

21世纪高等医学院校
学习指南系列

断层解剖学学习指南

主 编 高 音

副主编 高恒宇 姜 杨

Duancengjiepouxue Xuexi Zhinan

21世纪高等医学院校学习指南系列



第二军医大学出版社

内容简介

本书全面、系统地介绍了断层解剖学的基本理论和基本知识，重点介绍了断层解剖学在临床中的应用。本书可作为高等医学院校医学专业及相关专业的教材，也可供从事医学工作的医务人员参考。

断层解剖学学习指南

主编 高 音

副主编 高恒宇 姜 杨

孙要武

孙迎春

ISBN 978-7-308-08060-9

杨立群

张 浩

张春娣

张淑丽

苗 术

孟宪洪

崔光成

潘洪明

云长海

李福森

韩 霜

张淑丽

苗 术

孟宪洪

崔光成

潘洪明

云长海

李福森

韩 霜

张淑丽

苗 术

孟宪洪

崔光成

潘洪明

云长海

李福森

韩 霜

张淑丽

苗 术

孟宪洪

崔光成

潘洪明

云长海

李福森

韩 霜

张淑丽

苗 术

孟宪洪

崔光成

潘洪明

云长海

李福森

韩 霜

张淑丽

苗 术

孟宪洪

崔光成

潘洪明

云长海

李福森

韩 霜

内容简介

本书是根据作者多年从事断层解剖教学工作经验编写而成的一部适合医学类学生学习的指南。全书分头部、耳、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、四肢与脊柱等七章,每章首先介绍本章要重点掌握的内容、重点解剖层面,其后搭配相应的试题练习。本书设计合理,内容全面详细,图像准确清晰,实用性强。可供医学影像诊断及临床各科医师参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

断层解剖学学习指南/高音主编. —上海:第二军医大学出版社,2008.4

(21世纪高等医学院校学习指南系列)

ISBN 978-7-81060-799-5

I. 断… II. 高… III. 人体解剖学:断面解剖学-医学院校-教学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 020428 号

出版人 石进英

责任编辑 陈贞华

断层解剖学学习指南

主编 高音

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码:200433

发行科电话/传真:021-65493093

全国各地新华书店经销

江苏省南通市印刷总厂有限公司印刷

开本:787×1092 1/16 印张:6.25 字数:107.5 千字

2008年4月第1版 2008年4月第1次印刷

ISBN 978-7-81060-799-5/R·637

定价:18.00 元

编 委 会

为适应医学教育改革和密切配合“断层解剖学”的教学,在总结

主任委员 刘吉成

有丰富解剖学

副主任委员 张晓杰

学学习指南》,委 员(以姓氏笔画为序)

供一套完整的复习资料。

王淑清 刘金煜 刘新堂

解剖学是研究正常人体

孙要武 孙迎春 李 涛

中断层解剖学是医学科学中

李 莉 李荐中 李静平

有在掌握人体正常形态结构的

杨立群 张 浩 张春娣

人体的生理功能和病理变化,

张淑丽 苗 术 孟宪洪

常与异常的生理功能,区别生理与病理

崔光成 潘洪明

对疾病进行正确的诊断和治疗。

医学和临床医学各学科的必修课。

秘 书 云长海 李福森 韩 霜

为了使学生在规定的学时内更好地掌握所学教材的基本内容,提高教学质量,我们根据教学大纲要求进行编写。每章的第一部分为该章的知识要点,简要介绍全章的基本理论和知识点,供读者学习断层解剖学时参考。第二、三部分为围绕基本知识的复习思考题和参考答案。试题包括选择题、概念题(名词解释)、填图题和简答题。有些试题难度较大,可供学习佼佼者复习参考。这些试题可帮助读者广开思路,提高分析问题和解决问题的能力,达到自我检测学习效果、有效应对各类考试的目的。

为适应医学教育改革和密切配合“断层解剖学”的教学,在总结解剖学教学经验的基础上,组织了具有丰富解剖学教学经验的教师编写了这本《断层解剖学学习指南》,为学生学习和复习断层解剖学知识提供一套完整的复习资料。

解剖学是研究正常人体形态结构的一门学科,其中断层解剖学是医学科学中一门重要的基础课程,只有在掌握人体正常形态结构的基础上,才能正确理解人体的生理功能和病理变化,否则就无法判断人体正常与异常的生理功能,区别生理与病理状态,更不能对疾病进行正确的诊断和治疗。解剖学是学习基础医学和临床医学各学科的必修课。

为了使學生能够在规定的学时内更好地掌握所学教材的基本内容,提高教学质量,我们根据教学大纲要求进行编写。每章的第一部分为该章的知识要点,简要介绍全章的基本理论和知识点,供读者学习断层解剖学时参考。第二、三部分为围绕基本知识的复习思考题和参考答案。试题包括选择题、概念题(名词解释)、填图题和简答题。有些试题难度较大,可供学习佼佼者复习参考。这些试题可帮助读者广开思路,提高分析问题和解决问题的能力,达到自我检测学习效果、有效应对各类考试的目的。

本书可供高等医学院校的影像学、临床医学等
本、专科学生使用,也可作为报考硕士研究生、执业医
师资格考试和教师教学的参考用书。

本书编写过程中参考了姜树学主编的《人体断面
解剖学》、刘树伟主编的《断层解剖学》中的部分内容,
在此表示衷心的感谢!由于编者水平有限,书中错误
和不足之处,敬请读者批评指正。

编者

2008年1月

答 题 说 明

绪论 选择题：从 5 个备选答案中选 1 个最佳答案。

第一章 名词解释题：每题为一个名词，答题时要用简练的语言将该名词的含义及主要内容严密而准确地叙述出来。 (21)

第二章 填图题：根据引线所指的位置填出正确的结构名称。

第三章 简答题：答题时只需将有关的内容作简明扼要的回答，不必详述 (只写出答题要点即可)。 (54)

第六章 盆部与会阴 (70)

第七章 四肢与脊柱 (79)

绪论 目 录

绪论	(1)
第一章 头部	(2)
第二章 耳	(21)
第三章 颈部	(29)
第四章 胸部	(37)
第五章 腹部	(54)
第六章 盆部与会阴	(70)
第七章 四肢与脊柱	(79)

(3) 标本与影像合一,逐渐从尸体走向活体。

(4) 结合临床,理论联系实际。

2. 目的:掌握人体主要结构在连续断层中的形态及位置变化规律,为疾病的现代影像学诊断治疗和外科手术打下坚实的基础。

绪论

学习指导

(一) 人体断层解剖学的定义及其地位

是研究正常人体不同方位断面上的器官结构的形态、位置以及其相互关系的科学。是建立在系统解剖学和局部解剖学之上的一门基础学科。

(二) 人体断层解剖学的研究范围及其任务

1. 解剖断层：头部、耳、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、四肢与脊柱。
2. 影像断层：CT、MRI、超声、单光子发射计算机断层(SPECT)、正电子发射计算机断层(PET)图像。

(三) 人体断层解剖学的学习方法与目的

1. 学习方法：

- (1) 先学大体(系统解剖和局部解剖)，后学断层。
- (2) 整体与断层相结合，培养三维立体思维能力。
- (3) 标本与影像统一，逐渐从尸体走向活体。
- (4) 结合临床，理论联系实际。

2. 目的：掌握人体主要结构在连续断层中的形态及位置变化规律，为疾病的现代影像学诊断治疗和外科手术打下坚实的基础。

第一章 头 部

学习指导

一、主要内容

1. 大脑的外形及内部结构: 大脑的重要沟回、基底核的组成、连合纤维以及内囊的位置、形态与分部。

2. 脑室和脑池: 侧脑室、第三和第四脑室、第五和第六脑室的位置、构成、分部及交通; 小脑延髓池、脑桥小脑三角池、交叉池、鞍上池、大脑大静脉池、间位帆池、大脑外侧窝池的位置及形态。

3. 脑的血管: 颈内动脉、椎动脉和基底动脉的行程、分支及分布, 颈内动脉的分段; 大脑内静脉和大脑大静脉的位置、组成及回流, 大脑动脉环的构成。

4. 头部断面的常用基线: Reid 基线、毗耳线(眶耳线)、上眶耳线、经外耳门中点与毗耳线的垂线、正中矢状线。

5. 头部连续水平断层解剖: 重点学习中央沟、外侧沟、顶枕沟及距状沟的辨别; 半卵圆中心的位置及形成; 背侧丘脑、基底核和内囊的位置及分部; 垂体窝的形态和大小, 垂体的形状及测量; 鞍膈、鞍底和蝶窦的形态; 海绵窦的位置及通过结构, 鞍周神经的位置; 脑室的位置、围成及形态特点; 脑池的位置、连通、形态特点及意义。鼻旁窦的结构、形态及变化特点。

6. 头部连续冠状断层解剖: 脑沟、脑回、基底核、内囊、连合纤维、脑室、脑池、颌面及颅底结构的定位。

7. 头部连续矢状断层解剖: 重点学习正中面上的大脑半球、胼胝体、第三和第四脑室、垂体及脑池的形态, 其他层面上的脑沟、脑回、基底核、内囊、颌面及颅底结构的定位。

二、重点层面

(一) 头部第 5 水平断面

特点: 侧脑室中央部已显露, 由连接胼胝体前、后部的透明隔所分隔。

在前部(胼胝体前方), 大脑纵裂内有大脑镰前部及其两侧的纵裂池的断面。半球内侧面可见扣带回和扣带沟, 半球的外侧面由前内向后外依次为额上、中、下回。在中部(胼胝体之间), 中线结构是分隔侧脑室中央部的透明隔, 侧脑室腔的外侧壁出现尾状核体的断面。半卵圆中心的髓质主要是胼胝体横行纤维和辐

射冠,最外侧可见中央前、后回。在后部(胼胝体后方),大脑纵裂内有大脑镰后部及其两侧的纵裂池的断面,大脑镰前端有下矢状窦断面,后端有上矢状窦断面。胼胝体后方有扣带回、扣带沟、楔前叶、顶枕沟和楔叶。半球外侧面自内侧向外侧有枕上回、角回和缘上回。

(二) 头部第6水平断面

特点:侧脑室前角和三角区及后角已显露。

在前部(胼胝体膝前方),主要结构与第5水平切面的前部结构基本相同。在中部(胼胝体膝和压部之间),中线结构仍可见连于胼胝体膝与穹窿之间的透明隔,有时可见两透明隔之间的透明隔间腔。侧脑室的中央部在此断面上已消失,前角的外侧壁上出现了尾状核头,穹窿两侧为背侧丘脑。尾状核头和背侧丘脑的外侧为内囊,内囊与岛盖之间由内向外依次为豆状核壳、外囊、屏状核、最外囊和岛叶。穹窿两侧和胼胝体压部前外方的腔隙为侧脑室三角区,内有脉络丛。在后部(胼胝体压部后方),除胼胝体压部与直窦断面之间有大脑大静脉的断面外,后部大脑半球内侧面的回、沟等与第5水平断面基本相同。

(三) 头部第7水平断面

特点:该层面恰好通过室间孔,丘脑、基底核与内囊显示更清楚。

在前部(胼胝体膝和外侧沟前方),主要结构同第6水平断面。在中部(胼胝体膝和压部之间),前1/3主要为侧脑室前角所占据,呈“C”形,由胼胝体膝、透明隔、穹窿柱及尾状核头围成,侧脑室前角向后绕穹窿柱经室间孔通第三脑室。中1/3为第三脑室和丘脑。第三脑室后部两侧有大脑内静脉的断面。丘脑位于第三脑室两侧,丘脑、尾状核头外侧为“><”形的内囊,再向外侧依次为苍白球、壳、外囊、屏状核、最外囊、岛叶和岛盖。岛叶与岛盖之间可见大脑外侧窝池,池内有大脑中动脉及其分支的断面。该层面岛盖主要由颞上回组成。后1/3主要结构为侧脑室三角区,视辐射自内囊后肢绕侧脑室三角区行向后内,投射至距状沟周围皮质;听辐射自内囊后肢向外前投射到颞横回。在侧脑室三角区前方、背侧丘脑后外侧和视辐射根部之间有尾状核尾的断面。在后部(胼胝体压部后方),中线上的“V”形断面结构为小脑幕顶,其后端为直窦,再向后为大脑镰及上矢状窦。小脑幕外侧为扣带回峡,后方为距状沟和舌回,最后为楔叶。半球的后外方依次为枕外侧回、颞中回及颞上回。

(四) 头部第8水平断面

特点:恰通过中脑下丘和前连合。

在前部(外侧沟以前的部分),大脑纵裂向后达第三脑室前方,大脑纵裂两侧有扣带回、额上回及额下回。外侧沟内为大脑外侧窝池,较宽大。在中部(位于外侧沟后方、四叠体池前方及两侧部),第三脑室位于中部的中部,前后径约

12 mm,左右宽约 5 mm。第三脑室前外侧有尾状核头和豆状核壳,其后方的横行纤维为前连合,向外侧连于两颞叶。第三脑室后方的中线上有中脑水管的断面。中线两侧由前向后可见大脑脚底、黑质、红核及下丘的断面。另外,豆状核壳外侧由内向外依次可见外囊、屏状核、最外囊、岛叶、外侧沟及其内的大脑中动脉断面,再向外为颞盖,其前部为颞上回,后部为颞中回。下丘后方及两侧为四叠体池,宽约 6 mm。池外侧颞叶内出现侧脑室下角,下角底壁上的隆起为海马,其前方似鸭嘴状的突起为海马伞的断面。海马向后内突出的脑回为海马旁回。在后部(四叠体池后方的部分),下丘后方有小脑蚓,小脑蚓两侧为“V”形的小脑幕断面,幕后方为直窦、大脑镰及上矢状窦。大脑镰两侧由内向外依次有枕颞内侧回、枕颞沟及枕颞外侧回。

(五) 头部第 9 水平断面

特点:为通过视交叉的平面。

在前部(视交叉之前的部分),视交叉为横行的条状结构。正中线前端有鸡冠,后端有交叉池,两侧为直回、眶回。鸡冠前外侧可见额窦,眶内可见眼球、眶脂体和部分眼外肌。在中部,主要显示鞍上池结构。鞍上池位于蝶鞍上方,由前方的交叉池、后方的脚间池和桥池前部组成。池内前部可见视交叉,两侧有颈内动脉、大脑中动脉及后交通动脉。在视交叉和脑桥基底部分之间自前向后依次有漏斗、乳头体、鞍背、基底动脉和动眼神经等。在后部(鞍背后方、小脑幕切缘的内侧),主要结构为脑桥和小脑的断面。脑桥被盖部后方的腔隙为第四脑室的上部。大脑后动脉在脑桥两侧从前向后绕行。脑桥后方为小脑半球和蚓部。蚓部后方为直窦汇入窦汇处,向两侧为横窦。在两侧部(蝶鞍和小脑幕外侧部分),主要为大脑颞叶、侧脑室下角及其内侧的海马旁回与钩,小脑后方有部分枕叶皮质与颞叶相连。

(六) 头部第 10 水平断面

特点:此断面平视神经和小脑中脚。

在前部(蝶鞍之前的部分),主要结构是鼻腔和眶腔。鼻腔中部是鼻中隔,鼻中隔与筛窦之间的狭窄裂隙为鼻道上部。眶腔前部是眼球,眼球内有晶状体。眼球后方有长条状的视神经,其内、外侧分别为内直肌和外直肌,视神经与眼外肌之间填充眶脂体。在中部(前床突和鞍背之间),前床突内侧有颈内动脉断面,蝶鞍内有垂体。蝶鞍两侧有海绵窦,动眼神经和滑车神经穿行其中。在后部(鞍背和斜坡后方、两侧小脑幕之间),脑桥位于后部的前份,脑桥基底部分与斜坡之间为桥池,基底沟内有基底动脉。三叉神经根位于脑桥基底部分与小脑中脚连接处。小脑半球占据后部的大部分,两半球之间的狭窄部为蚓部。第四脑室由脑桥被盖部、小脑蚓部和两侧的小脑中脚围成,其前后径约 16 mm,左右径约 14 mm。

齿状核位于第四脑室后外方的小脑髓质内,核门朝向前内方,紧邻第四脑室,故此核出血易入第四脑室。在两侧(即蝶鞍两侧和小脑幕前外方的部分),侧脑室下角已消失,可见颞叶下部,颅骨外侧有颞肌。

(七) 头部第 11 水平断面

特点:为通过眶耳线的断面。

在前部(蝶窦以前的部分),主要结构为鼻腔和左、右眶腔。正中线上为鼻中隔。鼻腔外侧壁后部和前部分别有上鼻甲和中鼻甲,鼻甲外侧为筛窦。眶腔在鼻腔外侧,呈尖向后的三角形,底部有眼球下壁。眶后部有眶脂体、眼外肌及眼静脉等。在中部(蝶窦及其两侧的部分),蝶窦多为左、右两腔,少有三腔者。蝶窦两侧为颞极下部。颞叶和蝶窦之间可见三叉神经节断面,在该节内侧可见颈内动脉位于破裂孔中。颞骨后外有前后走行的颞肌断面。在后部(颞骨岩部后方的颅后窝),颞骨岩部断面上可见内耳道及其内的迷路动脉、面神经和前庭蜗神经。内耳道后外方的骨性空腔为中耳鼓室,其后方为乳突小房。颞骨岩部内侧半后方与脑桥和小脑绒球之间的间隙为脑桥小脑三角池,池内可见面神经、前庭蜗神经和迷路动脉斜向前外穿入内耳道,该池是听神经瘤好发部位。在脑桥基底沟内可见基底动脉。延髓后部的小孔为第四脑室下部。延髓后外侧有绒球和小脑半球,两小脑半球间为小脑蚓。乙状窦位于小脑半球外侧和乳突小房后方。

(八) 头部第 1 冠状断面

特点:通过鸡冠前部,是最前方的一个断面。

在上部(颅腔内),正中线上为大脑镰,上端连上矢状窦,下端连于鸡冠。鸡冠两侧的筛板与额叶下面之间有嗅球。大脑镰两侧为大脑半球额极的冠状断面,断面上部为额上回,下部为额中回。

在下部,眶腔内可见眼球后半及其周围的眼外肌和眶脂体。眼球内侧有内直肌,内上方为上斜肌,上方为上直肌及上睑提肌,外侧有外直肌,外上方有泪腺,下方有下直肌和下斜肌。眼球和眼外肌之间充满眶脂体。上斜肌的内侧隔以薄的骨板邻额窦,内直肌的内侧隔以更薄的骨板邻筛窦。在鼻腔中间有鼻中隔,向右弯曲,居正中矢状位者少见。鼻中隔上部为筛骨垂直板,鼻中隔两侧为左、右鼻道。鼻腔外侧壁自上而下有中鼻甲、中鼻道、下鼻甲及下鼻道。中鼻甲自筛板垂向下方,其外下为中鼻道,内有筛泡。筛泡下方有下鼻甲,呈钩状。下鼻甲下方为下鼻道。鼻腔下部两侧有上颌窦,高约 40 mm,左右径约 30 mm。此窦上壁为眶下壁,壁内有眶下管、眶下神经及血管。鼻腔上部的外上方有额窦和筛窦。在口腔内,上方有硬腭,下方是下颌骨断面,中间为舌的断面,两侧有颊肌和口轮匝肌。

(九) 头部第 2 冠状断面
特点: 此断面通过鸡冠后部。

在上部, 大脑镰上、下端连接结构同第 1 断面。在大脑半球外侧面上, 除额上、中回外, 又出现额下回。半球内侧面中部出现了扣带回和大脑前动脉的分支, 半球底面靠近筛板上方有嗅束和嗅沟, 嗅沟的内侧为直回, 外侧为眶回。在下部, 眶腔内已无眼球, 视神经出现, 居眶的中央, 为圆形白色的断面, 其周围有硬脑膜包绕。视神经内侧自内上向下依次为上斜肌、内直肌和下直肌。视神经上方为上直肌、上睑提肌。在上睑提肌和眶上壁骨膜之间有额神经, 上直肌下方及内侧有眼动脉和眼上静脉。视神经外侧有外直肌和泪腺。诸结构之间填充眶脂体。眶外侧壁外侧有颞肌。鼻腔主要结构同前一断面, 但额窦消失。口腔的主要结构亦同前一断面, 下壁出现了颏舌肌和二腹肌前腹。

(十) 头部第 3 冠状断面
特点: 此断面位于腭胝体膝前方。

在上部, 大脑纵裂上部有大脑镰, 其上端连上矢状窦。大脑镰两侧有大脑半球的额叶。额叶上外侧面有额上回、额中回及额下回, 内侧面中部有扣带回及大脑前动脉, 下面内侧有直回、嗅沟, 外侧有眶沟和眶回。

在下部, 眶腔内中央有视神经, 周围有硬膜和硬膜下隙。视神经内侧有上斜肌和内直肌, 内下有下斜肌, 上方有上直肌和上睑提肌, 外侧有外直肌。上直肌下方内、外侧有眼动脉及其分支。上睑提肌上方有额神经。外直肌内侧有展神经和睫状神经节。下直肌外下方有眼下静脉和动眼神经下支。眶外侧有纵行的颞肌。鼻腔中线上为鼻中隔, 上窄下宽。鼻腔外侧壁上, 上鼻甲很小, 中鼻甲先向上突起然后再向下弯曲, 下鼻甲仍呈钩形。每个鼻甲的下方为相应的鼻道, 总鼻道仍然是上部窄、下部宽。鼻腔两侧的上颌窦仍比较宽阔, 高 45 mm, 宽 15 mm。筛窦位于上、中鼻甲与眶内侧壁之间。眶腔和上颌窦外侧有颞肌、颧弓及咬肌的断面。口腔内, 上壁为硬腭, 形态与第 2 冠状断面相似。下壁两侧有下颌骨体的断面, 其中央有下颌管及下牙槽神经、血管。下颌骨体断面之间自上而下依次有颏舌肌、颏舌骨肌、下颌舌骨肌及二腹肌前腹的断面。颏舌肌、颏舌骨肌两侧与下颌骨之间有舌下腺的断面。口腔两侧壁为颊黏膜和颊肌, 颊肌外侧有颊脂体和降口角肌。舌的断面位于口腔中央, 易于辨认。

(十一) 头部第 4 冠状断面
特点: 腭胝体膝和侧脑室前角的断面。

在上部, 颅腔断面除颅前窝外, 颅中窝前部开始出现。大脑半球断面中可见腭胝体膝和侧脑室前角。颅前窝内, 上矢状窦和大脑镰位于大脑纵裂内。由于大脑前动脉主干是从腭胝体膝的下、前及背侧绕行, 故在腭胝体膝的上、下方都

可见到大脑前动脉的断面。在胼胝体膝上方有扣带回和扣带沟。大脑半球上外侧面和底面的结构同第3冠状断面。在胼胝体膝两侧白质中三角形的腔隙为侧脑室前角的断面。颅中窝在鼻腔两侧颅前窝的下方,显露出颞极。在下部,眶尖位于颞极内侧和鼻腔上外侧。眶尖内侧白色的卵圆形断面即视神经,其外下方可见眼动脉和眼上静脉。眼动脉外侧有滑车神经、动眼神经、眼神经及展神经等。眶尖内侧有蝶窦,内下方有筛窦。鼻腔位于下部中央,鼻中隔已近垂直位,说明鼻中隔偏曲主要出现在鼻中隔前部。鼻腔外侧壁上有上、中、下鼻甲及上、中、下鼻道,上鼻甲外侧为筛窦。鼻腔外侧有上颌窦的后壁。上颌骨外侧有颞肌、下颌支、颧弓及咬肌等。在颞肌内侧与翼内肌之间有上颌动脉。口腔顶壁和下壁基本结构与第3冠状断面相同。舌下腺内侧有舌下动、静脉。颊肌外侧有颊动、静脉及颊神经等。

(十二) 头部第8冠状断面 特点: 为经外耳道的断面。在上部,以小脑幕为界分为上、下两部分。在小脑幕上方,大脑纵裂内有大脑镰,其上端连上矢状窦,下端抵胼胝体。半球内侧面有大脑前动脉及其分支、扣带回及扣带沟,此沟上方有中央旁小叶。半球上外侧面自上而下可见中央前回、中央后回、顶上小叶及顶下小叶的缘上回。额、颞叶之间为大脑外侧沟,沟内有大脑中动脉及其分支。外侧沟下方为颞叶,其外侧面自上向下依次有颞上回、颞中回及颞下回,颞上回上面面向外侧沟伸入的部分为颞横回。颞叶底面自外向内有枕颞外侧回、枕颞内侧回和海马旁回等。在颞叶内,海马旁回上方有一狭窄的裂隙为侧脑室下角,其底壁上有与海马旁回相连的海马。脑桥与海马旁回之间可见大脑后动脉的断面。在中线上,透明隔上端连胼胝体下面,下端连穹窿体,其下方为第三脑室。透明隔两侧的腔隙为侧脑室中央部,其顶壁为胼胝体,下壁为背侧丘脑,内侧壁为透明隔和穹窿体,外侧壁为尾状核体。中线上第三脑室呈上窄下宽的裂隙,上下径(高)为12 mm。背侧丘脑位于第三脑室侧壁,丘脑下方有红核,其下方为黑质。底丘脑核位于红核的外上方。尾状核和丘脑外侧的白质板为内囊,内囊外侧为豆状核,豆状核外侧诸结构同第7断面。在小脑幕下方,主要结构有脑桥、小脑中脚及延髓。三叉神经根附着在脑桥基底部与小脑中脚连接部。脑桥断面内呈倒“八”字形的锥体束向下进入延髓的锥体。脑桥下方连延髓,其前方中线两侧有椎动脉断面,此动脉直径约5 mm。脑桥小脑三角池内可见面神经、前庭蜗神经和迷路动脉向外穿入内耳门。

在下部,代表性结构有颞骨岩部、寰枕关节及寰枢关节等。颞骨岩部内,中部有中耳鼓室,呈不规则的腔隙,鼓室外侧壁有鼓膜,内侧壁有3个半规管的断面。鼓室内前方有颈动脉管及颈内动脉,内下方有颈内静脉,此静脉内侧有舌咽

神经、迷走神经及副神经。颞骨岩部内侧与枕骨基底部相连接,枕骨髁与寰椎上关节面构成寰枕关节。齿突断面如子弹头状位于寰椎两侧块之间,齿突两侧有寰枢关节,此关节外侧有颈内动脉及静脉。颈内静脉外侧有腮腺,两者之间为二腹肌后腹断面。

(十三) 头部第 6 矢状断面
特点: 此断面主要显示颅脑正中线上诸结构,如: 大脑镰、胼胝体、穹窿、脑室系统、视交叉、垂体、松果体及脑干等。

在颅内,小脑幕和胼胝体上方,大脑半球内侧面的沟、叶、回及血管显示清晰,可见中央沟、扣带沟、胼胝体沟、顶枕沟和距状沟等,借助脑沟可确认出额上回、中央旁小叶、楔前叶、楔叶、扣带回及舌回等。还可见大脑前动脉及其分支。

在胼胝体下方,可见胼胝体分为嘴、膝、干和压部,胼胝体前后长约 73 mm,膝部厚约 15 mm,干部(体部)厚约 8 mm,压部厚约 11 mm。透明隔位于胼胝体与穹窿之间。室间孔位于穹窿柱与背侧丘脑前部之间。穹窿体沿背侧丘脑和胼胝体之间向后下外续于穹窿脚。室间孔前方有前连合,丘脑下沟位于室间孔和中脑水管之间。丘脑下沟后上有丘脑间黏合。前连合前方的胼胝体嘴与视交叉间的薄板样结构为终板。穹窿体后部的胼胝体与穹窿连合之间的间隙称穹窿室。大脑大静脉和前方的松果体周围的腔隙为大脑大静脉池,该池经胼胝体压部下面向前上通向间位帆池,向下延续为四叠体池。丘脑和下丘脑内侧面为第三脑室,该室借丘脑下沟分为上、下部。乳头体前下方有视交叉、漏斗和灰结节,后方为中脑大脑脚。乳头体下方至脑桥前上缘间为脚间池,池内有动眼神经和血管。视交叉周围有交叉池,上下径约 10 mm,前后径约 12 mm,影像学上把脚间池和交叉池合称为鞍上池。脑桥基底部与枕骨斜坡间为桥池,其上下径约 30 mm,前后径平均为 5 mm。桥池内可见沿基底沟上行的基底动脉。

在小脑幕下方,小脑幕自横窦沟向前达胼胝体压部后下方,与水平面成 45 度角。大脑镰与小脑幕连接处成直窦,向后下汇入窦汇。小脑位于幕下方,小脑半球前下突出部分为小脑扁桃体。在枕骨大孔上方的延髓与小脑之间为小脑延髓池,前后径约 35 mm,上下径约 12 mm。小脑与小脑幕之间为小脑上池,向前上通四叠体池。四叠体池位于中脑背面的上、下丘后方,前后径约 20 mm,上下径约 20 mm。脑桥、延髓背侧的凹窝为菱形窝,小脑前下面与菱形窝构成第四脑室,向上通中脑水管,向下通脊髓中央管。第四脑室的脑脊液借正中孔和两外侧孔通蛛网膜下隙。

在颅外,椎体前缘的前方,主要由鼻腔、口腔及咽腔构成。鼻腔内可见部分鼻中隔和鼻腔外侧壁结构。鼻腔上方的额骨内有额窦,后上方的蝶骨体内有蝶

窦,蝶窦前后径约 18 mm,上下径约 30 mm。口腔顶壁前部为硬腭,后部为软腭。口腔下部有舌,舌前下方与下颌骨之间有舌下腺。口底肌有颏舌骨肌和下颌舌骨肌。舌根与会厌连接处下方的圆形骨断面为舌骨体。咽腔位于鼻腔、口腔之后,脊柱之前,为前后扁的肌性管道。鼻腔后方为鼻咽,可见咽隐窝、咽鼓管圆枕、咽鼓管咽口及咽扁桃体。口腔后方为口咽,喉腔后方为喉咽,舌根后方邻会厌。

在椎体前缘的后方,主要结构有椎管及项肌。椎体前方有头长肌、颈长肌及前纵韧带。枢椎椎体与第 3 颈椎体之间有第一椎间盘,向下依此类推。椎管内 有硬脊膜、脊髓及颈神经根等。寰椎后弓与枕骨之间有头后小直肌,后下方有头 半棘肌。

练习题

一、选择题

1. 关于豆状核错误的是()

- A. 位于岛叶的深部,背侧丘脑的外侧
- B. 外侧邻外囊,内侧邻内囊
- C. 水平切面分 3 层,最外层是壳,内侧两层是苍白球
- D. 苍白球称新纹状体,尾状核和壳核称旧纹状体
- E. 其与背侧丘脑、尾状核之间的白质板称内囊

2. 内囊()

- A. 是尾状核、背侧丘脑、屏状核之间的白质层
- B. 每侧内囊自前向后依次为:前肢,后肢,膝
- C. 在水平切面上,两侧内囊呈尖向内的“><”形
- D. 是上行的纤维束构成的
- E. 后肢血栓或出血往往导致截瘫症状

3. 不属于脑室系统的是()

- A. 侧脑室
- B. 第三脑室
- C. 中脑水管
- D. 第四脑室
- E. 小脑延髓池

4. 不属于脑池的是()

- A. 桥池