



北京高等教育精品教材

BEIJING GAODENG JIAOYU JINGPIN JIAOCAI



北京大学口腔医学教材

口腔颌面部解剖学

Oral and Maxillofacial Anatomy

(第2版)

主编 赵士杰 皮 昕



北京大学医学出版社

北京市高等教育精品教材
北京大学口腔医学教材

口腔颌面部解剖学

Oral and Maxillofacial Anatomy

(第2版)

主 编 赵士杰 皮 昕

副主编 张 伟 蔡志刚

编 者 (按姓名汉语拼音排序)

蔡志刚 (北京大学口腔医学院)

杜昌连 (武汉大学医学院)

傅开元 (北京大学口腔医学院)

郭 莲 (上海交通大学口腔医学院)

何三纲 (武汉大学口腔医学院)

胡开进 (第四军医大学口腔医学院)

皮 昕 (武汉大学医学院)

汪亚晴 (北京大学医学部)

许向亮 (北京大学口腔医学院)

张 伟 (北京大学口腔医学院)

张震康 (北京大学口腔医学院)

赵士杰 (北京大学口腔医学院)

北京大学医学出版社

KOUQIANG HEMIANBU JIEPOUXUE

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔颌面部解剖学 / 赵士杰, 皮昕主编. —2版.

—北京: 北京大学医学出版社, 2013.12

ISBN 978-7-5659-0723-4

I . ①口… II . ①赵… ②皮… III .

①口腔科学—人体解剖学—医学院校—教材 IV . ①R322.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第288041号

口腔颌面部解剖学 (第2版)

主 编: 赵士杰 皮 昕

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路38号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京圣彩虹制版印刷技术有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 赵 爽 责任校对: 金彤文 责任印制: 张京生

开 本: 850mm×1168mm 1/16 印张: 15.5 字数: 498千字

版 次: 2014年1月第2版 2014年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0723-4

定 价: 55.00元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

口腔医学长学制教材编委会名单

主任委员 徐 韬

副主任委员 郭传瑛

秘 书 江 泳

委 员 (按姓名汉语拼音排序)

曹采方	陈霄迟	冯海兰	傅开元	傅民魁
高 岩	高学军	葛立宏	郭传瑛	华 红
江 泳	李铁军	林 红	林 野	林久祥
刘宏伟	栾庆先	马绪臣	孟焕新	秦 满
邱立新	王嘉德	谢秋菲	徐 军	徐 韬
徐恒昌	俞光岩	于世凤	岳 林	张 伟
张 益	张筱林	张震康	张祖燕	赵士杰
郑 刚	郑树国	周彦恒	周永胜	

第2版序

2001年教育部批准北京大学医学部开设口腔医学(八年制)专业,之后其他兄弟院校也开始培养八年制口腔专业学生。为配合口腔医学八年制学生的专业教学,2004年第1版北京大学口腔医学长学制教材面世,编写内容包括口腔医学的基本概念、基本理论和基本规律,以及当时口腔医学的最新研究成果。近10年来,第1版的14本教材均多次印刷,在现代中国口腔医学教育中发挥了重要作用,反响良好,应用范围广泛:兄弟院校的长学制教材、五年制学生的提高教材、考研学生的参考用书、研究生的学习用书,在口腔医学的诸多教材中具有一定的影响力。

社会的发展和科技的进步使口腔医学发生着日新月异的变化。第1版教材面世已近10年,去年我们组织百余名专家启动了第2版教材的编写工作,包括占编委总人数15%的院外乃至国外的专家,从一个崭新的视角重新审视长学制教材,并根据学科发展的特点,增加了新的口腔亚专业内容,使本套教材更加全面,保证了教材质量,增强了教材的先进性和适用性。

说完教材,我想再说些关于八年制教学,关于大学时光。同学们在高考填报志愿时肯定已对八年制有了一定了解,口腔医学专业八年制教学计划实行“八年一贯,本博融通”的原则,强调“加强基础,注重素质,整体优化,面向临床”的培养模式,目标是培养具有口腔医学博士学位的高层次、高素质的临床和科研人才。同学们以优异成绩考入北京大学医学部口腔医学八年制,一定是雄心勃勃、摩拳擦掌,力争顺利毕业获得博士学位,将来成为技艺精湛的口腔医生、桃李天下的口腔专业老师抑或前沿的口腔医学研究者。祝贺你们能有这样的目标和理想,这也正是八年制教育设立的初衷——培养中国乃至世界口腔医学界的精英,引领口腔医学的发展。希望你们能忠于自己的信念,克服困难,奋发向上,脚踏实地地实现自己的梦想,完善人生,升华人性,不虚度每一天,无愧于你们的青春岁月。

我以一个过来人的经历告诉你们,并且这也不是我一个人的想法:人生最美好的时光就是大学时代,二十岁上下的年纪,汗水、泪水都可以尽情挥洒,是充实自己的黄金时期。你们是幸运的,因为北京大学这所高等学府拥有一群充满责任感和正义感的老师,传道、授业、解惑。你们所要做的就是发挥自己的主观能动性,在老师的教导下,合理支配时间,学习、读书、参

加社团活动、旅行……“读万卷书，行万里路”，做一切有意义的事，不被嘈杂的外界所干扰。少些浮躁，多干实事，建设内涵。时刻牢记自己的身份：你们是现在中国口腔界的希望，你们是未来中国口腔界的精英；时刻牢记自己的任务：扎实学好口腔医学知识，开扩视野，提高人文素养；时刻牢记自己的使命：为引领中国口腔的发展做好充足准备，为提高大众的口腔健康水平而努力。

从现在起，你们每个人的未来都与中国口腔医学息息相关，“厚积而薄发”，衷心祝愿大家在宝贵而美好的大学时光扎实学好口腔医学知识，为发展中国口腔医学事业打下坚实的基础。

这是一个为口腔事业奋斗几十年的过来人对初生牛犊的你们——未来中国口腔界的精英的肺腑之言，代为序。

徐 韬

二〇一三年七月

第1版序

北京大学医学教材口腔医学系列教材编审委员会邀请我为14本8年制口腔医学专业的教材写一个总序。我想所以邀请我写总序，也许在参加这14本教材编写的百余名教师中我是年长者，也许在半个世纪口腔医学教学改革和教材建设中，我是身临其境的参与者和实践者。

1952年我作为学生进入北京大学医学院口腔医学系医预班。1953年北京医学院口腔医学系更名为北京医学院口腔医学系，1985年更名为北京医科大学口腔医学院，2000年更名为北京大学口腔医学院。历史的轮回律使已是老教授的我又回到北京大学。新中国成立后学制改动得频繁：1949年牙医学系为6年，1950年毕业生为5年半，1951年毕业生为5年并招收3年制，1952年改为4年制，1954年入学的为4年制，毕业时延长一年实为5年制，1955年又重新定为5年制，1962年变为6年制，1974年招生又决定3年制，1977年再次改为5年制，1980年又再次定为6年制，1988年首次定为7年制，2001年首次招收8年制口腔医学生。

20世纪50年代初期，没有全国统一的教科书，都是用的自编教材；到50年代末全国有三本统一的教科书，即口腔内科学、口腔颌面外科学和口腔矫形学；到70年代除了上述三本教科书外增加了口腔基础医学的两本全国统一教材，即口腔组织病理学和口腔解剖生理学；80年代除了上述五本教科书外又增加口腔正畸学、口腔材料学、口腔颌面X线诊断学和口腔预防·儿童牙医学，口腔矫形学更名为口腔修复学。至此口腔医学专业已有全国统一的九本教材；90年代把口腔内科学教材分为牙体牙髓病学、牙周病学、口腔黏膜病学三本，把口腔预防·儿童牙医学分为口腔预防学和儿童口腔病学，口腔颌面X线诊断学更名为口腔颌面医学影像诊断学，同期还增设有口腔临床药理学、口腔生物学和口腔医学实验教程。至此，全国已有14本统一编写的教材。到21世纪又加了一本胎学，共15本教材。以上学科名称的变更，学制的变换以及教材的改动，说明新中国成立后口腔医学教育在探索中前进，在曲折中前进，在改革中前进，在前进中不断完善。而这次为8年制编写14本教材是半个世纪口腔医学教育改革付出巨大辛劳后的丰硕收获。我相信，也许是在希望中相信我们的学制和课程不再有变动，而应该在教学质量上不断下功夫，应该在教材和质量上不断再提高。

书是知识的载体。口腔医学教材是口腔医学专业知识的载体。一套口腔医学专业的教材应该系统地、完整地包含口腔医学基本知识的总量，应该紧密对准培养目标所需要的知识框架和内涵去取舍和筛选。以严谨的词汇去阐述基本知识、基本概念、基本理论和基本规律。大学教材总是表达成熟的观点、多数学派和学者中公认的观点和主流派观点。也正因为是大学教材，适当反映有争议的观点、非主流派观点让大学生去思辨应该是有益的。口腔医学发展日新月异，知识的半衰期越来越短，教材在反映那些无可再更改的基本知识的同时，概括性介绍口腔医学的最新研究成果，也是必不可少的，使我们的大学能够触摸到口腔医学科学前沿跳动的脉搏。创造性虽然是不可能教出来的，但是把教材中深邃的理论表达得深入浅出，引人入胜，激发兴趣，给予思考的空间，尽管写起来很难，却是可能的。这无疑有益于培养大学生的创造性思维能力。

本套教材共 14 本，是供 8 年制口腔医学专业的大学学生用的。这 14 本教材为：《口腔组织学与病理学》《口腔颌面部解剖学》《牙体解剖与口腔生理学》《口腔生物学》《口腔材料学》《口腔颌面医学影像学》《牙体牙髓病学》《临床牙周病学》《儿童口腔医学》《口腔颌面外科学》《口腔修复学》《口腔正畸学》《预防口腔医学》《口腔医学导论》。可以看出这 14 本教材既有口腔基础医学类的，也有临床口腔医学类的，还有介于两者之间的桥梁类科目教材。这是一套完整的、系统的口腔医学专业知识体系。这不仅仅是新中国成立后第一套系统教材，也是 1943 年成立北大牙医学系以来的首次，还是实行 8 年制口腔医学学制以来的首部。为了把这套教材写好，教材编委会遴选了各学科资深的教授作为主编和副主编，百余名有丰富的教学经验并正在教学第一线工作的教授和副教授参加了编写工作。他们是尝试着按照上述的要求编写的。但是首次难免存在不足之处，好在道路已经通畅，目标已经明确，只要我们不断修订和完善，这套教材一定能成为北京大学口腔医学院的传世之作！

张震康

二〇〇四年五月

第2版前言

长学制口腔医学专业《口腔颌面部解剖学》第2版教材，是在第1版教材基础之上修订而成的。第1版教材使用8年以来，受到了广大师生的肯定。

再版修订作了如下调整：①在编写人员方面：为了集思广益，增添了数位中青年医学专家；②在教材内容方面：延续并更加突出了第1版教材的编写特色，强调叙述解剖概念准确、翔实，同时又紧密结合临床实践，充分发挥编者既富有教学经验又长期战斗在临床第一线的优势。为启发引导学生运用解剖学的基础知识来分析、回答临床诊断治疗中实际问题，进一步增加每一章后所附临床病例分析的数量，以求用生动的病例来解释、印证所学的解剖学理论知识，改变学生被动的学习状态，促使其参与到主动学习的过程中来，将枯燥的解剖学理论与活生生的临床病例结合起来，用解剖学的基本概念来诠释临床现象的本质及其治疗的机制。

参加本教材编写者为在口腔颌面解剖学和临床教学科研第一线工作多年的专家教授，他们分别是第四军医大学口腔医学院胡开进、上海交通大学口腔医学院郭莲、武汉大学医学院皮昕、杜昌连，武汉大学口腔医学院何三纲、北京大学医学部汪亚晴、北京大学口腔医学院张震康、赵士杰、傅开元、张伟、蔡志刚和许向亮。

再版教材编写得到北京大学口腔医学院有关领导的大力支持和指导，北京大学医学出版社给予热情帮助，在此一并表示由衷的感谢。

限于编写水平，疏漏、不足之处，敬请读者指正。

赵士杰 皮昕

2013年9月

目 录

第一章 绪 论 Introduction.....1	第三节 颞下颌关节的功能解剖与运动 Functional Anatomy and Movements of TMJ.....38
一、什么是口腔颌面部解剖学? What is Oral and Maxillofacial Anatomy?1	一、颞下颌关节功能解剖特点 Characteristics of the TMJ functional anatomy38
二、如何学习口腔颌面部解剖学? How to study Oral and Maxillofacial Anatomy?1	二、颞下颌关节的功能运动 Functional movements of TMJ.....40
第二章 颅 骨 Cranium3	复习思考题及病例分析 Review Questions and Case Analysis41
第一节 脑颅 Cerebral Cranium.....3	第四章 肌 Muscles45
一、脑颅整体观 Entire aspect of the cerebral cranium4	第一节 头部肌 Muscles of the Head45
二、脑颅各骨游离观 Separate aspect of the bones of cerebral cranium.....7	一、表情肌 Expression muscles.....45
第二节 面颅 Facial Cranium.....10	二、咀嚼肌 Masticatory muscles50
一、面颅整体观 Entire aspect of the facial cranium10	第二节 颈部肌 Muscles of the Neck51
二、面颅各骨游离观 Separate aspect of the bones of facial cranium.....14	一、颈浅肌及颈外侧肌 Superficial and lateral cervical muscles.....52
复习思考题及病例分析 Review Questions and Case Analysis22	二、舌骨上、下肌群 Suprahyoid and infrahyoid muscles.....53
第三章 颞下颌关节 Temporomandibular Joint25	三、椎前肌群及椎外侧肌群 Anterior and lateral vertebral muscles55
第一节 颞下颌关节的演化与胚胎发育 Evolution and Embryonic Development of TMJ26	第三节 腭咽部肌 Palatine and Pharyngeal Muscles56
一、颞下颌关节的演化 Evolution of TMJ.....26	一、腭部肌 Palatine muscles.....56
二、颞下颌关节的发育 Development of TMJ.....28	二、咽部肌 Pharyngeal muscles.....57
第二节 颞下颌关节的解剖结构 Anatomic Structures of TMJ29	第四节 运动下颌的肌群与下颌骨骨折移位 Muscles Related to Mandibular Movements and Displacement of Mandibular Fracture59
一、颞下颌关节的组成 Components of TMJ.....29	一、与下颌运动有关的肌肉 Muscles related to mandibular movements.....59
二、颞下颌关节的血供和神经支配 Blood supply and innervation of TMJ.....37	二、下颌骨骨折的移位 Displacement of mandibular fracture.....59
	复习思考题及病例分析 Review Questions and Case Analysis60

第五章 涎腺 Salivary Glands	63	第二节 静脉 Vein	82
第一节 腮腺 Parotid Gland	63	一、口腔颌面部浅静脉 Superficial veins of oral and maxillofacial region	82
一、腮腺的位置与形态 Location and external features of the parotid gland	64	二、口腔颌面部深静脉 Deep veins of oral and maxillofacial region	83
二、腮腺鞘 Parotid sheath	65	三、颈部浅静脉 Superficial cervical veins	85
三、腮腺导管 Parotid duct	65	四、颈部深静脉 Deep cervical veins	85
四、腮腺的血供、神经支配及淋巴回流 Blood supply, innervation and lymphatic drainage of the parotid gland	66	五、颅内、外静脉的交通 Communication of internal and external cranial veins	86
第二节 下颌下腺 Submandibular Gland	66	复习思考题及病例分析	
一、下颌下腺的位置与形态 Location and external features of the submandibular gland	66	Review Questions and Case Analysis	88
二、下颌下腺鞘 Submandibular gland sheath	67	第七章 面颈部淋巴结和淋巴管	
三、下颌下腺导管 Submandibular duct	67	Lymphatic Nodes and Vessels of Face and Neck	91
四、下颌下腺的血供、神经支配及淋巴回流 Blood supply, innervation and lymphatic drainage of the submandibular gland	68	第一节 环形组淋巴结 Ring Group of Lymphatic Nodes	92
第三节 舌下腺 Sublingual Gland	68	一、面淋巴结 Facial lymphatic nodes	92
一、舌下腺的位置毗邻 Location and adjacency of the sublingual gland	68	二、颏下淋巴结 Submental lymphatic nodes	93
二、舌下腺排泄管 Sublingual excretory ducts	68	三、下颌下淋巴结 Submandibular lymphatic nodes	93
三、舌下腺的血供、神经支配及淋巴回流 Blood supply, innervation and lymphatic drainage of the sublingual gland	69	四、腮腺淋巴结 Parotid lymphatic nodes	94
第四节 小涎腺 Minor Salivary Glands	69	五、耳后淋巴结 Posterior auricular lymphatic nodes	95
复习思考题及病例分析		六、枕淋巴结 Occipital lymphatic nodes	95
Review Questions and Case Analysis	70	第二节 纵行组淋巴结 Vertical Group of Lymphatic Nodes	96
第六章 血管 Blood Vessels	73	一、颈外侧群 Lateral cervical group of lymphatic nodes	96
第一节 动脉 Artery	73	二、颈前群 Anterior cervical group of lymphatic nodes	97
一、颈总动脉 Common carotid artery	73	三、咽后群 Retropharyngeal group of lymphatic nodes	98
二、锁骨下动脉 Subclavian artery	81	第三节 颈淋巴干及颈淋巴导管 Jugular Lymphatic Trunk and Duct	100
三、头颈部的动脉吻合 Anastomosis of the head and neck arteries	82		

一、颈淋巴干 Jugular lymphatic trunk.....	100
二、颈淋巴导管 Jugular lymphatic duct.....	100
第四节 颈部淋巴结的划分 Division of Cervical Lymphatic Nodes.....	100
一、颈深淋巴结的划分 Division of deep cervical lymphatic nodes.....	100
二、颈部深淋巴结的分组 Division of deep lymphatic nodes of neck.....	101
复习思考题及病例分析 Review Questions and Case Analysis	101
第八章 神经 Nerves.....	105
第一节 三叉神经 Trigeminal Nerve.....	105
一、神经纤维成分 Component of nerve fibres.....	105
二、走行及分支分布 Courses, branches and distributions.....	107
三、上、下颌神经在口腔内的分布及其变异 Distributions and variations of the maxillary and mandibular nerves in oral cavity.....	111
第二节 面神经 Facial Nerve.....	112
一、神经纤维成分 Component of nerve fibres.....	113
二、走行及分支分布 Courses, branches and distributions.....	113
三、与面神经相联系的副交感神经节 Parasympathetic ganglions connected with the facial nerve.....	116
四、临床要点 Clinical points.....	117
第三节 舌咽神经 Glossopharyngeal Nerve.....	118
一、神经纤维成分 Component of nerve fibres.....	118
二、走行及分支分布 Courses, branches and distributions.....	118
三、与舌咽神经相联系的副交感神经节——耳神经节 Parasympathetic ganglion connected with the glossopharyngeal nerve—otic ganglion.....	119
四、临床要点 Clinical points.....	119
第四节 迷走神经 Vagus Nerve.....	120
一、神经纤维成分 Component of nerve fibres.....	120
二、走行及分支分布 Courses, branches and distributions.....	120
三、临床要点 Clinical points.....	121
第五节 副神经 Accessory Nerve.....	121
一、神经纤维成分 Component of nerve fibres.....	121
二、走行及分支分布 Courses, branches and distributions.....	121
三、临床要点 Clinical points.....	122
第六节 舌下神经 Hypoglossal Nerve.....	122
一、神经纤维成分 Component of nerve fibres.....	123
二、走行及分支分布 Courses, branches and distributions.....	123
三、临床要点 Clinical points.....	123
第七节 颈丛 Cervical Plexus.....	124
一、走行及分支分布 Courses, branches and distributions.....	124
二、临床要点 Clinical points.....	126
第八节 颈交感干 Cervical Sympathetic Trunk.....	126
一、颈交感神经节 Cervical sympathetic ganglion.....	127
二、颈交感干损伤 Injury of cervical sympathetic trunk.....	127
复习思考题及病例分析 Review Questions and Case Analysis	127
第九章 口腔局部解剖 Oral Topographic Anatomy.....	131
第一节 口腔的境界和分部 Boundaries and Division of Oral Cavity.....	131
第二节 口腔前庭表面解剖标志 Surface Anatomical Landmarks of Oral Vestibule.....	131
第三节 唇 Lip.....	132
一、唇的境界及表面解剖标志 Boundaries and surface anatomical landmarks of lip.....	132

二、唇的层次、结构 Layers and structures of lip.....133	第二节 咽壁层次 Layers of Pharynx Wall.....146
三、唇的血液供应、淋巴回流及神经支配 Blood supply, lymphatic drainage and innervation of lip.....133	第三节 咽淋巴环 Lymphatic Ring of Pharynx.....147
第四节 颊 Cheek.....134	第四节 咽的血液供应、淋巴回流及神经支配 Blood Supply, Lymphatic Drainage and Innervation of Pharynx.....147
一、颊的境界 Boundaries of cheek.....134	一、咽的血液供应 Blood supply of pharynx.....147
二、颊的层次、结构 Layers and structures of cheek.....134	二、咽的淋巴回流 Lymphatic drainage of pharynx.....147
三、颊的血液供应、淋巴回流及神经支配 Blood supply, lymphatic drainage and innervation of cheek.....135	三、咽的神经支配 Innervation of pharynx.....147
第五节 牙龈 Gums.....135	第五节 咽周围间隙 Peripharyngeal Spaces.....148
第六节 腭 Palate.....135	一、咽后间隙 Retropharyngeal space.....148
一、硬腭 Hard palate.....135	二、咽旁间隙 Parapharyngeal space.....148
二、软腭 Soft palate.....136	复习思考题及病例分析 Review Questions and Case Analysis.....149
三、腭的血液供应、淋巴回流及神经支配 Blood supply, lymphatic drainage and innervation of palate.....138	第十一章 面部局部解剖 Topographic Anatomy of Face.....151
第七节 舌下区 Sublingual Region.....138	第一节 面部分区及表面解剖 Regions and Surface Anatomy of Face.....151
一、境界 Boundaries.....138	一、面部的分区 Subdivision of face.....151
二、内容及毗邻 Content and adjacence.....138	二、面部表面解剖标志及常用测量点和体表投影 Surface anatomical landmarks, common surveying points and surface projections of face.....152
第八节 舌 Tongue.....140	三、面部比例及其他关系 Proportions and other relations of face.....153
一、舌的外形 External features of tongue.....140	四、美容角 Cosmetic angles.....154
二、舌肌 Muscles of tongue.....141	五、口腔、面部有关的美学参数 Relative esthetic parameters of oral cavity and face.....155
三、舌的血管 Blood vessels of tongue.....142	六、对称与协调 Symmetry and harmony.....156
四、舌的淋巴回流 Lymphatic drainage of tongue.....142	
五、舌的神经支配 Innervation of tongue.....143	
复习思考题及病例分析 Review Questions and Case Analysis.....143	
第十章 咽部局部解剖 Topographic Anatomy of Pharynx.....145	
第一节 咽腔 Pharyngeal Cavity.....145	
一、鼻咽部 Nasopharynx.....145	
二、口咽部 Oropharynx.....146	
三、喉咽部 Laryngopharynx.....146	

七、面部皮肤皱纹线与面部 Langer 皮肤裂线 Wrinkly line and Langer's line of face	156	第十二章 颈部局部解剖 Topographic Anatomy of Neck	177
第二节 面部浅层软组织的特点 Characteristics of Superficial Soft Tissues of Face.....	158	第一节 概述 Introduction.....	177
第三节 表浅肌肉腱膜系统 Superficial Musculoaponeurotic System (SMAS).....	158	一、颈部的境界和分区 Boundaries and subdivision of neck.....	177
第四节 面部皮肤支持韧带 Supporting Ligaments of Facial Skin	159	二、颈部的外形及体表标志 External features and surface landmarks of neck.....	178
第五节 腮腺咬肌区 Parotideomasseteric Region.....	159	三、颈部主要血管、神经干和胸膜顶的体表投影 Surface projections of main blood vessels and nerve trunks of neck and cupula pleurae	179
一、境界 Boundaries	159	第二节 颈部层次结构 Layers and Structures of Neck	179
二、表面标志及体表投影 Surface landmarks and projections.....	160	一、浅层结构 Superficial structures ...	179
三、层次 Layers.....	160	二、颈深筋膜 Deep cervical fascia	180
四、腮腺咬肌筋膜 Parotideomasseteric fascia.....	160	三、颈部筋膜间隙及其交通 Cervical fascial spaces and their communications.....	181
五、腮腺和面神经 Parotid gland and facial nerve	160	第三节 颈前区 Anterior Region of Neck	182
六、咬肌 Masseter.....	164	一、舌骨上区 Suprahyoid region.....	182
第六节 面侧深区 Deep Region of Lateral Face.....	165	二、舌骨下区 Infrahyoid region	185
一、境界 Boundaries	165	第四节 颈侧区 Lateral Region of Neck	188
二、层次及内容 Layers and content	165	一、胸锁乳突肌区 Sternocleidomastoid region.....	188
第七节 面部蜂窝组织间隙及其连通 Areola Tissue Spaces of Face and Their Communications	167	二、颈后三角 Posterior triangle of neck.....	192
一、眶下间隙 Infraorbital space	167	复习思考题及病例分析	
二、颊间隙 Buccal space	168	Review Questions and Case Analysis	194
三、咬肌间隙 Masseteric space	168	第十三章 颅部局部解剖 Cranial Topographic Anatomy	197
四、翼下颌间隙 Pterygomandibular space	168	第一节 颅顶 Calvaria.....	197
五、颞下间隙 Infratemporal space.....	169	一、额、顶、枕区 Frontal, parietal and occipital regions.....	197
六、腮腺间隙 Parotid space.....	169	二、颞区 Temporal region.....	199
七、翼腭间隙 Ptergopalatine space.....	169	第二节 颅底 Base of Skull	201
八、舌下间隙 Sublingual space	169	一、颅底内面的应用解剖 Applied anatomy of internal surface of cranial base	202
九、舌深部间隙 Deep lingual space	170		
复习思考题及病例分析			
Review Questions and Case Analysis	172		

二、颅底外面的应用解剖 Applied anatomy of external surface of cranial base	202
复习思考题及病例分析	
Review Questions and Case Analysis	204
第十四章 口腔面颈部断层解剖 Sectional Anatomy of Oral, Facial and Cervical Regions	207
第一节 概述 Introduction	207
一、断层解剖学的概念 Concept of sectional anatomy	207
二、断层解剖学的发展 Development of sectional anatomy	207
三、断层解剖学的常用术语 Common terms of sectional anatomy	208
第二节 面颈部横断层 Transverse Sections of Facial and Cervical Regions	209
一、经眼球中部的断层 Section through the middle part of eyeballs	209
二、经下颌头的断层 Section through the head of mandible	210
三、经寰枕关节的断层 Section through the atlantooccipital joint	210
四、经枢椎体上份的断层 Section through the upper part of axis body	211
五、经第4颈椎体的断层 Section through the 4th cervical vertebral body	212
六、经环状软骨的断层 Section through the cricoid cartilage	212
第三节 面颈部冠状断层 Coronal Sections of Facial and Cervical Regions	214
一、经眼球的断层 Section through the eyeball	214
二、经垂体的断层 Section through hypophysis	215
三、经胼胝体压部和第四脑室的断层 Section through the splenium of corpus callosum and 4th ventricle	216
第四节 面颈部矢状断层 Sagittal Sections of Facial and Cervical Regions	216
一、经尾状核内侧部的断层 Section through the internal part of caudate nucleus	216
二、经豆状核外侧部(壳)的断层 Section through the lateral part of lentiform nucleus (putamen)	217
病例分析	
Case Analysis	218
主要参考文献	220
中英文专业词汇索引	221

第一章 绪论

Introduction

一、什么是口腔颌面部解剖学? What is Oral and Maxillofacial Anatomy?

人体解剖学可分为系统解剖学(systematic anatomy)和局部解剖学(topographic anatomy, regional anatomy)等。系统解剖学是将人体九大器官功能系统的形态结构分别加以阐明论述。人体九大系统包括运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、神经系统、内分泌系统和感觉器。局部解剖学是依人体的十大解剖分区,分别阐明论述各区域内器官的形态结构、层次及位置毗邻关系的学科。为适应临床医学的发展,逐渐形成了临床解剖学(clinical anatomy)以及由此派生出来的外科解剖学、相关专科(如心外科、胸外科、神经外科等)解剖学。随着先进科学技术的发展,医学检查手段不断更新,如电子计算机断层扫描(CT)、磁共振(MRI)等相继出现,可对人体进行连续断层检查,又促进了断层解剖学(sectional anatomy)的发展。近年来,通过综合运用现代信息技术与人体解剖结合,对人体不同层次建立起三维数学计算机模型,实现人体数字化特征描述,世界上已出现数字化虚拟人,可清晰地显示人体多种器官的三维结构,并可对各器官进行任意切割,达到多层次、多方式、高精度地表达人体结构的目的,为解剖学、医学影像诊断学、虚拟手术等多种学科的发展,提供了良好的便利条件。可以预测,今后解剖学还会不断有新的分支学科出现与发展。

只有熟知人体正常的解剖结构及与之相关的正常生理功能,才能识别异常结构与病理状态,并进而利用现代医疗手段恢复人体的正常结构与功能,即完成对疾病的正确诊断与治疗。因此,解剖学既是一门重要的医学基础课程,又是一门与临床医学密切相关、重要的桥梁课程,同时它还是促进医学不断发展、创新不可缺少的一门重要基础学科。

口腔颌面部解剖学(oral and maxillofacial anatomy)是研究正常人体口腔、颅面、颈部形态结构的科学。旨在较为详尽地阐明口腔、颅面、颈部各器官系统的形态结构,位置毗邻关系及其功能作用、临床意义,为学习其他基础医学及口腔临床医学课程奠定一个坚实的基础。口腔颌面部解剖学有两个特点,其一是此区域内的解剖结构极为复杂,不仅是因为此区是生命中枢及许多重要的器官所在之处,还因为此区范围相对狭小;其二是其所涉及的内容与多个临床学科密切相关,如临床口腔医学(特别是口腔颌面外科)、头颈部外科、耳鼻喉科、整形外科及神经外科等。

二、如何学习口腔颌面部解剖学? How to study Oral and Maxillofacial Anatomy?

(一) 理论联系实际

口腔颌面部解剖学是在学习了人体系统解剖学的基础之上,对于涉及口腔颌面部这一特定区域内各个器官系统的结构、层次、彼此相互关系等内容进行较深入的阐明和讨论的一门学科。尽管该区解剖结构十分复杂,但它依然是一门属于形态学范畴的学科。因此,要坚持理论与实际相结合,要在认真读书的基础上,自觉将读书与看图谱、看标本紧密地结合,并有意识地把所学的解剖结构在自己身上或别人身上观察、触摸清楚。有时书本上复杂的文字描述,经看图或观察标本实物后便会恍然大悟。如若有亲自尸体解剖的机会则更能有助于理解与记忆,特别是对解剖结构层次感与立体感的体会将会更深。随着科学技术的飞速发展,利用计算机技术,可获得更为清晰的高精度人体三维立体解剖结构图像。还应特别强调观察解剖标本,特别是尸体解剖的重要性,

这是不可用其他手段来替代的。我们学习口腔颌面部解剖学的目的是为了应用。因此，除了以上将解剖理论知识与图、标本以及在活体上观察结合之外，还应与其他基础学科如生理学、病理学、组织学等以及临床知识进行适当的横向联系，使所学知识系统化、融会贯通。应该知道学科的划分是人为的，对于任何一种疾病的诊断与治疗所需要的知识，都不会仅仅限定在某一个学科范围之内。即便是在今后学习临床学科时甚至在毕业后成为医生之后，还要强调自觉地将相应的解剖知识联系起来。只有这样，才能不断深化所学知识，更深刻地理解疾病的发生发展和诊断治疗方法的本质，并为培养创新能力打下坚实的基础。医学的发展离不开解剖学的发展；反过来，医学的实践又不断给解剖学提出新的课题，促进解剖学的发展。

（二）正确认识结构与功能的辩证关系

生物体的形态结构与其功能密不可分、互为条件。有什么样的解剖结构，便会有与之相适应的生理功能；反之，要完成什么样的生理功能必然有其相应的解剖结构。解剖结构是完成其生理功能的物质基础，生理功能是其解剖结构的必然体现。因此，在学习时不但要认真掌握解剖结构，还要理解其功能作用，只有这样才能更深刻地理解人体解剖结构，有利于临床医学的学习。人体结构的改变必然会导致相应功能的改变，而长期的功能变化也会影响到人体的结构发生变化。

（三）正确认识局部与整体的关系

口腔颌面部解剖学是按照口腔颌面部这个局部区域进行解剖学研究的。人体是一个由多个器官系统组成、在结构与功能上统一的整体。学习时可从局部或某一系统入手，但在学习中一定要注意各局部、各系统之间的相互关系及相互影响，认识到它们均为整体不可分割的一部分，在中枢神经系统的支配下，使人体达到高度的协调统一。只有这样，才能真正深刻认识与理解人体的解剖结构。

（北京大学口腔医学院 赵士杰）