



ZUIXIN GAODENG YIXUE YUANXIAO XUEXI GANGYAO

◆ 最新高等医学院校学习纲要 ◆

局部解剖学 学习纲要

主编 高恒宇 陈明伟
何 军 倪 华



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

最新高等医学院校学习纲要

局部解剖学学习纲要

JUBU JIEPOUXUE XUEXI GANGYAO

丛书主编	张明宇	温海霞		
丛书副主编	薄红	赵彦玲	姜华	
主 编	高恒宇	陈明希	何军	
	倪华			
副 主 编	嵇丽	周显礼	马晶	
	张秋华	侯秀娟	王超	
	谭群友			

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

图书在版编目(CIP)数据

局部解剖学学习纲要/高恒宇等主编. —北京:人民军医出版社, 2008. 6

(最新高等医学院校学习纲要)

ISBN 978-7-5091-1833-7

I. 局… II. 高… III. 局部解剖学—医学院校—教学参考资料 IV. R323

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 077854 号

策划编辑:于 哲 丁金玉 **文字编辑:**伦踪启 **责任审读:**黄栩兵

出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社

经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927270;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300—8052

网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印刷:北京国马印刷厂 **装订:**京兰装订有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:11 **字数:**277 千字

版、印次:2008 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001~3000

定价:38.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

内 容 提 要

本书主要以人民卫生出版社《局部解剖学》教材为依据,紧密结合局部解剖学教学大纲,并参考了国内外较新的同类教材和相关练习题编写而成。全书共分 9 章,由内容精要、测试题及参考答案 3 部分组成。其中,测试题部分包括名词解释、最佳选择题、多项选择题、问答题及思考题。部分练习题在一定程度上向临床医学进行了延伸,体现了局部解剖学与临床学科的联系。本书可供医学各专业学生学习使用,也可供局部解剖学教师命题时参考。

前 言

本书是以人民卫生出版社《局部解剖学》五年制规划教材为蓝本,适当参考了相应教材和资料,按命题要求,在考试层次上大致分为识记、理解、简单记忆与综合分析等四个方面,组织具有多年教学经验的教授和中青年教师编写。可作为广大医学生学习局部解剖学的参考资料。旨在帮助考生在学习过程中系统复习和深入掌握局部解剖学知识,提高学习效率和应试能力。

在编写过程中,主要考虑学生的实际需要,按照教科书章节顺序,每章节内容编排分为三大部分,第一部分为内容精要,首先明确知识要点、深入浅出的分析重点、难点及复习方法。力求重点突出,深度适宜,启发性强。使学生较系统地掌握基础知识、基本理论和基本技能。第二部分为测试题,包括名词解释、最佳选择题(A型题)、多项选择题(X型题)、问答题及思考题。第三部分为参考答案,对多项选择题个案进行了分析比较,使学生能够得其要领,提高分析问题与解决问题的能力,通过复习,进一步加深理解教科书的内容,达到融会贯通,举一反三之目的。

愿本书对莘莘学子有所裨益,由于我们水平和能力有限,书中不妥之处请给予批评指正。

目 录

第1章 头部	(1)
第一部分 内容精要	(1)
一、头部的境界与分区	(1)
二、表面解剖	(1)
三、面部浅层结构	(3)
四、面侧区的主要结构	(5)
五、面部的间隙	(9)
六、颅顶的层次和结构	(10)
七、颅底内面的结构	(12)
第二部分 测试题	(13)
第三部分 参考答案	(25)
第2章 颈部	(36)
第一部分 内容精要	(36)
一、颈部的境界与分区	(36)
二、表面解剖	(37)
三、颈部浅层结构	(38)
四、颈筋膜及筋膜间隙	(39)
五、下颌下三角	(41)
六、颈动脉三角	(41)
七、肌三角	(43)
八、胸锁乳突肌区	(46)
九、颈根部	(48)
十、锁骨上三角	(50)
十一、颈部的淋巴	(51)

第二部分 测试题	(52)
第三部分 参考答案	(64)
第3章 胸部	(76)
第一部分 内容精要	(76)
一、胸部的境界与分区	(76)
二、表面解剖	(77)
三、胸壁的层次结构	(78)
四、膈	(82)
五、胸膜和胸膜腔	(83)
六、肺	(85)
七、纵隔	(86)
第二部分 测试题	(94)
第三部分 参考答案	(105)
第4章 腹部	(112)
第一部分 内容精要	(112)
一、腹部的境界、分区	(112)
二、腹前外侧壁的层次及常用腹部手术切口	(112)
三、腹前外侧壁浅筋膜内血管和神经	(115)
四、腹直肌鞘的形成	(115)
五、腹股沟管的构成及通过的内容	(116)
六、腹股沟区的血管、神经	(116)
七、腹膜形成的结构	(117)
八、腹膜腔的主要间隙	(119)
九、胃的形态、位置及毗邻	(120)
十、胃的血管、淋巴与神经	(121)
十一、十二指肠的分部与毗邻	(123)
十二、空肠和回肠的形态、位置	(124)
十三、盲肠与阑尾	(124)
十四、结肠的特点、分部、位置及血管和淋巴回流	(125)

十五、肝、肝蒂与肝门	(127)
十六、肝外胆道的组成、胆囊三角及胆汁排出途径	(129)
十七、胆总管分段及各段的主要毗邻	(129)
十八、胰腺的位置、毗邻及分部	(130)
十九、脾的位置、毗邻及其血液供应和韧带	(131)
二十、腹膜后隙的位置、境界及主要脏器	(132)
二十一、肾的形态、位置、毗邻、肾的被膜及固定装置	(132)
二十二、肾动脉行径、肾内血管的特点、分布与肾段的 划分	(134)
二十三、输尿管的行径、分部与狭窄	(134)
二十四、肾上腺的位置与毗邻	(134)
二十五、腹主动脉、下腔静脉、腰交感干的位置与毗邻	(135)
二十六、肝门静脉与门腔静脉间的吻合和侧支循环 ..	(136)
第二部分 测试题	(137)
第三部分 参考答案	(171)
第5章 盆部	(187)
第一部分 内容精要	(187)
一、骨盆	(187)
二、盆壁的肌肉	(188)
三、盆膈	(188)
四、盆筋膜及筋膜间隙	(189)
五、盆部的血管、淋巴	(190)
六、盆部的神经	(193)
七、盆腔脏器	(194)
第二部分 测试题	(199)
第三部分 参考答案	(207)
第6章 会阴	(212)

第一部分 内容精要	(212)
一、会阴的概念、境界与分区	(212)
二、肛管的位置、形态结构、血管与淋巴回流	(212)
三、肛门外括约肌与肛直肠环	(213)
四、坐骨直肠窝及阴部管	(213)
五、会阴浅隙与会阴深隙	(213)
六、睾丸、附睾、阴茎的形态结构与精索和睾丸的被膜	(214)
七、尿道	(214)
八、会阴部的血管和神经	(215)
第二部分 测试题	(215)
第三部分 参考答案	(222)
第7章 脊柱区	(226)
第一部分 内容精要	(226)
一、脊柱区的境界与分区	(226)
二、表面解剖	(226)
三、脊柱区软组织层次结构	(227)
四、椎管构成及内容物	(229)
第二部分 测试题	(232)
第三部分 参考答案	(247)
第8章 上肢	(255)
第一部分 内容精要	(255)
一、上肢的境界与分区	(255)
二、表面解剖	(255)
三、腋区	(257)
四、三角肌区及肩胛区	(259)
五、臂前区	(259)
六、臂后区	(260)
七、肘前区	(261)

八、肘后区	(262)
九、前臂部	(262)
十、腕	(264)
十一、手掌与手背	(265)
十二、手指	(266)
第二部分 测试题	(267)
第三部分 参考答案	(282)
第九章 下肢	(292)
第一部分 内容精要	(292)
一、下肢的境界与分区	(292)
二、表面解剖	(292)
三、臀部	(294)
四、股部	(296)
五、膝部	(301)
六、小腿部	(302)
七、踝与足	(305)
第二部分 测试题	(307)
第三部分 参考答案	(326)

第 1 章 头 部

第一部分 内容精要

一、头部的境界与分区

1. 头部与颈部分界 下颌骨下缘、下颌角、乳突尖端、上项线和枕外隆凸的连线。

2. 头部分区 以眶上缘、颧弓上缘、外耳门上缘和乳突的连线为界,分为后上方的颅部和前下方的面部。

二、表面解剖

(一)体表标志

1. 眉弓(superciliary arch) 位于眶上缘上方的弓状隆起,其深方为大脑额叶的下缘,其内侧份的额骨深面有额窦。

2. 眶上切迹(supra-orbital notch)或眶上孔(supra-orbital foramen) 位于眶上缘的中、内 1/3 交界处,有眶上动、静脉和眶上神经由此穿出。

3. 眶下孔(infra-orbital foramen) 位于眶下缘中点的下方约 1cm 处,眶下动、静脉及眶下神经由此穿出,在此处可进行眶下神经阻滞麻醉。

4. 颏孔(mental foramen) 通常位于下颌第二前磨牙牙根下方,下颌体上、下缘连线的中点,距正中线约 2.5cm。此孔有颏动、

静脉和颞神经通过,为进行颞神经阻滞麻醉的部位。

5. 翼点(pterion) 在颞窝的前下方,颞弓中点上方约2横指处,额、顶、颞、蝶四骨在此汇合连接成“H”形的缝,其内面有脑膜中动脉前支通过,此处颅骨较薄弱,受暴力打击时,易发生骨折,并常伴有脑膜中动脉前支的断裂出血,形成硬膜外血肿。

6. 颞弓(zygomatic arch) 由颞骨的颞突和颞骨的颞突连结后共同组成,其上缘相当于大脑颞叶前端的下缘,其下缘与下颌切迹间的半月形中点是咬肌神经封闭及上、下颌神经阻滞麻醉的进针点。

7. 乳突(mastoid process) 位于耳垂后方,在其根部的前内方有茎乳孔,面神经由此孔出颅。在其后部深方是乙状窦沟,容纳乙状窦。行乳突根治术时,应防止损伤面神经和乙状窦。

8. 枕外隆凸(external occipital protuberance) 位于枕骨外面正中向后的最突出的隆起,其内面是窦汇,其下方有枕骨导血管,颅内压增高时此导血管常常扩张,故在施行颅后窝开颅术时,若沿枕外隆凸做正中切口,应避免损伤导血管和窦汇,以免引起大出血。

(二)体表投影

1. 六条标志线

(1)下水平线:经过眶下缘与外耳门上缘的线。

(2)上水平线:通过眶上缘,与下水平线平行的线。

(3)矢状线:是从鼻根沿颅顶正中线到枕外隆凸的弧线。

(4)前垂直线:经颞弓中点的垂直线。

(5)中垂直线:经髁突中点的垂直线。

(6)后垂直线:经过乳突根部后缘的垂直线。

2. 脑膜中动脉的投影 本干经过前垂直线与下水平线交点,前支通过前垂直线与上水平线的交点;后支则经过后垂直线与上水平线的交点。

3. 中央沟的投影 在前垂直线与上水平线交点与后垂直线

和矢状线交点的连线上,介于后垂直线和中垂直线间的一段。

4. 中央前、后回的投影 分别位于中央沟投影线前、后各1.5cm 宽的范围内。

5. 外侧沟的投影 其后支位于等分上水平线与中央沟投影线夹角的斜线上。

6. 大脑下缘的投影 由鼻根中点上方1.25cm 处开始向外,沿眶上缘向后,经颧弓上缘、外耳门上缘至枕外隆凸的连线。

三、面部浅层结构

(一)皮肤

薄而柔软,富有弹性,有较多的皮脂腺、汗腺和毛囊,好发皮脂腺囊肿和疖肿。表面有不同走向的皮纹,手术时切口方向应尽可能与皮纹一致。

(二)浅筋膜

1. 脸部皮下浅筋膜组织疏松,一般不含脂肪,皮肤最薄,易出现水肿。

2. 在颊肌表面及其与咬肌之间的脂肪团块,称颊脂体。

3. 有表情肌以及神经、血管和腮腺管等穿行。

(三)面肌(表情肌)

属于皮肤,薄而纤细,起自颅骨或筋膜,止于皮肤,收缩时可牵动皮肤,有缩小或开大面部孔裂的作用,并且可使面部出现各种表情,其主要分布在睑裂、口裂、鼻和耳的周围。面肌由面神经分支支配。

(四)面动脉(facial artery)

起自颈外动脉,行向前内上方,经二腹肌后腹与茎突舌骨肌深面,进入下颌下三角,继经下颌下腺的深方,在咬肌止点前缘处绕下颌体下缘转至面部。通常经面神经下颌缘支浅面,迂曲行向内上,经口角和鼻翼外侧至内眦,改称内眦动脉。在下颌骨下缘与咬肌前缘相交处可以触及面动脉的搏动,面浅部出血,可压迫此处

止血。面动脉的分支主要有额下动脉、下唇动脉、上唇动脉和鼻外侧动脉等。

(五)面静脉(facial vein)

起始于内眦静脉,伴行于面动脉的后方,向外下越下颌体下缘至下颌角下方,与下颌后静脉的前支汇合,穿颈深筋膜浅层,于舌骨大角高度注入颈内静脉。面静脉可经眼静脉与海绵窦交通,也可通过面深静脉、翼静脉丛等与海绵窦交通。口角平面以上的一段面静脉通常无静脉瓣,当面部患疔、痈时,因挤压等原因,细菌可循上述交通途径蔓延至海绵窦,导致颅内感染。故临床上将两侧口角至鼻根连线所形成的三角区域称为“危险三角”。

(六)三叉神经(trigeminal nerve)

面部的感觉神经,为混合神经,发出眼神经、上颌神经和下颌神经三大分支。

1. 眶上神经(supra-orbital nerve) 为眼神经的分支,与同名血管伴行,由眶上切迹或眶上孔穿出至皮下,分布于额部皮肤。

2. 眶下神经(infra-orbital nerve) 为上颌神经的分支,与同名血管伴行,穿出眶下孔,在提上唇肌的深面下行,分为数支,分布于下睑、鼻翼及上唇的皮肤和黏膜。

3. 颊神经(mental nerve) 为下颌神经的分支,与同名血管伴行,出颊孔,在降口角肌深面分为数支,分布于颊部、下唇的皮肤和黏膜。

(七)面神经(facial nerve)

支配面肌运动的神经。由茎乳孔出颅,向前外穿入腮腺,先分为上、下两干,再各分为数支并相互交织成丛,最后呈扇形分为五组分支,由腮腺上缘、前缘及下端穿出,支配面肌。

1. 颞支(temporal branches) 常为2支,由腮腺上缘穿出,斜越颞弓后段浅面行向前上,支配额肌和眼轮匝肌上份。若该支损伤,同侧额纹消失。

2. 颧支(zygomatic branches) 多为2~3支,由腮腺前缘穿

出,支配颞肌、眼轮匝肌下部及提上唇肌。颞支与颧支共同管理眼睑闭合,对保护眼球起重要作用。

3. 颊支(buccal branches) 常为3~5支,由腮腺前缘穿出,分别位于腮腺导管上方和下方,水平行向口角,支配颊肌和口裂周围诸肌。颊支损伤,可出现鼻唇沟变浅。

4. 下颌缘支(marginal mandibular branch 或 marginal mandibular branches) 常为1~3支,从腮腺下端穿出后,行于颈阔肌深面,沿下颌体下缘前行,越过面动、静脉的浅面,支配下唇诸肌及颊肌。

5. 颈支(cervical branch 或 cervical branches) 多为1~2支,由腮腺下端穿出,在下颌角附近至颈部,行于颈阔肌深面,并支配该肌。

四、面侧区的主要结构

(一)腮腺咬肌筋膜

此筋膜是颈深筋膜浅层向上的延续,在腮腺后缘分为浅、深两层,包绕腮腺形成腮腺鞘,两层在腮腺前缘处融合,覆盖于咬肌表面,称为咬肌筋膜。腮腺鞘有以下特点:

(1)腮腺鞘与腮腺结合紧密,并发出许多间隔伸入腺体,将其分隔为许多小叶,因此,腮腺化脓时可形成多个散在的小脓灶,在切开排脓时,应注意引流每一个脓腔。

(2)腮腺鞘的浅层致密、而深层薄弱且不完整,腮腺深部经茎突和翼内肌之间的裂隙与咽旁间隙和翼下颌间隙相通,故腮腺化脓时,脓肿易穿过深层,形成咽旁脓肿。

(二)腮腺的位置和形态

腮腺(parotid gland)位于外耳道前下方,上缘邻近颞弓、外耳道和颞下颌关节,下缘平下颌角,前邻咬肌、下颌支和翼内肌的后缘,后邻乳突前缘及胸锁乳突肌上部的前缘。腮腺呈不规则的楔形,底向外,尖向内突向咽旁,通常以下颌支后缘或以穿过腮腺的

面神经丛平面为界,将腮腺分为浅、深两部,浅部多呈三角形或不规则卵圆形向前延伸,覆盖于咬肌后份的浅面;深部位于下颌后窝内及下颌支的深面,向内深至咽侧壁。

(三)腮腺管(parotid duct)

长5~7cm,由腮腺浅部的前缘发出,在颧弓下1.5cm处,向前横行越过咬肌表面,至咬肌前缘呈直角转向内,穿过颊脂体和颊肌,开口于与上颌第二磨牙相对处颊黏膜上的腮腺乳头,临床可经此乳头插管,进行腮腺造影。腮腺管上方有面神经的上颊支及面横动、静脉,下方有面神经的下颊支。腮腺管的体表投影相当于自鼻翼与口角间的中点至耳屏间切迹连线的中1/3段。

(四)穿经腮腺的结构

纵行的结构:颈外动脉、下颌后静脉、颞浅动脉、颞浅静脉和耳颞神经。

横行的结构:上颌动脉、上颌静脉、面横动脉、面横静脉及面神经的分支。

由浅入深依次为:面神经分支、下颌后静脉、颈外动脉和耳颞神经。

1. 面神经(facial nerve) 在颅外的行程中,因穿经腮腺而分为三段:

第一段:为面神经主干从茎乳孔穿出至进入腮腺以前的一段,正好位于乳突与外耳道之间的切迹内。此段长1~1.5cm,显露面神经主干可在此处进行。

第二段:为腮腺内段。面神经主干于腮腺后内侧面进入腮腺,行于下颌后静脉和颈外动脉的浅面,先分为颞面干和颈面干,自干再发出9~12条分支,交织成丛,最后形成颞支、颧支、颊支、下颌缘支、颈支五组分支。面神经外膜与腮腺组织在病变时粘连紧密,术中分离较难,应注意保护面神经,以免引起面瘫。腮腺病变时亦可累及面神经引起面瘫。

第三段:为面神经穿出腮腺以后的部分。面神经的五组分支,

分别由腮腺浅部的上缘、前缘和下端穿出,呈扇形分布,支配面肌。

2. 下颌后静脉(retromandibular vein) 颞浅静脉与上颌静脉在腮腺内汇合形成下颌后静脉,其在颈外动脉的浅面下行至腮腺的下端,分为前、后两支,前支与面静脉汇合成面总静脉,注入颈内静脉;后支与耳后静脉和枕静脉汇合成颈外静脉。

3. 颈外动脉(external carotid artery) 在颈部上行,后经二腹肌后腹和茎突舌骨肌深面进入下颌后窝,由深面穿入腮腺,行于下颌后静脉的后内侧,至下颌颈平面分为上颌动脉和颞浅动脉两个终支。上颌动脉经下颌颈内侧入颞下窝,颞浅动脉在腮腺深面发出面横动脉,然后越颧弓根部表面至颞区。

4. 耳颞神经(auriculotemporal nerve) 经腮腺深面上行至颞区。当腮腺肿胀或肿瘤压迫耳颞神经时,可引起从颞区至颅顶部的放射性剧痛。

(五)腮腺的毗邻

在其上缘,邻外耳道及颞下颌关节后面;在外面,与位于浅筋膜内的耳大神经末梢和腮腺浅淋巴结相邻;在前内面,邻接咬肌、下颌支及翼内肌后部;在后内面,与乳突、胸锁乳突肌、二腹肌后腹、茎突及茎突诸肌、颈内动、静脉和第Ⅸ~Ⅻ对脑神经毗邻。其中,位于腮腺深面的茎突及茎突诸肌,颈内动、静脉以及后 4 对脑神经,共同形成“腮腺床”。

(六)翼静脉丛(ptyergoid venous plexus)

位于翼内、外肌与颞肌之间。翼静脉丛收纳与上颌动脉分支伴行的静脉,最后汇合成上颌静脉,回流至下颌后静脉。翼静脉丛经过面部的深静脉与面静脉交通,并经卵圆孔网及破裂孔导血管与海绵窦交通,故口、鼻、咽等部的感染,可沿上述途径蔓延至颅内。

(七)上颌动脉(maxillary artery)

平下颌颈高度起自颈外动脉,经下颌颈的深面入颞下窝,行经翼外肌的浅面(少数在深面)、经翼外肌两头间入翼腭窝。上颌动