

实用口腔疾病学

主 编

严 万 斌

编 写 者

谢道孚 闵宝昌 郭育才 邱志芳
李锡松 荣宝筠 沈国范 徐锡春
王祖广

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书是作者们根据多年来的临床经验,并参考国内外有关理论而编成。取材丰富,新资料、新技术较多,理论结合临床,颇切实用。

全书共分20章,三个附录。内容包括:口腔内、外科各类常见病、多发病的防治,口腔畸形修复的新材料、新工艺,以及各种常用口腔科器械的结构原理、保养维修和使用方法。对于口腔常见疾病的病因病理、临床表现、诊断和鉴别,也作了简要的叙述。全书附有插图600余幅,图文对照,便于理解和学习。附录内还详细介绍了口腔保健工作中的各项具体措施,供作参考。

本书可供口腔科专业各级临床医生参考之用。

责任编辑 周明德

实用口腔疾病学

严万斌 主编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 松江科技印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 34.5 插页 4 字数 838,000

1983年12月第1版 1983年12月第1次印刷

印数:1-27,200

统一书号: 14119·1615 定价: (科五) 4.20元

前 言

本书是一本以防治口腔常见病、多发病为主的应用书籍,主要供本专业医务人员在医疗实践中参考之用。我所曾于一九七八年将本书内容编纂成《牙病防治学》,在内部少量发行,颇受各地同道欢迎。为了满足广大读者的需要,这次我们在原书的基础上作了一些必要的修改和补充,编成《实用口腔疾病学》,正式出版。

重编新版本的内容,仍然保持理论联系实际的原则,各章都以临床经验总结作为描述的重点,同时也简要介绍一些与口腔医学发展有关的内容,并力求反映我国口腔医学上的新成就。

本书内容的特点是,深入浅出,通顺易懂,对口腔内常见病、多发病的防治措施和技术操作阐述详细而具体,并附有插图和说明,有利于帮助初学者掌握和应用,对一般口腔专业医师也有实用参考价值。

由于我们水平有限,书内难免还有不少缺点和错误,殷切希望同志们批评指正。

上海市牙病中心防治所

一九八二年六月

目 录

第 一 章 口腔颌面部的结构	1
第一节 颌面的结构	1
一、上颌骨、下颌骨、腭骨和舌骨	1
二、颞下颌关节	5
三、肌肉	6
四、血管和淋巴	10
五、三叉神经和面神经	15
六、涎腺	19
七、口腔	21
八、舌	24
九、唇、颊和咽	25
第二节 牙体与牙周组织	27
一、牙齿的发育	27
二、牙体解剖	33
三、乳牙的出龈	40
四、乳恒牙交替	47
五、牙的排列	48
六、咀嚼功能与咬殆	49
第 二 章 口腔检查和临床消毒常规	52
第一节 检查	52
第二节 病史记录	55
第三节 临床消毒常规	56
第 三 章 龋病	58
第一节 龋病的病因	58
一、细菌因素	58
二、牙齿的结构、形态和位置	59
三、唾液的质量与龋病发生的关系	59
四、体质、饮食与龋病发生的关系	59
第二节 龋病的临床分类及诊断	59
一、根据龋病破坏程度分类	59
二、根据龋蚀进行情况分类	60
第三节 龋病病理	61
一、釉质龋	61
二、牙本质龋	61
三、牙骨质龋	62
第四节 龋病治疗和预防	62

一、药物治疗	62
二、手术治疗	63
三、预防原则	73
第五节 牙体非龋性疾病	74
一、牙齿发育异常	74
二、磨损	76
三、侵蚀症	76
四、牙本质敏感症	77
第四章 牙髓病与根尖周围组织疾病	78
第一节 牙髓病	78
一、牙髓的解剖生理特点和临床表现	78
二、牙髓病的原因及诊断	78
第二节 根尖周病	82
一、病因	82
二、临床表现及病理	83
第三节 牙髓病及根尖病的治疗	86
一、活髓治疗	86
二、干髓术	88
三、全部牙髓切除术(根管治疗)	91
四、碘酚瘻管通过术	96
五、塑化疗法	97
六、根尖切除术	97
第五章 儿童牙病	100
一、乳牙的特点	100
二、儿童牙病的治疗方法	101
三、第一恒磨牙的保留与拔除	102
四、萌出困难	102
第六章 牙周病	104
第一节 牙周组织	104
一、牙周膜	104
二、牙龈	105
三、牙槽骨	105
第二节 病因	105
一、祖国医学对牙周病的认识	105
二、局部因素	105
三、细菌与牙周病的关系	107
四、全身因素	108
第三节 检查	109
一、一般检查	109
二、牙周袋的检查	109
三、X线摄片检查	110
第四节 牙周疾病及其分类	111

一、牙龈病	111
二、牙周病	113
第五节 儿童牙龈炎和牙周病	114
一、慢性牙龈炎	114
二、牙龈萎缩	115
三、急性牙龈炎	115
四、儿童牙周病	115
第六节 生理性牙龈变化	115
一、经期的牙龈变化	115
二、绝经期牙龈变化	115
第七节 牙周洁治	115
一、洁治器械	115
二、使用洁治器过程中的注意事项	117
三、器械的保养	117
四、龈上牙石刮治术	117
五、龈下牙石刮治术	118
六、牙周袋内壁刮治术	119
第八节 祖国医学治疗牙周病	119
第九节 牙周病的手术治疗	120
一、牙龈切除术	120
二、牙周骨袋刮治术	122
三、游离龈移植术	123
四、牙龈改形术	123
五、牙龈翻瓣术	123
六、化学药物灼治牙周袋	124
七、牙龈整形术	125
八、根周植骨术	125
九、根分叉感染病牙的手术治疗	125
十、根分叉感染病牙截根术	126
十一、切除半只牙齿手术治疗	126
十二、牙周-牙髓结合治疗	126
十三、牙周病患牙的结扎固定	126
第十节 咬合调正	127
一、磨改的原则	127
二、正中殆早接触点的磨改方法	127
三、磨改中的变通办法	127
第七章 口腔粘膜病	128
第一节 常见的口腔粘膜病	128
一、口疮	128
二、疱疹性口炎	129
三、雪口(鹅口疮)	130
四、坏死性龈-口炎	131

五、白斑·····	132
六、扁平苔癣·····	133
七、红斑狼疮·····	134
八、药物过敏性口炎·····	135
九、慢性唇炎·····	136
十、口唇血管神经性水肿·····	136
十一、口角炎·····	137
十二、多形红斑·····	137
第二节 某些全身性疾病在口腔的表现·····	138
一、某些血液病在口腔的表现·····	138
二、某些传染病在口腔的表现·····	139
第八章 口腔职业病 ·····	141
一、一般防治原则·····	141
二、常见口腔职业病的症状和处理方法·····	141
(一) 汞中毒性口炎·····	141
(二) 铅中毒性口腔炎·····	142
(三) 铋中毒性口腔炎·····	143
(四) 砷中毒性口腔炎·····	144
(五) 磷中毒性口腔炎·····	145
(六) 牙齿酸蚀症·····	146
第九章 口腔颌面部炎症 ·····	148
第一节 牙槽脓肿·····	148
第二节 冠周炎·····	149
第三节 口腔颌面部蜂窝组织炎·····	151
第四节 口腔颌面部主要间隙的感染·····	152
一、上唇部感染·····	152
二、犬齿窝感染·····	152
三、颊肌间隙感染·····	152
四、嚼肌间隙感染·····	153
五、翼颌间隙感染·····	154
六、颞下间隙感染·····	154
七、颞窝感染·····	155
八、咽旁间隙感染·····	155
九、腮腺间隙感染·····	156
十、颌下间隙和颌下间隙感染·····	156
十一、舌下间隙感染·····	157
十二、脓性颌下炎·····	158
十三、下颌骨周围脓肿·····	158
第五节 颌骨骨髓炎·····	158
第六节 颌骨骨炎·····	161
一、急性骨炎·····	161
二、颌骨硬化性骨炎·····	161

第七节 颌骨结核性感染	162
第八节 抗菌素对于口腔炎症的应用	162
第十章 口腔颌面部创伤	165
第一节 牙齿外伤	165
一、恒牙外伤的诊断、分类和治疗	166
二、乳牙外伤	167
三、牙齿外伤的整复	167
第二节 牙槽骨骨折	168
第三节 颌骨骨折	168
一、下颌骨骨折	168
二、上颌骨骨折	174
第四节 口腔周围瘢痕挛缩和处理	177
第五节 牙齿的再植和移植	177
一、牙齿再植术	177
二、牙齿移植术	178
第十一章 口腔颌面部肿瘤	181
第一节 口腔颌面部肿瘤的概况	181
第二节 口腔颌面部肿瘤的诊断	181
第三节 口腔颌面部肿瘤的治疗原则	182
第四节 口腔颌面部囊肿	183
一、甲状腺舌骨间囊肿	183
二、鳃裂囊肿	184
三、皮样囊肿	184
四、鼻唇囊肿	184
五、正中囊肿	185
六、鼻腭囊肿	185
七、球状上颌囊肿	185
八、粘液囊肿	186
九、舌下囊肿	186
十、根端囊肿	186
十一、滤泡囊肿	188
十二、含牙囊肿	189
第五节 口腔颌面部非囊性肿瘤	190
一、起源于牙齿的各种肿瘤	190
二、骨源性口腔颌面部肿瘤	191
三、腺性肿瘤	192
四、口腔颌面部的其它肿瘤	192
五、口腔癌肿	194
第十二章 涎腺、神经和颞下颌关节疾病	195
第一节 涎腺疾病	195
第二节 口腔颌面部神经疾病	197

一、三叉神经痛	197
二、面神经麻痹	201
第三节 颞下颌关节疾病	202
一、颞下颌关节功能紊乱综合征	202
二、颞下颌关节脱臼	204
三、颞下颌关节化脓性炎症	205
第十三章 拔牙及口腔小手术	206
第一节 麻醉	206
一、针刺麻醉	206
二、指压麻醉	210
三、粘膜表面麻醉	211
四、口腔局部麻醉	211
第二节 麻醉注射中的意外	221
一、晕厥(急性脑血管收缩)	221
二、麻醉药液的特异反应	221
三、血肿和血瘀	221
四、注射部位发生疼痛的原因	221
五、注射后张口受限	222
六、感染	222
七、神经受伤	222
八、注射区发白	222
九、针头折断	222
第三节 拔牙手术器械	223
第四节 拔牙	231
一、拔牙的适应证	232
二、拔牙手术的禁忌症和某些全身性疾病的诊断要点	232
三、特殊病例拔牙问题	233
四、拔牙手术前的准备	235
五、拔牙手术的基本操作	235
六、牙根折断	240
七、拔牙手术后的处理	245
八、拔牙创口的愈合过程	246
第五节 阻生牙和错位牙的拔除	247
一、下颌第三磨牙阻生拔除术	248
二、上颌第三磨牙阻生拔除术	252
三、上颌单尖牙阻生拔除术	254
四、下颌错位单尖牙拔除术	257
五、下颌埋藏多生双尖牙拔除术	257
六、下颌错位双尖牙拔除术	257
七、软组织埋藏牙拔除术	259
八、发育不完全的多生埋藏牙拔除术	258
第六节 拔牙手术中的并发症	258

一、即时并发症	258
二、术后并发症	260
第七节 配合修复的口腔手术	262
一、上唇系带切除术	262
二、矫正治疗中上唇系带切除术	263
三、降鼻中膈肌整形术	263
四、舌系带过短修整术	263
五、颊沟加深术	264
六、牙槽粘、骨膜增生切除术	267
七、颊沟内增生粘膜组织切除术	267
八、上颌结节区增厚的粘、骨膜组织切除术	268
九、硬腭区增生的粘、骨膜组织切除术	269
十、牙槽修整术	269
十一、牙槽骨和颌骨局部过长	270
十二、牙槽上粘膜表面压痛点切除术	273
十三、牙托性口炎	273
十四、支架埋植术	273
十五、牙槽修复术	273
十六、牙槽倒凹充实术	274
第十四章 牙病X线检查	275
一、口内片摄片法	275
二、洗片法	278
三、口内片正常X线解剖	278
四、口内X线摄片检查	280
第十五章 口腔科常用药物	282
一、牙体及牙髓病常用药物	282
二、牙周病常用药物	287
三、粘膜病常用药物	288
四、口腔含漱常用药物	290
第十六章 固定修复	292
第一节 嵌体	292
一、牙体制备	292
二、蜡型制作	295
三、试骀	296
四、磨光	297
五、粘固	297
第二节 冠	297
一、四分之三冠	298
二、桩冠	300
三、酯套冠	304
四、金属全冠	307
第三节 固定桥	321

一、固定桥修复设计原则	322
二、修复方法	324
第四节 固定修复体的铸造(中熔)	333
一、固位体的铸造	333
二、桥体的铸造	336
第十七章 局部托牙修复	337
第一节 局部托牙的组成	337
一、人造牙	337
二、基托	338
三、固位体	338
第二节 局部托牙的分类和设计	340
一、各类牙缺失的分类和修复设计	340
二、卡环和基托在局部托牙中的支持作用	343
三、用支承线概念分析各类假牙的支持作用	343
第三节 局部托牙的就位	345
一、观测线和牙冠外形高度线	345
二、卡环类型的确定	346
三、确定共同就位道的方法	348
第四节 局部托牙的修复方法	350
一、口腔检查和准备	350
二、取印模和灌模	351
三、局部托牙的制作	352
四、局部托牙的初戴	360
第五节 自凝塑料在局部托牙制作中的应用	361
一、糊塑成型法	361
二、模压成型法	361
第六节 钴铬合金支架整体铸造	362
一、模型准备	362
二、复制模制作	363
三、支架蜡型形成	364
四、蜡型包埋	365
五、去蜡	366
六、高频电流离心铸造	366
七、喷砂	366
八、打磨	366
九、电解抛光	366
第十八章 全口托牙修复	368
第一节 全口托牙固位原理及固位的有关因素	368
一、全口托牙的固位原理	368
二、全口托牙固位的有关因素	368
第二节 无牙颌的组织特点	369
一、上颌表面解剖标志	369

二、下颌表面解剖标志	369
三、上颌边缘解剖标志	370
四、下颌边缘解剖标志	371
五、无牙颌的生理性质	371
第三节 全口托牙的取模方法	372
一、口腔检查	372
二、取模方法	373
三、灌模及脱模	376
四、上颌硬区及后堤的处理方法	376
第四节 建立正中殆关系	377
一、殆托的制作	377
二、确定和建立正中殆的方法	379
三、上殆架	382
第五节 全口托牙的排牙	385
一、上、下颌牙弓关系正常者的排牙原则	385
二、上颌弓大于下颌弓的排牙原则	391
三、上颌弓小于下颌弓的排牙原则	392
第六节 全口托牙蜡型试戴和要求	394
一、蜡型试戴	394
二、全口托牙蜡型形成的要求	395
第七节 全口托牙制作完成	396
一、装盒	396
二、去蜡	396
三、填塞塑料	397
四、热处理	398
五、打磨抛光	398
第八节 全口托牙的初戴和修改	399
第十九章 托牙修理	401
一、基托加衬(垫底)	401
二、基托折断(或裂缝)修理	403
三、人造牙脱落或破碎的修理	405
四、卡环或殆支托的修理	405
五、加牙、加卡环、加基托的修理	406
第二十章 牙颌畸形	408
第一节 牙列和殆的发育阶段	408
一、殆的建立	408
二、建殆的动力平衡	409
三、殆的发育阶段	409
第二节 牙颌畸形的病因	415
一、先天因素	415
二、后天因素	415
第三节 牙颌畸形的分类	418

一、以个别牙齿的错位来分类	418
二、安氏分类	419
三、西蒙氏三平面分类法	420
第四节 牙颌畸形的检查	421
一、询问病史	421
二、牙齿的检查	421
三、颌面部的检查	422
四、口腔附近器官的检查	422
五、X线摄片检查	422
六、模型检查	422
第五节 矫治器的组成及作用	423
一、活动矫治器	423
二、固定矫治器	427
第六节 牙颌畸形的预防性矫治	430
一、早期预防	430
二、预防性矫治	431
第七节 牙颌畸形矫治的组织改变	436
一、矫治力引起的组织改变	436
二、矫治力的特性与组织改变的关系	437
三、年龄与组织改变的关系	439
第八节 牙颌畸形的矫治	440
一、矫治原则	440
二、常见牙颌畸形的矫治	440
三、矫治中易发生的并发症及预防	450
第九节 矫治后的复发与保持	451
一、矫治后效果不稳定的原因	451
二、保持的方法	452
三、保持的时限	452
附录一 口腔保健	454
第一节 组织领导和组织形式	454
第二节 口腔卫生宣传教育	455
第三节 口腔病调查统计	455
一、收集资料	455
二、整理资料	456
三、分析资料	460
第四节 普查普治	465
一、牙病检查标准和记录符号	466
二、牙病检查记录方法	469
三、普查时应注意事项	469
四、普治范围	469
五、口腔病防治工作组所需器材	470
六、器械的保养	471

七、口腔病防治小分队岗位责任制	472
第五节 预防龋病	473
一、氟化物防龋	474
二、涂料防龋	476
三、激光及其他防龋方法	476
第六节 个人口腔卫生保健	477
一、口腔污物	477
二、保持口腔清洁的方法	478
三、纠正不良习惯	483
四、多吃粗糙或纤维性食物和适当控制糖类食品	483
五、定期口腔健康检查	484
附录二 口腔科常用材料简介	485
第一节 印模材料及模型材料	485
一、石膏	485
二、可溶性印模石膏	486
三、人造石	486
四、印模胶	486
五、海藻酸钠印模材料	487
六、硅橡胶印模材料	488
七、蜡	488
第二节 塑料	489
一、甲基丙烯酸甲酯	489
二、自凝塑料	490
第三节 包埋材料	490
一、铸模粉(中熔包埋材料)	490
二、高熔铸造包埋材料(磷酸盐包埋材料)	490
第四节 合金	491
一、不锈钢丝	491
二、镍铬合金片(白合金片)	491
三、钴铬合金	491
四、中熔合金	491
五、低熔合金	492
第五节 充填材料	492
一、银汞合金	492
二、磷酸锌粘固粉	492
三、氧化锌丁香油粘固粉(暂时粘固粉)	493
四、硅粘固粉	493
第六节 高分子类窝洞充填材料	493
第七节 防龋涂料	495
第八节 其它材料	496
一、银焊	496
二、清洁液(清扫水)	496

三、不锈钢焊媒·····	496
四、海藻酸钠分离剂·····	496
五、油泥·····	496
六、磨光材料·····	496
七、陶瓷·····	497
八、烤瓷·····	497
附录三 口腔科常用设备的维修 ·····	498
第一节 直车头(直手机) ·····	498
一、4号直车头·····	498
二、7号直车头·····	502
第二节 弯车头(弯手机) ·····	504
一、4号弯车头·····	504
二、7号弯车头·····	508
第三节 牙科电机 ·····	508
第四节 口腔科气涡轮机(风动车头) ·····	518
第五节 牙科升降椅 ·····	523
第六节 口腔科X线机 ·····	530
第七节 口腔科汞合金操作台及排气设备 ·····	532

第一章

口腔颌面部的结构

第一节 颌面的结构

一、上颌骨、下颌骨、腭骨和舌骨

颌面位于头部的前方,由 15 块骨组成。其中不成对的骨有:犁骨、下颌骨和舌骨。成对的有:泪骨、鼻骨、颧骨、上颌骨、下鼻甲和腭骨。上颌骨、下颌骨和腭骨是组成口腔的主要骨,舌骨对口底肌肉的活动具有决定性的作用(图 1-1)。

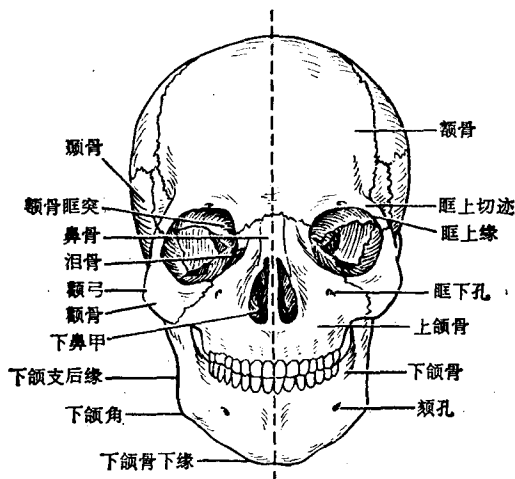


图 1-1 头骨正面

(一) 上颌骨 颌面中 1/3 骨架主要由上颌骨构成。上颌骨左、右成对,在颌面中部与颧骨、颞骨、额骨、筛骨、蝶骨、鼻骨、腭骨和鼻中隔软骨等连接成颌面的整体,并组成眼眶、鼻腔和口腔的一部分。上颌骨的本身则由体部和伸自体部的四个突起——额突、颧突、腭突和牙槽突组成。

1. 上颌骨外前面(图 1-2) 上颌骨外前面的下方有多条纵形突起,称牙槽隆突,其方向与牙根一致。单尖牙处的突起最明显,称犬齿嵴。犬齿窝位于犬齿嵴的上后方,为犬齿肌附着处。犬齿嵴与侧切牙根部间的隆起,为鼻肌翼部附着之处。颧突位于犬齿窝的上后方,呈断面三角形,由三面、三缘、一底和一尖构成。其上面又称眶面,为三角形的光滑面,构成眶底大部。眶面自上后向下前方倾斜。眶面后方中央有眶下沟,向前、下、内方行走,与眶下管接续。眶下神经和血管通过眶下沟、眶下管,最后出眶下孔。眶下管主要由眶下沟两侧的边

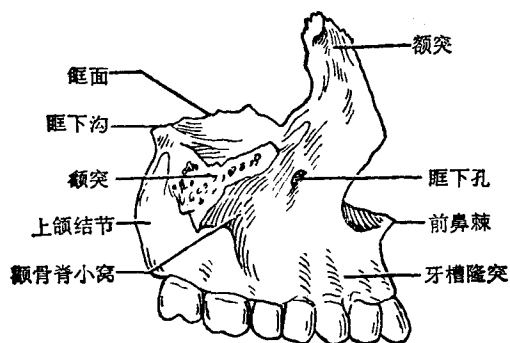


图 1-2 上颌骨外侧面

颌窝的前壁。颧面有比较隆起的上颌结节,在其表面有数目不定的小孔,后上齿槽神经通过此小孔进入后牙管分布至上颌磨牙。上颌结节的上后方、在位于眶下沟的后缘处,有一自内向外逐渐加深的横沟,为上颌神经发出分支的部位。

2. 上颌骨内侧面(图 1-3) 内面被位于上 3/4 和下 1/4 部之间的腭突分成上、下两部。左、右两侧腭突的内缘在正中相接,构成腭中缝(图 1-4)。

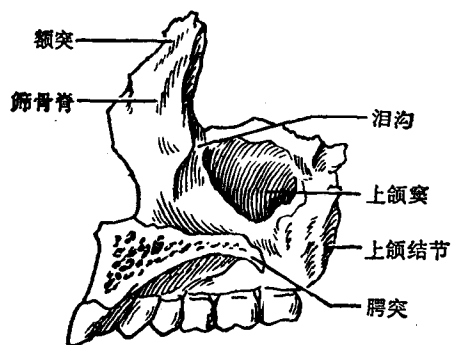


图 1-3 上颌骨内侧面

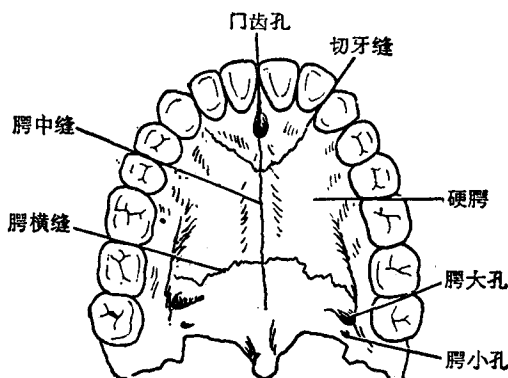


图 1-4 上 腭

腭突上面光滑微凹,构成鼻腔之底。腭突下面粗糙不平,附着硬腭粘、骨膜组织。在腭突下面的外侧尚有一条向前、内斜行的浅沟,称腭沟,腭前神经和动、静脉由此行向前方。腭突的外侧与上颌骨的内面相接。其后缘呈双刃状,与腭骨水平板相接。腭突内缘前方较厚,后方较薄。两侧内缘接着面上有垂直的齿状条纹。鼻嵴为两侧腭突内缘接着处突向鼻底中央之嵴,构成鼻腔底的一部。鼻嵴的最前方明显向上举起,成三角形骨突,称鼻前棘。腭中缝的前端有一卵圆形小孔,称门齿孔。其直径约 0.5 厘米。门齿孔的上方接续二门齿管,分别位于鼻前棘两侧。鼻腭神经和血管向下通过门齿管,出门齿孔最后分布至硬腭的前面。

上颌窦为上颌体内的锥形空腔,顶端向颧突,底部平鼻腔,有上、下、前、后及内侧壁。上壁为眶底,下壁为牙槽突,后壁为上颌体的颧下面,内壁为鼻腔的外侧壁。内壁在下鼻甲附着处的上方最薄。窦的上方有 1~2 个陷窝,借筛骨小孔与筛窦相通。上颌窦还与中鼻道相通。