травма шеи	695
Эпифизеолиз головки бедренной кости	788
НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И СИМПТОМЫ	
Боль в глазах	73
Боль в горле	75
Боль в груди	77
Боль в животе	78
Боль в мошонке	80
Боль в спине	85
Вздутие живота	101
Выпадение прямой кишки	113
Гастрит	116
Гематурия	124
Гепатомегалия	130
Гинекомастия	135
Гипервентиляция/паническая атака	137
Гипертензия артериальная	146
Гипертермия	149
Гипотензия артериальная	162
Гипотермия	164
Глаза: косоглазие	167
Глаза: нарушение зрения	168
Глаза: покраснение	170
Головокружение, пространственная дезориентация	174
Дегидратация	184
Дерматит пеленочный	191
Диарея	198
Дистония	204
Задержка роста и прибавки массы тела	226
Запах необычный	228
Запор	229
Кашель	268
Кома	277
Кровотечение носовое	294
Кровотечение ректальное	296
Кровохарканье	302
Круп	303
Лимфаденопатия	312
Лихорадка неясной этиологии	317
Лихорадка у детей младше 3 месяцев	321
Лихорадка у детей старше 3 месяцев	322
Мигрень	346
Молочная железа, изменения	353
Недостаточность дыхательная	364
Неподвижность верхней конечности	372
Обморок	380
Объемные образования шеи	387
Отек ангионевротический	405
Паралич лицевого нерва	461
Плач, колики	514
Полидипсия	523
Поражения полости рта/стоматит	528
Прорезывание зубов	537
Рвота	555
Ригидность затылочных мышц	563
Свистящее дыхание	569
Седация процедурная и анальгезия	572
Сердцебиение (пальпитации)	576
Синдром обструктивного апноэ сна	600
Слабость	621
Слепота	623
Событие быстро разрешившееся необъяснимое	625
Тахикардия	653
Тахикардия наджелудочковая	654
Ухудшение слуха	735
Учащенное мочеиспускание. Полиурия	736
Фарингит/ларингит	742

Хромота	756	Вздутие живота	101
Цианоз	758	Гематома эпидуральная	122
Шумы в сердце	770	Дивертикул Меккеля	200
Эзофагит	772	Дисфункция вентрикулоперитонеального шунта	207
ПСИХИАТРИЯ		Заворот кишечника	224
Ажитация	12	Инвагинация	232
Депрессия	186	Инородное тело, аспирация	243
Обращение с ребенком жесткое	382	Колит	275
Психоз	539	Компартмент-синдром	279
Расстройства пищевого поведения	548	Кровотечение желудочно-кишечное из верхних отделов	289
Расстройство биполярное аффективное I типа	550	Кровотечение желудочно-кишечное из нижних отделов	291
Расстройство конверсионное	551	Кровотечение ректальное	296
Синдром Мюнхгаузена делегированный (делегированная мнимая болезнь)	596	Новообразование мошонки	375
Суицид	639	Перекрут яичка	469
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		Перекрут яичника	470
Абсцесс ретрофарингеальный	9	Перикардиальный выпот/тампонада	505
Апноэ	24	Перикардит	507
Астма бронхиальная	35	Пилоростеноз	513
Бронхиолит	94	Пневмоторакс/пневмомедиастинум	519
Выпот плевральный	114	Сдавление спинного мозга	571
Гемоторакс	126	Травма живота	668
Гипервентиляция/паническая атака	137	Флегмана глазницы	747
Грипп	179	Энтероколит некротизирующий	780
Заболевания легких хроническое: обострение	217	ТОКСИКОЛОГИЯ	
Кашель	268	Ботулизм	91
Коклюш	274	Инородное тело: дисковые (кнопочные) батарейки	244
Кровохарканье	302	Массовые жертвы при взрывах	330
Круп	303	Массовые жертвы при воздействии биологических факторов	332
Ларингомаляция/трахеомаляция	305	Массовые жертвы при воздействии радиации	333
Муковисцидоз впервые диагностированный	356	Массовые жертвы при воздействии химических факторов	335
Муковисцидоз: обострение	358	Ожог химический	390
Недостаточность дыхательная	364	Отравление антикоагулянтами	413
Отек легких	406	Отравление антихолинергетиком	414
Перелом ребра (ребер)	494	Отравление ацетаминофеном	416
Пневмония аспирационная	516	Отравление β-адреноблокаторами	417
Пневмония бактериальная и атипичная	517	Отравление блокатором кальциевых каналов	419
Пневмоторакс/пневмомедиастинум	519	Отравление галлюциногеном	420
Свистящее дыхание	569	Отравление гипогликемическим препаратом	421
Синдром внезапной детской смерти	581	Отравление дигоксином	423
Синдром обструктивного апноэ сна	600	Отравление железом	424
Стридор	634	Отравление клонидином	426
Тахипноэ	656	Отравление кокаином	427
Трахеостомия. Осложнения	705	Отравление кофеином/теофиллином	429
Тромбоэмболия легочной артерии	714	Отравление нестероидным противовоспалительным средством	431
Туберкулез	716	Отравление опиоидами	432
Удушение	719	Отравление пищевое	433
Утопление	733	Отравление при токсикомании	435
Ушиб легкого	738	Отравление противосудорожными препаратами	437
Флотация грудной клетки	750	Отравление салицилатами	438
Цианоз	758	Отравление свинцом	440
Эмпиема	777	Отравление селективными ингибиторами обратного захвата серотонина	441
Эпиглottит/супраглottит	784	Отравление стимуляторами	443
ХИРУРГИЯ		Отравление токсичными спиртами	444
Абсцесс: ангина Людвига	1	Отравление трициклическим антидепрессантом	446
Аппендицит	25	Отравление угарным газом/цианидом и вдыханием дыма	447
Артрит септический	32	Отравление углеводородами	449
Беременность внематочная	49		
Болезнь Гиршпунга	59		
Боль в животе	78		

Отравление упакованными наркотиками при нелегальной транспортировке	450	Повреждения конъюнктивы	520
Отравление холинергетиками	452	Подвыших плечелучевого сустава	522
Отравление щелочью	453	Разрыв глазного яблока	545
Отравление этанолом	455	Разрыв сухожилия	546
Синдром абстинентный	577	Рваные раны, помошь	553
Синдром серотониновый	606	Сотрясение головного мозга	627
Укус скорпиона	722	Столбняк и профилактика столбняка	633
Укусы человека и животных	723	Тендинит	658
Укусы ядовитых змей	725	Травма влагалища	663
Укусы ядовитых морских организмов	727	Травма голеностопного сустава	665
Укусы ядовитых насекомых	729	Травма грудной клетки	667
Укусы ядовитых пауков	730	Травма живота	668
ТРАВМАТОЛОГИЯ		Травма зуба	670
Баротравма околоносовых пазух и уха	46	Травма кисти/пальца руки	672
Болезнь декомпрессионная	60	Травма коленного сустава	674
Вывих в коленном суставе	104	Травма лица	677
Вывих надколенника	108	Травма локтевого сустава	679
Гематома субдуральная	120	Травма мошонки и полового члена	680
Гемоторакс	126	Травма орофарингеальная	682
Компартмент-синдром	279	Травма плечевого сустава	684
Насилие сексуальное	362	Травма промежности	686
Обращение с ребенком жесткое	382	Травма проникающая	688
Перелом бедренной кости	472	Травма спинного мозга	690
Перелом глазницы	475	Травма стопы/пальца ноги	691
Перелом запястья	480	Травма черепно-мозговая	694
Перелом ключицы	482	Травма шеи	695
Перелом костей таза	483	Травмы ногтевого ложа	698
Перелом лопатки	487	Травмы, связанные с дайвингом	699
Перелом надколенника	488	Удушение	719
Переломы носа	504	Укол иглой	721
Переломы нижней челюсти	502	Укусы человека и животных	723
Перелом плечевой кости	491	Ушиб легкого	738
Перелом предплечья	493	Ушиб сердца	740
Перелом скуловой кости	496	Шок нейрогенный	767
Перелом стопы	498	Электротравма	775
Перелом черепа	499	Эрозия роговицы	793
Перикардиальный выпот/тампонада	505		
Перфорация барабанной перепонки	512		

АБСЦЕСС: АНГИНА ЛЮДВИГА • Michelle J. Alletag

A

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

- Ангина Людвига (ангина Жансуля–Людвига) — быстропрогрессирующая флегмона глубоких слоев тканей в поднижнечелюстной, подбородочной и подъязычной областях.
- Обычно начинается как одонтогенная инфекция (особенно у взрослых) [1, 2].
- Представляет высокий риск развития повреждений ДП и нарушения дыхания.
- При отсутствии лечения отмечается высокий риск летального исхода.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- Заболеваемость низкая, за 30-летний период опубликовано 30 случаев заболевания у детей [1].
- Наблюдается преимущественно в развивающихся странах и у людей с ограниченным доступом к услугам врачей и стоматологов.
- Чаще встречается у взрослых:
 - дети болеют в 25–30% случаев [3].
- Составляет 13% случаев инфекционных заболеваний глубоких структур шеи.

ФАКТОРЫ РИСКА

- У взрослых и детей старшего возраста основным фактором риска является плохая гигиена полости рта (наиболее частая причина — распространение инфекции от вторых и третьих моляров) [1].
- Другими частыми причинами у детей служат язвы полости рта, сиалоденит (подчелюстной) и травма нижней челюсти.
- Пирсинг уздечки языка.
- Повышенному риску подвергаются пациенты с системными заболеваниями, такими как СД, и пациенты с ослабленным иммунитетом [2, 4].
- У многих детей с ангиной Людвига отсутствуют явные факторы риска [1].

ПРОФИЛАКТИКА

Гигиена полости рта и зубов значительно снижает риск этой редкой, но опасной для жизни инфекции.

ПАТОГЕНЕЗ

- Заболевание развивается в результате инфицирования ротоглотки с распространением (не лимфатическим путем) на прилегающие отделы мягких тканей поднижнечелюстной области и шеи:
 - полимикробная природа инфекций ротоглотки предрасполагает к развитию гангренозной флегмоны;
 - анатомия поднижнечелюстного пространства способствует быстрому распространению инфекции по фасциям;
 - может привести к быстрой обтурации ДП.
- ДК [4]:
 - чаще двусторонний процесс;
 - инфильтрат имеет гангренозный или серозно-геморрагический характер без гноя либо с его небольшим количеством;
 - процесс распространяется на соединительную ткань, фасции и мышцы (редко — железистые структуры);
 - распространяется в близлежащие области (не через кровь или лимфатические сосуды).

ЭТИОЛОГИЯ

- Большинство случаев обусловлено полимикробными инфекциями (совокупностью аэробных и анаэробных микроорганизмов).
- Наиболее частыми возбудителями являются *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus viridans*, β-гемолитический стрептококк с оральными анаэробами (бактериоиды, веретенообразные бактерии, энтеробактеры, пептострептококки).
- У пациентов с иммунодефицитом могут определяться кандиды.

АССОЦИРОВАННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И СОСТОЯНИЯ

- Зубной кариес.
- СД.

ДИАГНОСТИКА

АНАМНЕЗ

- У пациентов часто наблюдаются лихорадка, боль в горле или языке, дисфагия, дисфония либо слюнотечение.

- Обычно у молодых пациентов отмечается ухудшение питания и снижение диуреза.
- Как правило, начало заболевания острое, пациенты обращаются за помощью через 2–3 дня после развития симптомов.
- Часто пациенты перорально принимают антибиотики в качестве первичной терапии.

ФИЗИКАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

- Уплотнение дна ротовой полости с двусторонним отеком поднижнечелюстной области и смещением языка кзади и вверху считается патогномоничным симптомом:
 - в классических случаях язык высыпнут изо рта;
 - к системным нарушениям относятся повышение ТТ, интоксикация или обезвоживание.
- Развитие непроходимости ДП проявляется стридором, слюнотечением, одышкой или цианозом:
- следует тщательно оценить проходимость ДП.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования первой линии

- В ОАК определяется повышение количества лейкоцитов со сдвигом формулы влево.
- Следует провести анализ крови на выявление аэробных и анаэробных микроорганизмов (хотя положительные результаты наблюдаются только в 30% случаев).
- Определяется повышение уровня СРБ.

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

- На рентгенограммах шеи в прямой проекции (при их наличии) определяется отек мягких тканей в поднижнечелюстной области.
- Контрастная КТ шеи не является необходимой для диагностики, но может быть полезна для оценки степени поражения ротоглотки и образования абсцесса:
- КТ следует отложить до достижения или подтверждения стабильной проходимости ДП.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

- Парафарингеальный и заглоточный абсцесс.
- Эпиглотит.
- Сиалоденит.
- Перистит (зубной флюс).
- Инфицированная врожденная киста (боковая киста шеи или киста щитовидно-язычного протока).

ЛЕЧЕНИЕ

ДОГОСПИТАЛЬНЫЙ ЭТАП

- Быстрая оценка и обеспечение оксигенации и вентиляции легких.
- Вспомогательная оксигенотерапия.
- Для поддержания проходимости ДП пациент выбирает для себя комфортное положение — вертикальное или с наклоном вперед.
- Следует поддерживать кровообращение по показаниям, но избегать в/в введения у пациентов, обеспокоенных надвигающейся обструкцией ДП.

ПЕРВИЧНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ/ТЕРАПИЯ

- Начальная терапия направлена на поддержание дыхательной функции пациентов, включая оксигенотерапию.
- Контроль дыхания имеет основное значение в случае экстренной необходимости восстановления проходимости ДП хирургическим путем.
- Проконсультируйтесь с отоларингологом или хирургом с опытом вмешательств на голове/шее:
 - большинство пациентов детского возраста можно лечить консервативно с помощью антибиотиков и ГКС, но при этом требуется активный контроль проходимости ДП;
 - дети старшего возраста, подростки и взрослые имеют более высокий риск необходимости проведения хирургического вмешательства для обеспечения проходимости ДП.

МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

Первая линия терапии

- Действие парентеральной АБТ должно быть направлено на аэробную и анаэробную флору. Пероральная АБТ неэффективна.
- Ампициллин/сульбактам: младенцы, дети, подростки: в/в: 25–100 мг/кг ампициллина каждые 6 ч (максД — 2000 мг ампициллина).

- Метронидазол: младенцы, дети, подростки: в/в: 7,5–13,3 мг/кг каждые 8 ч (обычно максД — 500 мг).
- Пациентам с наличием факторов риска инфицирования MRSA (метициллинрезистентный золотистый стафилококк) следует дополнительно назначить препарат, эффективный против MRSA, в соответствии с индивидуальной чувствительностью.

Вторая линия терапии

- Клиндамицин: младенцы, дети, подростки: в/в: по 5–10 мг/кг каждые 6 ч или по 6,7–13,3 мг/кг каждые 8 ч (максД — 2700 мг).
- Назначается пациентам с аллергией на АБ из группы пенициллинов.
- Дексаметазон: младенцы, дети, подростки: в/в: 0,25–0,50 мг/кг каждые 6 ч (максД — 4 мг).
- Уменьшает отек ДП и ускоряет выздоровление.

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

- Для контроля источника инфекции важно провести удаление больных зубов с признаками некроза или флюсом.
- Хирургическое дренирование применяется у пациентов с формированием абсцесса и обычно проводится через 1–2 дня после начала АБТ:
 - при неэффективности лекарственной терапии может потребоваться хирургическое вмешательство и дренирование;
 - в отличие от взрослых (большинство из которых требуют хирургического дренирования, а иногда и хирургического восстановления проходимости ДП), у большинства больных детей наблюдается эффект при медикаментозной терапии.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ

Показания для госпитализации

- Все пациенты с подозрением на ангину Людвига подлежат госпитализации.
- Критерии госпитализации в ОРИТ:
 - любой ребенок с прогрессирующим нарушением дыхания госпитализируется в ОРИТ для наблюдения.
 - врачи, обеспечивающие помощь пациентам с нарушением дыхания (анестезиолог, оториноларинголог), должны быть проинформированы о любом больном, поступающем с ангиной Людвига.

Показания для выписки

Нельзя выписывать пациентов с подозрением на ангину Людвига из приемного покоя, учитывая высокий риск ухудшения функции ДП и летального исхода.

ПРОГНОЗ

- Частота смертности ~10% как у детей, так и у взрослых, в основном из-за нарушения проходимости ДП.
- В 1800-х гг., когда ангину Людвига была впервые описана, смертность составляла 50%, но с появлением антибиотиков она значительно снизилась.

ОСЛОЖНЕНИЯ

- Распространение инфекции в боковые глоточные или ротоглоточные пространства — распространенное явление, которое может вызвать абсцесс ротоглотки, медиастинит, эмпиему или перикардит.
- Бактериемия.
- Сепсис.

ИСТОЧНИКИ

1. Britt JC, Josephson GD, Gross C.W. Ludwig's angina in the pediatric population: Report of a case and review of the literature. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2000; 52(1):79–87.
2. Botha A, Jacobs F, Postma C. Retrospective analysis of etiology and comorbid disease associated with Ludwig's Angina. Ann Maxillofac Surg. 2015;5(2):168–173.
3. Lin H, O'Neill A, Cunningham M. Ludwig's angina in the pediatric population. Clin Pediatr. 2009;48(6):583–587.
4. Chow AW, Calderwood SB, Bloom A. Submandibular space infections (Ludwig's angina). UpToDate.com. Accessed January 7, 2018.

