



面向 21 世纪课程教材

老年口腔医学

邱蔚六 刘 正 主编

上海科学技术出版社

面向 21 世纪课程教材

老年口腔医学

邱蔚六 刘 正 主 编

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

老年口腔医学/邱蔚六,刘正编著. —上海:上海科学技术出版社, 2002.10

ISBN 7-5323-6635-9

I.老... II.①邱...②刘... III.老年病:口腔颌面部疾病-防治 IV.R787

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第043559号

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路450号 邮政编码200020)

常熟市兴达印刷有限公司印刷 新华书店上海发行所经销

2002年10月第1版 2002年10月第1次印刷

开本787×1092 1/18 印张35 字数624 000

印数1—3 000 定价:55.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

内 容 提 要

本书是在上海第二医科大学教材《老年口腔病学》的基础上重新撰著而成的教学参考书。除老年生理病理变化,主要围绕老年人的特点,详细介绍了有关各种老年口腔疾病,如老年口腔流行病学,老年人龋病,老年人牙体、牙髓及根尖周病,老年人的牙周组织疾病,以及口腔颌面创伤、肿瘤,老年人的义齿修复前外科,老年人牙种植术,老年人活动、固定义齿修复等内容。本书除供口腔医学专业本科生、研究生学习之用外,还可作为广大临床口腔各科医师、进修医师,以及相关学科临床医师参考之用。

主 编 邱蔚六 刘 正

编写人员(以姓氏笔画为序)

王 英	副教授	张富强	教授
王晓仪	教授	束 蓉	教授
冯希平	教授	杨 驰	教授
史奎雄	教授	杨菊贤	教授
叶少波	副教授	沈文微	教授
刘 正	教授	肖忠革	副教授
孙 坚	教授	邱蔚六	教授
孙大麟	教授	陆昌语	教授
朱也森	教授	周曾同	教授
朱亚琴	副教授	俞创奇	副教授
吴万龄	教授	哈 琪	教授
应秀玲	副教授	姚隆浩	教授
张伟杰	副教授	郭 伟	教授
张志勇	副教授	郭一钦	副教授
张志愿	教授	黄 伟	副教授
张保卫	副教授		

前 言

2001年,人类已进入新的世纪。随着人口平均期望寿命的延长,我国已进入老年化社会的行列。在21世纪,老龄化的趋势将愈来愈明显;老龄化程度也将愈来愈高。在这情况下出版本书,对老年口腔保健及老年口腔病的防治,无疑具有重要的作用和意义。

本书是在原1994年上海第二医科大学教材《老年口腔病学》的基础上重新撰著而成的教学参考书。编撰的原则是以我为主,以国内报道的资料为主;但也参考和包含了世界上现有先进经验的汇集与论述。除老年生理病理变化和有关各种老年口腔病的章节外,本书还特邀有关专家参与撰写了与老年人有关的,特别是与老年口腔病防治有关的内容,诸如老年人的营养、老年人的精神卫生以及与口腔疾病有关的老年内科病等章节。

参加本书编写的人员为上海第二医科大学从事基础医学教学及临床工作的教师,其中大多为从事医、教、研多年的高级专家以及年轻有为的中青年教师。本书除供口腔医学专业本科生、研究生学习之用外,还可作为广大临床口腔各科医师、进修医师,以及相关学科临床医师参考之用。

本书的编写工作得到了上海市教委的大力支持和指导和资助。更感荣幸的是:本书由国家教育部面向21世纪高等医学教育教育内容和课程体系改革计划项目所属“中国高等口腔医学教育课程体系和教学内容改革”课题组的推荐;经全国高等医学教育学会临床医学教育分会的审查认可;国家教育部最后批准本书为面向21世纪课程教材,说明对本书的出版做了充分的肯定。

本书由张颢同志绘图;蔡若莲、房笑同志协助整理,在此深致谢忱!

由于水平的限制,本书仍不免存在这样或那样的缺点,甚或错误。切盼同道发现后能及时指出,以便再版时改正。

谨将本书献给新世纪,愿为新的口腔医学事业添砖加瓦!

邱蔚六 刘 正

于上海第二医科大学口腔医学院

2001.8

目 录

第一章 老年口腔医学概论	1
一、老年期的年龄划分.....	1
二、老年人口与老年社会.....	2
三、长寿人群及影响长寿的因素.....	4
四、增龄性生理病理变化的基本概念.....	7
五、生存质量与健康老龄化.....	10
六、老年口腔医学的主要内容.....	13
第二章 口腔颌面部解剖组织学增龄性变化	18
第一节 人体各系统解剖学的增龄性变化	18
一、神经系统的变化.....	18
二、内分泌系统的变化.....	19
三、心血管系统的变化.....	19
四、呼吸系统的变化.....	20
五、运动系统的变化.....	20
六、泌尿系统的变化.....	20
七、消化系统的变化.....	21
八、免疫系统的变化.....	21
第二节 老年期人体外表的变化特征	21
一、身高降低.....	21
二、体重下降.....	21
三、皮肤松弛、色素沉着.....	22
四、面容苍老.....	22
五、毛发稀疏变白.....	22
六、听力减退.....	22
七、视力下降.....	22
八、记忆力降低.....	23
九、感觉、运动迟缓.....	23
十、精神变化.....	23

第三节	口腔颌面部增龄性变化的特点	23
一、	皮肤及肌的变化	23
二、	颌骨的变化	24
三、	牙与牙列的变化	24
四、	黏膜及牙周组织的变化	25
五、	唾液腺的变化	26
第四节	人体的组织学增龄性变化	26
一、	细胞核的正常结构及其增龄性变化	26
二、	细胞质和细胞器的正常结构及其增龄性变化	27
三、	细胞膜的正常结构及其增龄性变化	28
第五节	口腔颌面部组织学的增龄性变化	28
一、	面部皮肤的增龄性变化	28
二、	口腔颌面部肌组织的增龄性变化	29
三、	口腔颌面部血管的增龄性变化	30
四、	口腔颌面部神经的增龄性变化	30
五、	口腔黏膜的增龄性变化	31
六、	牙体组织的增龄性变化	32
七、	牙周组织的增龄性变化	33
八、	唾液腺的增龄性变化	34
九、	颞下颌关节的增龄性变化	35
十、	全身系统老年性疾病对口腔组织的影响	35
第三章	口腔颌面部生理性增龄性变化	37
第一节	机体增龄性变化的生物学基础	37
第二节	部分人体器官系统功能的增龄性变化	39
一、	中枢神经系统	39
二、	心血管系统	40
三、	呼吸系统	40
四、	消化系统	40
五、	泌尿系统	40
六、	内分泌系统	41
第三节	口腔颌面部功能的增龄性变化	41
一、	口腔的消化功能及其增龄性变化	41
二、	口腔的吸收功能及其增龄性变化	45
三、	口腔的感觉功能及其增龄性变化	46

四、口腔的语言功能及其增龄性变化	46
第四章 衰老与免疫	50
第一节 概述	50
第二节 免疫系统的衰退	51
一、胸腺的衰退	51
二、免疫细胞的变化	51
三、细胞因子的变化	52
四、免疫基因水平的变化	52
第三节 免疫调节的改变	53
第四节 口腔免疫	53
一、口腔黏膜组织及其在机体免疫中的作用	53
二、口腔液体及其成分在机体免疫中的作用	56
第五节 衰老与免疫性疾病	60
一、衰老的免疫学特性	60
二、衰老与自身免疫性疾病	60
三、口腔颌面部常见的免疫性疾病	63
第五章 中医对衰老与口腔病的认识	68
一、衰老的理论基础	68
二、延缓衰老的措施	72
第六章 老年营养	74
一、老年人的生理代谢特点及对营养素的需要	74
二、老年人的营养需求	76
三、老年人的膳食保健措施	83
第七章 老年人的心理卫生与心理障碍的防治	85
第一节 心理卫生概念	85
一、心理卫生的含义	85
二、心理卫生的维护	85
三、心理卫生的基本内容	86
四、心理卫生的实施	87
第二节 老年人的心理卫生	87
一、老年期的生理特征	87
二、老年期的心理卫生	88
三、老年期的心理保健	89
第三节 老年人的心理障碍及其防治	90

一、老年人常见的心理障碍	90
二、老年人的心理咨询	94
三、老年人心理障碍的心理行为治疗	95
四、老年人心理障碍的常用药物治疗	97
第八章 常见老年人系统性疾病与口腔病	100
第一节 系统器官衰老的基本概念	100
一、生理性老化	100
二、病理性老化	101
三、遗传性老化	101
第二节 老年人呼吸系统疾病与口腔病	101
一、老年人呼吸系统解剖生理的主要特点	102
二、老年人常见呼吸系统疾病与口腔病的联系	103
三、老年人口腔颌面外科手术的呼吸系统问题	104
第三节 老年人消化系统疾病与口腔病	105
一、老年人消化系统解剖生理的主要特点	105
二、老年人常见消化系统疾病与口腔病的联系	106
第四节 老年人血液系统疾病与口腔病	110
一、老年人血液系统解剖生理的主要特点	110
二、老年人常见血液系统疾病与口腔病的联系	111
第五节 老年人心血管系统疾病与口腔病	118
一、老年人心血管系统解剖生理的主要特点	118
二、老年人常见心血管疾病与口腔病的联系	119
第六节 老年人内分泌系统疾病与口腔病	122
一、老年人内分泌系统解剖生理的主要特点	122
二、老年人常见内分泌系统疾病与口腔病的联系	122
第七节 老年人肾脏疾病与口腔病	128
一、老年人肾脏解剖生理的主要特点	128
二、老年人的肾脏疾病与口腔病的联系	129
第八节 老年人免疫系统疾病与口腔病	131
一、老年人免疫系统解剖生理的主要特点	131
二、老年人常见免疫系统疾病与口腔病的联系	133
第九节 老年人骨骼系统疾病与口腔病	141
一、老年人骨骼系统解剖生理的主要特点	141
二、老年人常见骨骼系统疾病与口腔病的联系	142

第九章 老年病药物治疗的特点	147
一、老年人的药代动力学特点.....	147
二、老年人的药效学特点.....	150
三、老年人的药物不良反应.....	151
四、老年人的药物相互作用.....	152
五、老年人用药应注意的几个问题.....	153
第十章 老年口腔流行病学	155
第一节 牙冠龋	156
一、冠龋指数.....	156
二、老年人冠龋流行情况.....	157
第二节 根龋	159
一、根龋的流行病学指数.....	159
二、根龋流行情况.....	160
第三节 牙周病	162
一、牙周病指数.....	163
二、牙周病流行情况.....	165
第四节 口腔黏膜病	168
一、口腔黏膜病指数.....	168
二、口腔黏膜病流行情况.....	169
第五节 口腔癌	172
一、口腔癌指数.....	172
二、口腔癌流行情况.....	172
第六节 无牙骀	175
一、无牙骀指数.....	175
二、无牙骀流行情况.....	175
第十一章 老年人龋病	179
第一节 老年人龋病的特点	179
一、组织病理学特点.....	179
二、临床表现特点.....	181
第二节 根龋的细菌学	183
一、根龋菌斑中的优势菌.....	183
二、菌斑酸度与牙骨质脱矿.....	185
第三节 老年人龋病的防治特点	186
一、促进活动龋转化为不活动龋(静止龋).....	186

二、充填修复·····	188
三、合理的营养和饮食·····	189
第十二章 老年人牙体、牙髓及根尖周病·····	191
第一节 老年人非龋性牙体疾病·····	191
一、楔状缺损·····	191
二、磨损·····	192
三、牙本质过敏症·····	194
第二节 老年人非龋性牙体病的常用治疗方法·····	197
一、牙体脱敏术·····	197
二、充填术·····	198
第三节 老年人牙髓病和根尖周病·····	199
一、牙本质-牙髓复合体的增龄性变化·····	200
二、病因·····	200
三、临床表现·····	201
四、诊断和鉴别诊断·····	204
五、治疗计划·····	208
六、治疗程序·····	209
七、治疗方法·····	209
第十三章 老年人牙周组织疾病·····	217
第一节 老年人牙周组织的增龄性变化·····	217
一、组织学变化·····	217
二、生理性变化·····	218
第二节 老年人群的牙周状况·····	218
第三节 老年人牙周病的病因学特点·····	219
一、菌斑及微生物·····	220
二、免疫功能·····	220
三、内分泌因素·····	220
四、微量元素·····	221
五、局部因素·····	221
第四节 老年人牙周病的临床特点·····	221
一、牙龈炎的临床表现·····	221
二、牙周炎的临床表现·····	221
三、牙周炎的继发证·····	222
四、牙周萎缩·····	223

第五节 老年人牙周病的治疗及预后	224
一、判断预后及治疗计划的制定	224
二、治疗方法	225
三、老年人牙周健康的维护和牙周病疗效的巩固	228
第十四章 老年人口腔黏膜病	231
第一节 老年人口腔黏膜的增龄性变化	231
一、黏膜上皮	231
二、固有层	232
三、黏膜下层	233
第二节 老年人口腔黏膜常见病损	233
一、萎缩	233
二、溃疡	234
三、斑纹	234
四、疱和糜烂	235
五、皲裂	235
六、结节和肿块	235
第三节 老年人常见口腔黏膜病	236
一、复发性阿弗他溃疡	237
二、创伤性血疱和溃疡	242
三、口腔白色角化病	244
四、口腔白斑病	246
五、沟纹舌	249
六、萎缩性舌炎	251
七、舍格伦综合征	252
八、灼口综合征	254
九、口腔扁平苔藓	256
十、口腔念珠菌病	260
第十五章 老年人口腔颌面肿瘤	263
第一节 发病概况	263
一、发病率与患病率	263
二、构成比	263
三、性别与年龄	264
四、组织来源	264
五、好发部位	265

第二节 致病因素	265
一、老年人口腔组织生理性、增龄性退化与癌前病损	265
二、老年人免疫功能减退与癌症	266
三、老年人生活习惯与癌症	267
第三节 检查与诊断	268
一、老年人病史采集特点	268
二、老年人专科检查、诊断特点	269
第四节 治疗	270
一、治疗原则	270
二、手术治疗	270
三、放射治疗	272
四、化学药物治疗	273
五、生物治疗	277
第五节 口腔颌面肿瘤的预防	280
第六节 老年人口腔颌面部常见的肿瘤	281
一、唇癌	281
二、颊黏膜癌	282
三、舌癌	283
四、牙龈癌	285
五、腭癌	286
六、口底癌	287
七、上颌窦癌	288
八、恶性黑色素瘤	290
第十六章 老年人唾液腺疾病与味觉变化	292
第一节 老年人唾液腺的特点	292
一、唾液腺组织结构的增龄性变化	292
二、唾液腺分泌功能的增龄性变化	292
第二节 常见的老年唾液腺疾病	294
一、口干症	294
二、慢性复发性腮腺炎	295
三、唾液腺良性肥大	297
四、舍格伦综合征	297
第三节 老年人的味觉变化	305
一、老年人味觉改变的原因	305

二、提高老年人味觉敏感性的措施	306
第十七章 老年人颞下颌关节疾病	308
第一节 老年人颞下颌关节骨关节病	309
一、滑液关节的正常生理与退行性变	309
二、老年人骨关节病的病因	310
三、临床特点	314
四、诊断方法及其选择	315
五、治疗方法概述及老年人的治疗要点	319
第二节 老年人颞下颌关节脱位	324
一、颞下颌关节脱位的类型及老年人的特点	325
二、临床表现	326
三、治疗方法及老年人的治疗要点	326
第三节 老年人失牙、磨耗与颞下颌关节紊乱病	329
一、老年人颞下颌关节紊乱病的易感因素	329
二、老年人颞下颌关节紊乱病的临床特点	329
三、老年人颞下颌关节紊乱病的治疗与预防	330
第十八章 老年人口腔颌面部感染	333
第一节 概述	333
第二节 微生物的作用和宿主的特点	333
一、正常微生物群	334
二、致病微生物	334
三、感染类型	334
四、老年宿主的特点	335
第三节 老年人口腔颌面部感染性疾病的临床特点	335
一、智牙冠周炎	335
二、牙槽脓肿	337
三、间隙感染	338
四、淋巴结炎	339
五、颌骨骨髓炎	340
第十九章 老年人颌面部创伤	345
第一节 衰老和创伤	345
第二节 老年人颌面创伤的急症处理	347
一、老年人急性创伤的全身反应和并发症	347
二、老年人创伤的救治	350

第三节 老年人颌面部软组织损伤·····	354
一、老年人颌面部软组织损伤的特点·····	354
二、颌面部软组织损伤的分类及处理·····	354
第四节 老年人颌面骨骨折·····	356
一、老年人颌面骨折的潜在因素·····	356
二、老年人常见的颌面骨骨折及其处理特点·····	356
三、老年人颌面骨骨折的并发症及后遗症的处理·····	363
四、影响老年人颌面骨骨折预后的因素·····	363
第五节 老年人颌面创伤的心理学问题·····	364
第二十章 老年人颌面部神经疾病·····	367
第一节 老年人的神经增龄性变化·····	367
一、中枢神经增龄性变化·····	367
二、周围神经增龄性变化·····	367
三、老年人周围及末梢神经疾病的分类和特征·····	369
第二节 老年人口腔颌面部疼痛性疾病·····	370
一、概述及分类·····	370
二、三叉神经痛·····	374
三、舌咽神经痛·····	389
四、其他面颈部疼痛性疾病·····	392
第三节 老年人颌面部运动神经疾患·····	394
一、面神经麻痹·····	395
二、面肌痉挛·····	398
第二十一章 老年人的义齿修复前外科·····	403
第一节 临床特征和修复前注意事项·····	403
一、临床特征·····	403
二、修复前注意事项·····	404
第二节 义齿修复前手术·····	405
一、义齿修复前手术的种类与目的·····	405
二、牙槽突修整术·····	405
三、上颌结节肥大修整术·····	406
四、骨隆突修整术·····	406
五、牙槽软组织增生修整术·····	407
六、系带修整术·····	407
七、唇颊沟加深术·····	408

八、牙槽嵴增高术	409
第二十二章 老年人牙种植术	413
第一节 牙种植的解剖与组织特征	413
一、上颌骨解剖特点	413
二、下颌骨解剖特点	414
三、颌骨组织学特点	415
四、老年人颌骨的退行性改变	416
五、缺牙牙槽嵴的分类	416
第二节 种植材料和种植系统	417
一、种植材料分类	417
二、种植材料应具备的性能	419
三、种植体的分类及特点	419
第三节 牙种植术的适应证与禁忌证	422
一、种植手术的适应证	422
二、种植手术的禁忌证	423
第四节 牙种植方案的设计与种植程序	424
一、颌骨质量的检测	424
二、种植部位的选择	425
三、种植体的选择	425
四、种植体数量的确定	425
五、种植程序的设计	426
第五节 牙种植外科手术	426
一、第一次手术(种植体植入术)	426
二、第二次手术(基台连接术)	428
第六节 牙种植的预后	429
一、种植成功的评价标准	429
二、种植成功的要素	429
三、并发症的处理及预防	431
第七节 种植义齿修复	432
一、过渡性义齿	432
二、修复前检查	433
三、设计原则	434
四、单个牙修复	435
五、固定桥修复	436