

医学专业(五年制·七年制)辅助教材

局部解剖学

学习指导

主编 夏春林 金国华

GUIDE BOOK OF TOPOGRAPHIC ANATOMY



苏州大学出版社



医学专业(5年制·7年制)辅助教材

局部解剖学学习指导

主 编

夏春林(苏州大学医学院 教授)

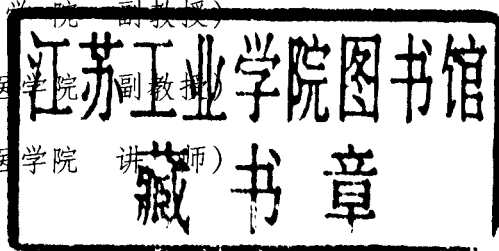
金国华(南通医学院 教授)

副主编

倪衡健(南通医学院 副教授)

杨正安(苏州大学医学院 副教授)

孙茂民(苏州大学医学院 讲师)



苏州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

局部解剖学学习指导/夏春林,金国华主编.—苏州:
苏州大学出版社,2002.11
ISBN 7-81090-013-7

I.局… II.①夏…②金… 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(2002)第 069945 号

局部解剖学学习指导

夏春林 金国华 主编

责任编辑 吕 进

苏州大学出版社出版发行

(地址:苏州市干将东路 200 号 邮编:215021)

常熟高专印刷厂印装

(地址:常熟市元和路 98 号 邮编:215500)

开本 787×1092 1/16 印张 11.75 字数 294 千

2002 年 11 月第 1 版 2002 年 11 月第 1 次印刷

印数 1-4050 册

ISBN 7-81090-013-7/R·1 定价:16.80 元

苏州大学版图书若有印装错误,本社负责调换

苏州大学出版社营销部 电话:0512-67258802

前 言

解剖学是医学课程中最重要的基础课程。然而,解剖学学习往往使学生感到“枯燥无味”。如何将解剖学知识更好地传授给学生,解剖学教师一直为之求索。由此,我们编写了《局部解剖学学习指导》,以求使学生从“枯燥”的解剖学学习过程中有所“解脱”,提高学习效果。

《局部解剖学学习指导》内容的主要依据来自卫生部规划教材《局部解剖学》(徐恩多主编)和新世纪课程教材《局部解剖学》(彭裕文主编),少部分参考相关的局部解剖学教材或试题汇编,使之增加了科学性、实用性和可读性。本书按卫生部规划教材《局部解剖学》的内容顺序,分为八章,即头部、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、脊柱区、上肢及下肢。每章均分为三部分:一、知识要点;二、自主检测;三、参考答案。第一部分以比较简练的语言和形式介绍了局部解剖学的主要内容,以便复习和掌握。第二部分的习题包括A型选择题(5个备选答案中选一个最佳答案)、X型选择题(5个备选答案中选2个或2个以上正确答案)、名词解释、填空题、图形名称题和问答题。图形名称题的插图均为绘制而成,清晰直观。第三部分给出了自主检测部分六种题型的答案,以供参考;其中,对某些难度较大的选择题给出了较详细的解释。本书适用于高等医学院校五至七年制学生和研究生学习参考,同时也可作为相应学科的年轻教师及年轻医师进修用参考书。

本书作者均是教学第一线的骨干教师,具有多年的教学经验和增进学生学习效果的方式、方法,因此,我们对编写细节上并不谋求完全一致,以利于本书可能再版时改进。

在本书的编写过程中,深感我们的知识和能力还不能很好地与临床学科密切结合,还不能很全面地与某些应试中可能出现的内容融汇,从而使本书存在着较多不尽如意之处。我们真诚希望广大读者提出宝贵的批评和具体的建议,使本书的可能再版优于本版。

夏春林 金国华

2002年8月

目 录

第一章 头部

知识要点	(1)
一、颅顶部	(1)
二、面浅部	(2)
三、面侧区深部	(4)
四、颅腔	(6)
自主检测	(9)
一、A 型选择题	(9)
二、X 型选择题	(12)
三、名词解释	(15)
四、填空题	(15)
五、图形名称题	(18)
六、问答题	(19)
参考答案	(20)

第二章 颈部

知识要点	(26)
一、颈部境界与分区	(26)
二、体表标志	(26)
三、颈部结构	(27)
自主检测	(34)
一、A 型选择题	(34)
二、X 型选择题	(40)
三、名词解释	(45)
四、填空题	(46)
五、图形名称题	(47)
六、问答题	(49)
参考答案	(49)

第三章 胸部

知识要点	(55)
------------	------

一、胸部、胸腔及胸膜腔的概念	(55)
二、肋间肌、肋间后血管及神经	(55)
三、肺根及其组成	(56)
四、纵隔	(56)
自主检测	(58)
一、A 型选择题	(58)
二、X 型选择题	(62)
三、名词解释	(64)
四、填空题	(65)
五、图形名称题	(66)
六、问答题	(68)
参考答案	(68)

第四章 腹部

知识要点	(72)
一、境界与分区	(72)
二、表面解剖	(72)
三、腹前外侧壁	(73)
四、腹膜	(75)
五、腹膜腔分区及各区脏器	(78)
六、肝门静脉	(85)
七、腹膜后隙	(86)
自主检测	(90)
一、A 型选择题	(90)
二、X 型选择题	(94)
三、名词解释	(96)
四、填空题	(96)
五、图形名称题	(98)
六、问答题	(99)
参考答案	(99)

第五章 盆部与会阴

知识要点 (105)

一、概述..... (105)

二、盆部..... (105)

三、会阴..... (108)

自主检测 (111)

一、A 型选择题 (111)

二、X 型选择题 (115)

三、名词解释..... (116)

四、填空题..... (116)

五、图形名称题..... (117)

六、问答题..... (118)

参考答案 (118)

第六章 脊柱区

知识要点 (122)

一、脊柱区软组织的层次..... (122)

二、脊柱区的三角..... (123)

三、脊柱..... (123)

自主检测 (125)

一、A 型选择题 (125)

二、X 型选择题 (126)

三、名词解释..... (127)

四、填空题..... (127)

五、图形名称题..... (128)

六、问答题..... (128)

参考答案 (128)

第七章 上肢

知识要点 (130)

一、胸前及腋区..... (130)

二、臂前区、肘前区、前臂前区
..... (133)

三、臂后区、肘后区、前臂后区
..... (135)

四、手部..... (136)

自主检测 (138)

一、A 型选择题 (138)

二、X 型选择题 (144)

三、名词解释..... (150)

四、填空题..... (150)

五、图形名称题..... (152)

六、问答题..... (152)

参考答案 (153)

第八章 下肢

知识要点 (158)

一、股前内侧区..... (158)

二、臀部及股后区..... (160)

三、腘窝及小腿后区..... (160)

四、小腿前外侧区..... (162)

五、足..... (162)

自主检测 (163)

一、A 型选择题 (163)

二、X 型选择题 (169)

三、名词解释..... (173)

四、填空题..... (174)

五、图形名称题..... (175)

六、问答题..... (177)

参考答案 (177)

第一章 头 部

头部以下颌体下缘(下颌底)、下颌角、乳突、上项线和枕外隆凸的连线与颈部相连。头部又以眶上缘、颧弓、外耳门上缘和乳突的连线为界,分为后上方的颅部(颅区)和前下方的面部(面区)。颅部又可分为颅顶、颅底和颅腔三部;面部则又分为面浅部和面侧区深部。

知 识 要 点

一、颅顶部

(一) 颅顶软组织

1. 额顶枕区: 由浅入深可分为以下 5 层, 前 3 层愈着紧密, 构成头皮。

皮肤: 厚且致密, 含大量毛囊、汗腺、皮脂腺。

浅筋膜: 由致密结缔组织和脂肪组织构成。结缔组织小梁连于下方的帽状腱膜可将脂肪分成小格, 感染初期渗出物不易扩散即可压迫神经末梢引起剧痛; 创伤时附着于结缔组织的血管断端不易自行收缩闭合, 常需压迫或缝合止血。

帽状腱膜: 厚而坚韧的腱膜, 前后分别与枕额肌的额、枕腹相连。横断损伤时易致伤口裂开, 需缝合修复。

腱膜下疏松结缔组织: 是帽状腱膜下与颅骨外膜之间的一层疏松结缔组织, 又称腱膜下隙, 范围与帽状腱膜附着范围相当。此隙内有导静脉与颅内静脉相通, 因此其感染可向颅内扩散, 故该间隙被称之为颅顶部“危险区”。

颅骨外膜: 即薄而致密的颅骨骨膜, 骨缝处与缝韧带紧密愈着, 并与颅骨内膜(硬脑膜外层)相连。

2. 颞区: 由浅入深有 6 层。

皮肤: 稍薄, 移动性大。

浅筋膜: 前部薄, 后部厚。

颞筋膜浅层: 为帽状腱膜向颞区延续形成的薄膜, 至面部渐消失。

颞筋膜深层(颞筋膜): 起自上颞线, 向下分两层分别附着于颧弓内、外侧面, 两层间的间隙称为颞筋膜间隙。

颞肌: 强厚。颞区为开颅手术的常用入路, 即使切除颞骨鳞部, 颞肌与颞筋膜深层可对脑膜和脑组织起到保护作用。颞肌与颞筋膜深层下部之间称颞浅间隙, 有脂肪组织充填。

颅骨外膜: 薄, 紧贴颞骨表面。此膜与颞肌下部之间的间隙称颞深间隙。

3. 颅顶部的血管和神经: 位于浅筋膜内, 可分为 3 组。

前组

(1) 滑车上血管、神经：动脉为眼动脉终支，神经是三叉神经眼神经发出的额神经分支，由眶上缘内侧穿出后分布于额内侧部皮肤。临床上常以滑车上动脉为轴，切取轴型皮瓣，逆行转移到鼻部，用于修复鼻部软组织缺损或全鼻再造。

(2) 眶上血管、神经：动脉发自于眼动脉。眶上神经是额神经较大的分支。均经眶上切迹(孔)分布于额顶区皮肤。

外侧组

(1) 颞浅血管、耳颞神经：走行于耳廓前方。颞浅动脉为颈外动脉在腮腺深部发出的终支之一。手术时触摸此动脉可监测脉搏。还可经该动脉逆行插管注入化疗药物治疗颌面部恶性肿瘤。颞浅静脉与同名动脉伴行，向下在下颌支后方与上颌静脉汇合成下颌后静脉。耳颞神经为三叉神经下颌神经分支，伴行于颞浅动脉后方，分布于耳前和颞区的皮肤。

(2) 耳后血管、耳大神经、枕小神经：耳后动脉与同名静脉伴行，经乳突前方上行，分布于腮腺和耳廓后部。耳大神经和枕小神经为颈丛皮支，分布于耳廓及其周围皮肤。

后组

枕血管和枕大神经：枕动脉起于颈外动脉，分布于枕部。枕静脉与耳后静脉汇合后，在腮腺下方与下颌后静脉后支汇合成颈外静脉。枕大神经为第二颈神经后支的分支，分布于上项线以上颅顶部皮肤。

4. 颅顶浅筋膜内的血管、神经：皆由四周向颅顶走行，颅顶手术时，应循血管、神经平行的方向切开。需做皮瓣时，蒂部应位于下方。颅顶皮肤神经来源不同，且互有重叠，同时进行相邻的神经干阻滞麻醉，才可获得良好的效果。

二、面浅部

(一) 皮肤、浅筋膜和面肌

面部皮肤的血供丰富，感觉灵敏。浅筋膜厚而致密，含脂肪组织。

面肌大多起自面颅骨，止于皮肤，收缩时可产生各种表情。眼周围肌主要有使眼睑闭合的眼轮匝肌。口周围肌主要有使口闭合的口轮匝肌、提上唇和口角的提上唇肌和提口角肌、降下唇和口角的降下唇肌和降口角肌以及参与咀嚼和吸吮的颊肌等。还有使额部出现额纹的枕额肌额腹。

(二) 腮腺咬肌区

境界：前为咬肌前缘；后为乳突、二腹肌后腹上缘、胸锁乳突肌上份前缘；上为颧弓及外耳道；下为下颌体下缘。

层次：由浅入深为皮肤、浅筋膜、浅层血管和神经、腮腺咬肌筋膜、腮腺浅部、腮腺峡部及穿行其间的血管和神经、咬肌、下颌支及腮腺深部等结构。

腮腺：位于外耳道前下方。上平颧弓，下达下颌角后下方，后至乳突和胸锁乳突肌前缘，前达咬肌表面。浅面有腮腺浅淋巴结、耳大神经前支；深面有起自茎突的诸肌、颈内血管和下4对脑神经组成的腮腺床，与腮腺深部毗邻。

腮腺呈楔形，底向外略呈三角形，尖向前内适对咽侧壁，分为：浅部(面突)位于咬肌后部表面；深部(下颌后突)位于下颌支后内侧，其突向咽侧壁的部分称咽突；峡部是浅、深两部于下颌支后缘处相连的部分。

腮腺咬肌筋膜：为颈深筋膜浅层向上的延续，在腮腺后缘分为浅、深层，包被腮腺而构成腮腺鞘。腮腺鞘浅层厚，深层薄，腮腺化脓时，脓肿不易穿透浅层而易穿透深层向深部蔓延，形成咽旁脓肿或向颈部蔓延。在腮腺前缘处浅、深两层筋膜又合成一层覆盖于咬肌表面，称为咬肌筋膜。

腮腺管：自腮腺浅部前缘深面发出，颧弓下缘下 1cm 处横行向前，经咬肌表面至其前缘，以直角转向内穿颊肌，开口于平对上颌第 2 磨牙的颊粘膜上。

穿经腮腺的血管、神经：在腮腺内部纵行的有颈外动脉、颞浅血管、下颌后静脉、耳颞神经。横行的有上颌血管、面横血管、面神经及其分支。腮腺切除时，保留面神经是重要的问题。

(三) 血管

1. 面血管：面动脉发自颈外动脉，经茎突舌骨肌和二腹肌后腹及下颌下腺深面，至咬肌前缘处，绕下颌体下缘，斜向前上经口角、鼻翼外侧至内眦，改称内眦动脉。沿途发出上、下唇动脉和鼻外侧支，上唇动脉还发支至鼻中隔。面静脉起自内眦静脉，伴行于面动脉后外方，至下颌角下方汇入下颌后静脉前支后注入颈内静脉。内眦静脉经眼上静脉向后连于海绵窦，面静脉也可经面深静脉、翼静脉丛及卵圆孔和破裂孔的导血管与海绵窦相通。故面静脉经过的鼻根与左、右两侧口角之间的三角区感染时，可逆行蔓延至颅内导致海绵窦炎症或血栓而引起严重后果。

2. 颞浅血管、面横血管、眶上血管、滑车上血管：其中面横动脉由颞浅动脉在颧弓下方发出，穿出腮腺前缘，于咬肌筋膜表面，沿腮腺导管和颧弓之间横行向前至颊部，分布于附近的表情肌，并和面动脉分支吻合。

3. 眶下血管、颊血管：其动脉分别是上颌动脉和下牙槽动脉的分支和终支，分布于相应的区域。

(四) 淋巴管和淋巴结

面浅部的淋巴结有两群：前群称面前淋巴结群，沿面血管排列；后群称腮腺浅淋巴结群，分布于腮腺表面，其位于耳屏前方的淋巴结称耳前淋巴结。

面前淋巴结群收纳眼睑内侧、眶内侧、鼻部、上唇、颊部、颧部等的淋巴，输出管注入下颌下淋巴结。腮腺浅淋巴结群收纳颞区、额区、耳廓、外耳道、上睑和下睑外侧部及鼻根部的淋巴，输出管注入腮腺深淋巴结和颈外侧上深淋巴结。

(五) 神经

1. 面神经：自茎乳孔穿出后向前入腮腺，先分成上、下两干，然后再分支相互交织成丛，最后呈扇形分成 5 组小支。面部手术应考虑其分支情况和分布方向做切口，以免损伤神经而致面瘫。颞支：多为 2 支，腮腺上缘穿出，支配眼轮匝肌上份及枕额肌额腹。颧支：3~4 支，腮腺上缘前份穿出，支配眼轮匝肌、提上唇肌等。颊支：3~4 支，腮腺前缘穿出，支配颊肌、口周围肌等。下颌缘支：常为 1 支，腮腺前缘近下端处穿出，至颈阔肌深面，沿下颌体下缘前行，跨越面血管的浅面，支配降口角肌等。此区手术时，为防止损伤此支，应于下颌体下缘下方 1.5~2cm 处做切口。颈支：常为 1 支，腮腺下端穿出，入颈部支配颈阔肌。

2. 三叉神经：颅腔内分为眼、上颌、下颌神经 3 支，分别经眶上裂、圆孔、卵圆孔出颅入眶、翼腭窝及颞下窝。其感觉纤维主要分布于面部的皮肤、口和鼻腔粘膜及牙和脑膜等处；

运动支主要支配咀嚼肌。3支神经的感觉纤维分布区域大致以睑裂和口裂为界。眶上神经和滑车上神经：均为眼神经的额神经分支，分布于额顶部、上睑和鼻背的皮肤。眶下神经：上颌神经的终支，分布于下睑、鼻翼和上唇的皮肤。耳颞神经、颊神经和颊神经：均为下颌神经的分支，分布于颞区、耳廓、颊部、口角、下颌部及下唇的皮肤。

三、面侧区深部

面侧区深部内容主要指颞下窝内的结构。颞下窝的上壁为蝶骨大翼的颞下面及颞骨鳞部颞面下部；前壁为颧骨颞面的下部及上颌骨的颞下面；内侧壁为蝶骨翼突外侧板；外侧壁为下颌支上份及颧弓。内侧壁和前壁之间有翼上颌裂，向内通翼腭窝。

(一) 咀嚼肌及其间隙

颞肌：起自颞窝骨面和颞筋膜深层深面，止于下颌骨冠突及下颌支前缘。

咬肌：起自颧弓下缘，止于下颌骨下颌角的咬肌粗隆。

翼内肌：起自蝶骨的翼突窝，止于下颌骨下颌角内面的翼肌粗隆。

翼外肌：起自蝶骨大翼颞下面和翼突外侧板外面，止于下颌骨髁突的翼肌凹及下颌关节节盘前面。

颞下间隙：是颞肌与翼外肌之间的间隙。

咬肌间隙：是下颌骨下颌支外侧骨膜和咬肌之间的间隙。第3磨牙的牙槽向后紧邻咬肌间隙的前部。第3磨牙冠周炎、牙槽脓肿、下颌骨髓炎等均可扩散至此间隙而引起继发感染。

翼颌间隙：是翼内肌与下颌骨下颌支内侧骨膜之间的间隙。下牙槽神经阻滞麻醉口内法，即在下颌孔上方1cm处进针，将麻醉药注入此间隙。

4对咀嚼肌除可运动颞下颌关节外，与面侧深部的血管、神经也有密切的毗邻关系。翼外肌下缘由前向后有舌神经、下牙槽神经，由该肌深面出其下缘。翼外肌深面有舌神经、下牙槽神经、耳颞神经、鼓索神经和脑膜中动脉。翼内肌的表面有舌神经、下牙槽神经、下牙槽血管和腮腺深部。咀嚼肌与颌面部的疏松结缔组织间隙的关系亦甚为密切。如上述的咬肌间隙、翼颌间隙、颞下间隙以及位于翼内肌、腮腺深部与咽侧壁之间的咽外侧(旁)间隙均为咀嚼肌周围由疏松结缔组织所充填的潜在性空隙。这些间隙的炎症可由于血管神经束的进出及位置的贴近而互相扩散和蔓延。

(二) 颞下颌关节

颞下颌关节由下颌窝、关节结节、下颌头、关节盘、关节囊以及有关的韧带组成，可作下颌骨的上提、下降和前、后运动以及侧向运动。其运动与咀嚼、吞咽、语言及表情等功能有关。

椭圆形的下颌窝与外耳道和中耳紧密相邻，故化脓性中耳炎可直接扩散至关节。下颌头移位是颞下颌关节紊乱综合征的常见原因。关节盘的上面前凹后凸，可缓解咀嚼时对关节的挤压作用。

颞下颌关节主要由颞浅动脉和上颌动脉的分支营养，其感觉由耳颞神经和咬肌神经等传导。

(三) 上颌动脉

上颌动脉是颈外动脉两终支之一，在腮腺内平下颌颈处自颈外动脉发出后经下颌颈内

侧走向前内进入颞下窝,经翼外肌的浅面(有时在深面),最后进入翼腭窝。上颌动脉是供应咀嚼肌、上颌骨、上颌牙、下颌牙、上颌和下颌牙龈、鼻腔、口腔以及上颌窦的动脉主干,位置深,分支多,吻合丰富。上颌动脉以翼外肌为标志,可分为3段。

第1段是起点至翼外肌下缘的一段。分支如下:

(1) 下牙槽动脉:与同名静脉和神经经下颌孔入下颌管,管内分支至下颌骨、下颌牙及牙龈,终支出颞孔称颞动脉,分布于颞部及下唇。

(2) 脑膜中动脉:上行于翼外肌深面,穿耳颞神经的两根之间,经棘孔入颅,行于硬脑膜内、外层之间,分为前、后两支布于硬脑膜。前支行经翼点内面,此部颅骨骨折时,可损伤该血管致硬膜外血肿。

第2段是翼外肌浅面(或深面)的一段。分支如下:

(1) 咀嚼肌支:各分支与同名静脉、神经伴行至肌深面进入肌内。

(2) 颊动脉:与颊神经伴行,经颊肌深面布于该肌及颊粘膜和上颌牙龈。

第3段是翼外肌上缘进入翼腭窝以后的一段,位于翼腭窝内。主要分支如下:

(1) 上牙槽后动脉:将入翼腭窝时发出,沿上颌骨颞下面下降,进入上颌窦后壁骨质内的小管,分布至上颌前磨牙以后的各牙和牙龈及上颌窦粘膜。

(2) 眶下动脉:经眶下裂入眶,再经眶下沟、眶下管出眶下孔至面部,分布于邻近结构。在眶下管中分出上牙槽前动脉,供应上颌切牙、尖牙和牙龈以及上颌窦的粘膜。

(3) 腭降动脉:在翼腭窝内分出,沿翼腭管下降,分布于口腔的腭部粘膜和腭扁桃体。

(4) 蝶腭动脉:在翼腭窝内分出,经蝶腭孔至鼻腔,营养鼻腔侧壁及鼻中隔粘膜。

(四) 翼静脉丛及上颌静脉

翼静脉丛:位于颞下窝内,在翼内、外肌和颞肌之间,围绕于上颌动脉周围。属支与上颌动脉分支相当。血液主要经上颌静脉注入下颌后静脉及由面深静脉流入面静脉。尚可经卵圆孔和破裂孔导血管与海绵窦相通。

上颌静脉:短而粗,起于翼静脉丛,向后下与上颌动脉伴行,在下颌支后缘处与颞浅静脉汇合成下颌后静脉。后者向下于腮腺下端穿出后分为前、后两支。前支汇入面静脉,后支与耳后静脉、枕静脉共同组成颈外静脉。

(五) 下颌神经

下颌神经经卵圆孔出颅腔后,行于翼外肌深面,分为前、后两干。前干较细,大部分为运动纤维;后干较粗,大部分为感觉纤维。

1. 前干分支

(1) 咀嚼肌神经:均经各肌深面分布于咀嚼肌。

(2) 颊神经:行向前外,穿过颊脂体,分布于下颌前磨牙、磨牙的颊侧牙龈及颊部的皮肤和粘膜。

2. 后干分支

(1) 耳颞神经:以2根包绕脑膜中动脉后合成一干,沿翼外肌深面向后,经下颌颈内侧至颞下颌关节后方发出分支至耳廓前部、外耳道、腮腺及颞下颌关节,终支至颞部皮肤。耳神经节的副交感节后纤维加入耳颞神经分布于腮腺,司腮腺分泌。

(2) 舌神经:行于翼外肌深面,接受鼓索神经,出翼外肌下缘,经翼内肌表面向前下,经

舌骨舌肌浅面、下颌下腺深部的上方至舌骨舌肌和颊舌肌之间,分布于舌前 2/3 和口底粘膜,司一般躯体感觉。来自鼓索神经的特殊内脏感觉纤维随舌神经分布于舌前 2/3 粘膜,司味觉。

在舌骨舌肌浅面的上部、下颌下腺深部的上方,有下颌下神经节的前、后两根悬于舌神经下方。自鼓索神经来的副交感节前神经纤维,经舌神经进入该神经节,节后神经纤维分布到下颌下腺,并随舌神经分布到舌下腺,司此二腺的分泌。

(3) 下牙槽神经:位于舌神经后外方,向前下经下颌孔入下颌管,于管内发支分布至下颌牙齿及牙龈,司一般躯体感觉,最后经颏孔穿出后称颏神经,分布于下唇及颏部的皮肤。下牙槽神经在入下颌孔前还发出下颌舌骨肌神经,沿下颌骨内侧面行走,支配下颌舌骨肌和二腹肌前腹。

(六) 上颌神经

上颌神经经圆孔出颅腔入翼腭窝,其主要分支有:

(1) 上牙槽后支:2~3支,从翼腭窝发出后进入颞下窝,向前下穿上颌骨后面骨质,发支至上颌窦的粘膜,然后下行参加组成上牙丛,主要分布于上颌磨牙和牙龈。

(2) 眶下神经:是上颌神经终支,穿眶下管时发出上牙槽中支及前支,组成上牙丛,发支分布于上颌前磨牙、尖牙及切牙和牙龈。眶下神经出眶下孔至面部,分布于下睑、鼻翼和上唇的皮肤。

四、颅腔

颅腔由成对的顶骨、颞骨及不成对的额骨、筛骨、蝶骨、枕骨 8 块颅骨围成。颅底内面自前向后由颅前、中、后 3 个窝组成。颅前窝容纳双侧半球额叶,有第 1 对脑神经入颅腔。颅中窝容纳双侧半球的颞叶和垂体,有第 2~6 对脑神经出入。颅后窝容纳小脑和脑干,有第 7~12 对脑神经出入。

(一) 骨性颅底内面的结构与毗邻

1. 颅前窝:由额骨、蝶骨和筛骨组成,以蝶骨小翼后缘与颅中窝分界。前部正中线上有鸡冠,两侧为筛骨筛板,上有筛孔,有嗅神经穿入。筛板上为嗅球,下为鼻腔。筛板两侧为眶上壁,借此壁颅前窝与眶相隔。颅前窝骨质菲薄,易发生骨折。

2. 颅中窝:主要由蝶骨、颞骨组成,以颞骨岩部上缘和鞍背与颅后窝分界。该窝中间部狭窄,自前向后有两侧的视神经管及前床突、两管之间的交叉前沟、鞍结节及中床突、垂体窝、鞍背及后床突。视神经经视神经管由眶入颅腔。蝶鞍则为鞍结节、中床突与鞍背、后床突之间的部分,蝶鞍中央的深凹为垂体窝,有垂体位于其中。垂体肿瘤前部肿大可压迫交叉前沟中的视交叉而出现双颞侧视野偏盲。如垂体肿瘤向下扩大,则可使垂体窝加深,以致侵犯蝶窦。颅中窝两侧部的前上方有眶上裂通眶,第 3、4、6 对脑神经及第 5 对脑神经的眼神经经此裂出入颅腔。眶上裂内侧端后方,由前内向后外依次有圆孔、卵圆孔和棘孔,分别通过第 5 对脑神经的上颌神经、下颌神经和脑膜中动脉等。卵圆孔内侧的破裂孔处,颞骨岩部尖的前端有颈动脉管内口,与蝶鞍两侧的颈动脉沟相续。颞骨岩部前上面,近破裂孔有三叉神经压迹,其后外方为鼓室盖,颅中窝隔此盖与鼓室毗邻。

3. 颅后窝:由蝶骨体、颞骨岩部和枕骨组成。其中部有枕骨大孔,孔前方为斜坡,颅后窝隔此结构与咽上端为邻。孔的后上方为枕内隆凸。隆凸两侧为横窦沟,向外与乙状窦沟

相连,后者弯曲向前下方连接颈静脉孔。此孔有颈内静脉起始及第9~11对脑神经通过。颞骨岩部后上面的中部有内耳门,第7、8对脑神经由此出入颅腔。枕骨大孔前外方、枕骨髁的上方有舌下神经管,第12对脑神经经此出颅腔。

(二) 硬脑膜及硬脑膜静脉窦

硬脑膜分内、外两层。内层与硬脊膜相连续,并与脑神经的神经外膜相连。外层则为颅骨内面的骨膜。硬脑膜在颅腔顶部与颅骨粘连较松,容易分离,当颅顶部骨折时,易形成硬膜外血肿。而在颅底和骨缝处则与颅骨紧密连接,故颅底骨折时,易将硬脑膜与蛛网膜撕裂,使脑脊液外漏。

硬脑膜内层在颅腔内折叠形成隔幕,并突入脑的裂隙中。其中矢状位伸入大脑纵裂内分隔大脑两半球的结构称之为大脑镰。水平位伸入大脑横裂内分隔大、小脑的结构称之为小脑幕。小脑幕前内侧缘游离称小脑幕切迹。小脑幕切迹与鞍背围成小脑幕孔,中脑的上丘、大脑脚和动眼神经由此孔通过。颞叶内侧面的海马旁回及钩,在正常情况下,位于小脑幕切迹上方,并向内侧越过小脑幕孔的游离缘。当颅内发生占位性病变引起颅内压增高时,海马旁回及钩可向小脑幕孔移动,压迫中脑的大脑脚及动眼神经而引起相应的症状,形成小脑幕切迹疝。硬脑膜内层还在垂体上方形成水平位的鞍膈,其中心有小孔,有下丘脑和垂体之间的漏斗通过。

在某些部位,硬脑膜两层分开形成间隙,内衬以内皮,充满静脉血,则为硬脑膜静脉窦。因窦壁本身无平滑肌,亦无外膜,故无收缩性,因此在静脉窦损伤时出血较多。大脑镰上缘有上矢状窦,下缘有下矢状窦,下矢状窦向后注入大脑镰和小脑幕结合处的直窦,上矢状窦和直窦在枕内隆凸处汇合成窦汇,由窦汇向两侧延伸为小脑幕后面缘附着于横窦沟和乙状窦沟处形成的横窦和乙状窦,乙状窦经颈静脉孔向下通颈内静脉。位于蝶鞍两侧的硬脑膜间隙称为海绵窦。前达眶上裂内侧,后至颞骨岩部尖。左、右海绵窦在垂体的前、后方借前、后海绵间窦相连。海绵窦的血液沿颞骨岩部上缘和下缘的岩上窦和岩下窦分别注入横窦和颈内静脉始端。海绵窦接受眼上静脉、眼下静脉及翼静脉丛的血液,可通过内眦静脉、面深静脉等与面静脉相通。海绵窦内有許多结缔组织小梁将窦腔分隔成小的间隙,血流缓慢。面部的化脓性感染,可经上述通道扩散至海绵窦,而极易形成海绵窦炎与血栓。

海绵窦外侧壁内自上而下排列有动眼神经、滑车神经、三叉神经的眼神经及上颌神经;在近窦的内侧壁处有颈内动脉及贴于颈内动脉外侧壁的展神经通过。海绵窦一旦发生病变,可累及上述通过的结构而产生海绵窦综合征。

(三) 脑神经

脑神经是与脑相连的周围神经,共12对。其成份复杂,含有躯体一般感觉和运动、内脏一般感觉和运动、特殊内脏感觉和运动及特殊躯体感觉等7种成份。感觉纤维的胞体在脑外聚集成节,包括三叉神经节、膝神经节、舌咽神经和迷走神经的上神经节和下神经节以及前庭神经节和蜗神经节等,多位于颅腔外。与内脏运动有关的副交感神经节,颅部有睫状神经节、翼腭神经节、耳神经节和下颌下神经节。与第10对脑神经中的内脏运动纤维相关的副交感神经节位于所支配的胸、腹腔脏器的附近或壁内。

(四) 头部颅内、外静脉的交通

颅内的硬脑膜静脉窦除经乙状窦直接延续为颈内静脉外,尚有以下4条途径与颅外静

脉相通。

(1) 通过海绵窦与面静脉之间的沟通途径：海绵窦可经眼上静脉、内眦静脉与面静脉相通；另可经眼下静脉、卵圆孔和破裂孔导血管与翼丛相通，后者再通过面深静脉与面静脉相通。

(2) 通过环绕于出入颅骨孔、管的神经干或血管周围的小静脉：这些小静脉在伴随着神经或血管穿过颅骨的孔、管时形成静脉丛，与颅外静脉相通。

(3) 通过导静脉：这些导静脉在颅内与硬脑膜静脉窦相连，穿过颅骨上的小孔或小管如顶孔、乳突孔、盲孔及髁管等与颅外静脉相通。

(4) 通过板障静脉：硬脑膜静脉窦与颅骨板障中的板障静脉相通，而板障静脉之间广泛吻合，并与颅外静脉相通。

自主检测

一、A型选择题

下列各题的选项中,只有一项是符合题目要求的。请将其选出,并填入题后的括号内。

1. 头部与颈部的分界线是()。
 - A. 下颌骨下缘、下颌角、乳突、上项线与枕外隆凸的连线
 - B. 下颌骨下缘、下颌角、耳垂、下项线与枕外隆凸的连线
 - C. 下颌骨下缘、下颌角、外耳门、下项线与枕外隆凸的连线
 - D. 下颌骨下缘、下颌角、外耳门、上项线与枕外隆凸的连线
 - E. 下颌骨下缘、下颌角、耳垂、上项线与枕外隆凸的连线
2. 颅部和面部的分界线是()。
 - A. 眶上缘、颧弓上缘、外耳门上缘、乳突、下项线与枕外隆凸的连线
 - B. 眶上缘、颧弓上缘、外耳门上缘与乳突的连线
 - C. 眶上缘、颧弓上缘、外耳门下缘、乳突、下项线与枕外隆凸的连线
 - D. 眶上缘、颧弓上缘、外耳门下缘、乳突、上项线与枕外隆凸的连线
 - E. 眶上缘、颧弓上缘、外耳门下缘与乳突的连线
3. 额顶枕区的血管和神经位于()。
 - A. 枕、额肌的深面
 - B. 腱膜下疏松结缔组织内
 - C. 帽状腱膜内
 - D. 皮下的浅筋膜内
 - E. 颅骨外骨膜的表面
4. 关于头皮的帽状腱膜的叙述,正确的是()。
 - A. 是颅顶部软组织的第2层
 - B. 是颅顶部软组织的第4层
 - C. 是枕、额肌之间的腱膜
 - D. 该层组织疏松,内有导血管通过
 - E. 上述均错误
5. 关于头皮的叙述,正确的是()。
 - A. 头皮由4层组成
 - B. 其中间层为帽状腱膜
 - C. 由皮肤、浅筋膜和帽状腱膜紧密愈着而成
 - D. 头皮内有沟通颅内、外静脉的导血管
 - E. 以上均错误
6. 耳颞神经是()。
 - A. 面神经的分支,穿腮腺上缘
 - B. 颈丛的分支,与颞浅血管伴行,分布于颞肌
 - C. 支配额肌与颞肌

- D. 以两根起自下颌神经,围绕脑膜中动脉
E. 上颌神经的分支
7. 与枕动脉伴行并分布于枕区头皮的神经是()。
A. 枕小神经 B. 枕下神经 C. 第3颈神经
D. 枕大神经 E. 耳后神经
8. 从后向前横行穿过腮腺的结构是()。
A. 上颌动脉 B. 腮腺管 C. 耳颞神经
D. 面神经 E. 下牙槽神经
9. 纵行穿过腮腺的结构有()。
A. 颈内动脉与颈内静脉 B. 下颌后静脉与颈外动脉
C. 颈外动脉与颈外静脉 D. 面神经与颈外动脉
E. 颈内动脉与耳颞神经
10. 面神经的下颌缘支是()。
A. 在颈阔肌浅面前行
B. 支配颈阔肌
C. 沿下颌骨下缘前行
D. 越过面动脉、面静脉深面向前
E. 在下颌骨下缘上方,越过面动脉、面静脉浅面前行
11. 组成“腮腺床”的结构是()。
A. 第9~12对脑神经、颈内血管和起于茎突的诸肌
B. 下颌后静脉、上颌动脉
C. 颈外动脉、面神经
D. 面横血管、耳颞神经
E. 颞浅血管、颈内动脉
12. 关于腮腺鞘的叙述,正确的是()。
A. 鞘的浅层薄弱,深层致密
B. 浅层向腮腺实质内发出许多间隔,将腮腺分成若干小叶
C. 由腮腺咬肌筋膜的浅、深两层包被腮腺而成
D. 鞘与腺体结合疏松
E. 上述均错误
13. 从腮腺前缘穿出的结构不包括()。
A. 面神经颞支 B. 面神经颊支 C. 面横动脉
D. 腮腺管 E. 舌神经
14. 下列结构不在腮腺咬肌区中的是()。
A. 腮腺及咬肌 B. 面神经及其分支
C. 面动脉及其伴行的静脉 D. 下颌后静脉
E. 颈外动脉
15. 翼点是颅骨的薄弱部分,其深面有()。
A. 脑膜中动脉前支经过 B. 脑膜中动脉后支经过

- C. 脑膜中动脉主干经过 D. 大脑中动脉经过
E. 大脑前动脉经过
16. 司面部感觉的神经是()。
A. 三叉神经 B. 面神经 C. 副神经
D. 舌神经 E. 展神经
17. 关于面静脉的叙述,正确的是()。
A. 位置较浅,伴行于面动脉的前方
B. 在下颌角的下方,与下颌后静脉的后支汇合
• C. 注入颈外静脉
D. 眼静脉为面静脉与颅内静脉沟通的唯一通道
E. 口角平面以上的一段通常无瓣膜
18. 脑膜中动脉源于()。
A. 颈内动脉,穿破裂孔入颅中窝
B. 上颌动脉,穿棘孔入颅中窝
C. 颈外动脉,穿棘孔入颅前窝
D. 面动脉,穿卵圆孔入颅前窝
E. 颞浅动脉,穿棘孔入颅前窝
19. 腮腺管穿过()。
A. 颊肌,开口于上颌第2磨牙相对处的颊粘膜上
B. 咬肌,开口于上颌第2磨牙相对处的颊粘膜上
C. 咬肌,开口于上颌第2前磨牙相对处的颊粘膜上
D. 颊肌,开口于上颌第2前磨牙相对处的颊粘膜上
E. 上述都错误
20. 翼颌间隙位于()。
A. 翼内肌与翼外肌之间 B. 翼内肌与下颌支之间
C. 翼外肌与下颌支之间 D. 翼内肌与上颌骨之间
E. 颞肌与翼外肌之间
21. 附着于颞下颌关节盘前面的肌是()。
A. 翼内肌 B. 翼外肌 C. 颞肌
D. 咬肌 E. 二腹肌后腹
22. 垂体前叶肿大时,最可能受压的是()。
A. 眼神经 B. 动眼神经 C. 颈内动脉
D. 视交叉 E. 眼动脉
23. * 颈内动脉瘤发生在海绵窦段时,最先压迫的是()。
A. 动眼神经 B. 滑车神经 C. 眼神经
D. 上颌神经 E. 展神经
24. 穿海绵窦外侧壁的神经,从上到下依次为()。
A. Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ对脑神经
B. Ⅲ、Ⅳ、Ⅵ、Ⅴ对脑神经