

医学影像专业必修课考试辅导教材

供医学影像专业用

梳理教材知识体系 精讲重点难点考点 揭示名校命题规律

人体断面解剖学

主编 隋鸿锦 徐 飞



 科学技术文献出版社

医学影像专业必修课考试辅导教材
供医学影像专业用

人体断面解剖学

主 编 隋鸿锦 徐 飞
副主编 韩 卉 余安胜 金东洙
编 委 (按姓氏笔画为序)
于胜波 李 岩 刘绍壮
余安胜 金东洙 徐 飞
隋鸿锦 韩 卉
绘 图 彭 奇 丛 杰

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

人体断面解剖学/隋鸿锦 徐飞主编. -北京:科学技术文献出版社,2006.4
(医学影像专业必修课考试辅导教材)

ISBN 7-5023-5265-1

I. 人… II. ①隋…②徐… III. 人体解剖学:断面解剖学-医学院校-教材 IV
. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 021799 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)58882909,(010)58882959(传真)
图书发行部电话 (010)68514009,(010)68514035(传真)
邮 购 部 电 话 (010)58882952
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 薛士滨
责 任 编 辑 付秋玲
责 任 校 对 唐 炜
责 任 出 版 王杰馨
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 富华印刷包装有限公司
版 (印) 次 2006 年 4 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 787×1092 16 开
字 数 227 千
印 张 8.25
印 数 1~5000 册
定 价 12.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书根据人民卫生出版社出版,姜树学主编的《人体断面解剖学》和高等教育出版社出版,刘树伟主编的《断层解剖学》两部教材编写而成。全书共分 10 部分,包括绪论、头部、耳、颈部、胸部、腹部、盆部、四肢部、脊柱区和模拟试题。绪论、第 1~第 8 章每个章节分为五个部分,即教学大纲要求、重点及难点、典型试题分析、习题和答案。

本书使用对象以普通高校影像本科生及研究生为主,可以作为医学院校学生参加结业考试以及报考研究生的指导用书,也可以作为教师教学辅导用书和临床影像学医师参加医师资格考试以及晋升等考试的参考用书。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

前言

随着临床影像学新技术的不断涌现和迅速普及,作为影像学诊断技术所必不可缺的形态学基础学科——人体断面解剖学也日益得到重视和普及。为了适应时代不断发展的需求,近年来,许多医学院校相继开设了断面解剖学的课程,并先后出版了一些教材,但作为一门新兴的学科,如何进行教学和学习,并如何对教学和学习效果进行评价,还是一个需要在实践中不断探索的课题。

考试是进行教学评估的一项重要手段,可以比较客观地评价应试者的知识结构和能力。但目前对于许多教师和医学生而言,在进行考试准备的时候,还缺少一本能够方便教师教学,可以指导学生自学的考试辅导教材。编写一部《人体断面解剖学》(考试辅导教材)对于指导学生活学活用所学知识,并不断吸收新的知识,提高自学能力具有重要意义。

本书根据人民卫生出版社出版,姜树学主编的《人体断面解剖学》和刘树伟主编的《断面解剖学》两部教材编写而成。本书的试题是编写人员根据自身的教学实践自行设计,少量试题适当超出教材的范围,并尽可能地体现科学性和启发性。

本书共分10部分。绪论和第1~第8章每个章节分为五部分,即:教学大纲要求、重点及难点、典型试题分析、习题(单选、多选、填图、名词解释、问答)和答案。最后附有模拟试题(共2套)。单项选择题为每题有A、B、C、D、E 5个备选答案,只选一个最佳答案。多项选择题为每题有A、B、C、D、E 5个备选答案,选择两个或两个以上最佳答案。此外还有填图、名词解释、问答等题型。

本书尽可能从不同角度,运用不同的题型来考核学生对于教材中的重点内容的了解和掌握程度。使用对象以普通高校影像本科生及研究生为主,可以作为医学院校学生参加结业考试以及报考研究生的指导用书,也可以作为教师教学辅导用书和临床影像学医师参加医师资格考试以及晋升等考试的参考用书。

参加本书编写的单位和人员有大连医科大学隋鸿锦教授、徐飞教授、刘绍壮教授、

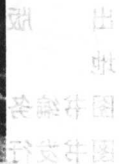


于胜波副教授、李岩讲师、付元山讲师、范凯讲师、张志宏讲师,安徽医科大学韩卉教授、庞刚讲师、孟庆玲讲师,延边大学医学院金东洙教授、李光昭教授,上海中医药大学余安胜教授、于波副教授、张黎声副教授等。

由于断面解剖学的教学历史还较短,经验和教训有限,同时限于编者的水平,本书必然会存在不妥,甚至错误之处,敬请广大读者和同仁批评指正。

隋鸿锦

SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTS PUBLISHING HOUSE





目 录



绪论	(1)
第一章 头部	(4)
第二章 耳	(33)
第三章 颈部	(41)
第四章 胸部	(50)
第五章 腹部	(66)
第六章 盆部	(85)
第七章 四肢部	(96)
第八章 脊柱区	(106)
模拟试题	(113)
人体断面解剖学模拟试题(一)	(113)
人体断面解剖学模拟试题(二)	(119)

绪 论

教学大纲要求

1. 掌握人体断面解剖学的定义和特点。
2. 熟悉人体断面解剖学的常用研究方法。
3. 了解人体断面解剖学的现状和发展前景。
4. 掌握人体断面解剖学的常用术语。
5. 了解人体断面解剖学的学习方法。

重点及难点

(一) 人体断面解剖学的定义和特点

人体断面解剖学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。属于应用解剖学的范畴。

人体断面解剖学具有以下特点:①在人体解剖结构保持原位的状态下,对解剖结构在断面上的位置以及二维空间关系进行展示;②可以通过追踪连续断面或计算机进行解剖结构的三维重建和定量分析;③是解剖学与影像学相结合而产生的边缘学科。

(二) 人体断面解剖学的常用研究方法

人体断面解剖学的主要研究方法有:①冷冻切片技术;②生物塑化技术;③图像三维重建技术;④激光共聚焦技术;⑤超声成像技术;⑥X线计算机断层成像(CT);⑦磁共振成像(MRI);⑧单电子发射计算机断层显像(SPECT);⑨正电子发射计算机断层显像(PET)。

(三) 人体断面解剖学的常用术语

1. 断面:是指断面标本的表面,也称做剖面或切面。
2. 横断面(水平面):即与水平面平行,将人体分成上、下两部分的断面。
3. 矢状面:按前后方向将分为左、右两部分的断面,与水平面垂直。正中矢状面是指通过人体正中,将人体分成左右相等的两部分的矢状断面。
4. 冠状面(额状面):同时垂直于矢状面和水平面,按左右方向将人体分成前、后两部分的断面。

典型试题分析

(一) 单项选择题

1. 人体断面解剖学主要研究内容是

A. 按人体各个系统进行形态结构等的叙述 B. 将人体分成若干个部分,阐述每一个局部有关结构的层次排列、局部位置及毗邻关系 C. 研究正常人体不同方位断面上的器官结构的形态、位置



及其相互关系 D. 研究正常人体功能活动规律的科学 E. 探索人体机械运动与体育动作的关系

答案:C

考点:对人体断面解剖学的定义的掌握 人体断面解剖学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。属于应用解剖学的范畴。

(二) 多项选择题

2. 人体断面解剖学的主要研究方法有

- A. 冷冻切片技术 B. 生物塑化技术 C. X线计算机断层成像(CT) D. 磁共振成像(MRI)
E. 基因工程技术

答案:ABCD

考点:对人体断面解剖学的主要研究方法的了解。人体断面解剖学的主要研究方法有:①冷冻切片技术;②生物塑化技术;③图像三维重建技术;④激光共聚焦技术;⑤超声成像技术;⑥X线计算机断层成像(CT);⑦磁共振成像(MRI);⑧单电子发射计算机断层显像(SPECT);⑨正电子发射计算机断层显像(PET)。

习题

(一) 单项选择题

1. 人体断面解剖学主要研究内容是

- A. 按人体各个系统进行形态结构等的叙述 B. 将人体分成若干个部分,阐述每一个局部有关结构的层次排列、局部位置及毗邻关系 C. 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 D. 研究正常人体功能活动规律的科学 E. 探索人体机械运动与体育动作的关系

2. 下列关于“断面”的描述,哪项是正确的

- A. 通过CT或MRI获得图像 B. 具有一定的厚度 C. 是指切割标本的表面,也叫做剖面 D. 是根据超声波回声的强弱,用明暗不同的光点在屏幕上构成的声像图 E. 以上均正确

3. 下列关于冠状面的描述,哪项是错误的

- A. 又称做额状面 B. 垂直于矢状面 C. 按左右方向将人体分成前、后两部分 D. 将人体分成上、下两部分 E. 垂直于水平面

4. CT和MRI等先进技术是在何年代引进我国的

- A. 19世纪初期 B. 20世纪初期 C. 20世纪60年代 D. 20世纪70年代 E. 20世纪80年代

5. 生物塑化技术的塑化过程不包括

- A. 固定 B. 脱水 C. 真空浸渍 D. 硬化处理 E. 冷冻

(二) 多项选择题

1. 断面解剖学的服务对象包括

- A. 影像诊断学 B. 介入放射学 C. 超声诊断学 D. 显微外科学 E. 数字化虚拟人

2. 冷冻切片技术的基本步骤包括

- A. 选材 B. 固定 C. X线标记、画线 D. 冷冻、切制 E. 硬化

(三) 名词解释

1. 正中矢状面 2. 断层



(四)问答题

1. 人体断面解剖学的定义和特点。
2. 人体断面解剖学的常用研究方法。

答题要点

(一)单项选择题

- 1.C 2.C 3.D 4.D 5.E

(二)多项选择题

1. ABCDE 2. ABCD

(三)名词解释

1. 矢状面是指按前后方向将分为左、右两部分的断面,与水平面垂直。正中矢状面是指通过人体正中,将人体分成左右相等的两部分的矢状断面。

2. 断层是指根据研究目的沿某一方向所作的具有一定厚度的切片或扫描,切片所得结果称断层标本,扫描所得结果称断层图像。

(四)问答题

1. 人体断面解剖学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。属于应用解剖学的范畴。

人体断面解剖学具有以下特点:①在人体解剖结构保持原位的状态下,对解剖结构在断面上的位置以及二维空间关系进行展示;②可以通过追踪连续断面或计算机进行解剖结构的三维重建和定量分析;③是解剖学与影像学相结合而产生的边缘学科。

2. 人体断面解剖学的主要研究方法有:①冷冻切片技术;②生物塑化技术;③图像三维重建技术;④激光共聚焦技术;⑤超声成像技术;⑥X线计算机断层成像(CT);⑦磁共振成像(MRI);⑧单电子发射计算机断层显像(SPECT);⑨正电子发射计算机断层显像(PET)。

(隋鸿锦)

第一章

头 部

教学大纲要求

1. 了解头部的境界和分部。
2. 熟悉头部的标志性结构。
3. 掌握头部断层解剖学的常用基线。
4. 掌握头部各水平断面的关键结构及主要结构的形态特点、演变情况。
5. 掌握颅内主要结构在头部各冠状断面上的位置和形态。
6. 掌握颅内主要结构在头部各矢状断面上的位置和形态。
7. 掌握脑血管的特点。
8. 掌握脑动脉系统的组成。
9. 掌握颈内动脉的起源、走行、分段、主要分支及分布范围。
10. 掌握椎动脉的起源、分段及颅内段的主要分支和分布范围。
11. 掌握基底动脉的主要分支及分布范围。
12. 掌握大脑动脉环的组成、位置和功能。
13. 熟悉大脑静脉组成和回流途径;大脑浅静脉、大脑深静脉的名称及收集范围;脑底静脉环的构成。
14. 熟悉脑室系统的组成;脑室横断面、冠状断面和矢状断面的形态特点和容量。

重点及难点

(一)大脑

1. 大脑外形

(1)大脑的分叶:在大脑上外侧面上借中央沟、外侧沟、顶枕沟和枕前切迹将大脑分为额叶、顶叶、颞叶和枕叶以及位于外侧沟深面的岛叶,共5个叶。

(2)主要沟回:额叶有中央前沟、额上沟、额下沟、中央前回、额上回、额中回、额下回。顶叶有中央后沟、顶内沟、中央后回、顶上小叶、顶下小叶(缘上回、角回)。颞叶有颞上沟、颞下沟、颞上回、颞中回、颞下回和颞横回。大脑半球内侧面有胼胝体沟、扣带沟、顶枕沟、距状沟、扣带回、中央旁小叶、楔前叶、楔叶、舌回、海马旁回、海马、钩等。

2. 大脑的内部结构

(1)基底核:包括尾状核、豆状核、屏状核和杏仁体。尾状核和豆状核合称纹状体,尾状核和壳为新纹状体,苍白球为旧纹状体。

(2)白质:包括联络纤维、联合纤维(胼胝体、前联合、穹窿联合)和投射纤维。投射纤维绝大多数经过内囊。内囊是位于尾状核、背侧丘脑和豆状核之间的白质投射纤维,分为内囊前肢(前脚)、内囊后肢(后脚)和内囊膝,有重要纤维通过,血栓或出血会出现“三偏综合征”。



(二) 脑室

包括侧脑室、第三脑室、第四脑室,有的个体还有第五、第六脑室。侧脑室、第三脑室、第四脑室内有脉络丛,可产生脑脊液。

(三) 脑池

蛛网膜下隙在脑的沟、裂等处扩大形成蛛网膜下池,也称脑池。较重要的脑池有小脑延髓池、桥池、脑桥小脑三角池、脚间池、环池、四叠体池、交叉池、终板池、鞍上池、大脑大静脉池、间位帆池、大脑外侧窝池和小脑上池等。

(四) 脑的血管

1. 脑的动脉:脑的动脉主要来源于颈内动脉和椎动脉。

(1)颈内动脉:起自颈总动脉,其行程分为颅外段(颈段)和颅内段。颅内段在血管造影上分为 C5 段(颈动脉管段、岩鼓段)、C4 段(海绵窦段)、C3 段(前膝段或虹吸段)、C2 段(交叉池段回床突上段)和 C1 段(后膝段或终段)5 段,主要发出眼动脉、大脑前动脉、脉络丛前动脉、后交通动脉和大脑中动脉。

1)大脑前动脉:自颈内动脉发出后水平向前内进入大脑纵裂后,在额叶内面上行,继续绕胼胝体后行,造影时分为 A1 段(水平段)、A2 段(上行段)、A3 段(膝段)、A4 段(胼周段)和 A5 段(终段)5 段,主要发出内侧豆纹动脉、额底内侧动脉、额前内侧动脉、额中内侧动脉、额后内侧动脉、胼周动脉和楔前动脉。

2)大脑中动脉:是颈内动脉的延续,位大脑外侧窝池内,向外上方行于岛叶表面。造影时分为 M1 段(水平段或眶后段)、M2 段(岛叶段)、M3 段(侧裂段)、M4 段(分叉段)和 M5 段(角回动脉)5 段。主要分支有外侧豆纹动脉、额底外侧动脉、额顶升支(中央前沟动脉、中央沟动脉和中央后沟动脉)、额前动脉、颞中动脉、顶后动脉、角回动脉和颞后动脉。

(2)椎动脉:发自锁骨下动脉,上行穿经第 6~第 1 颈椎横突孔,继行于椎动脉沟内,经枕骨大孔入颅,至延髓脑桥沟平面两侧汇合成基底动脉。可分为 V1 段(横突孔段)、V2 段(横段)、V3 段(寰椎段)、V4 段(枕骨大孔段)和 V5 段(颅内段)5 段。椎动脉颅内段的主要分支有脑膜支、脊髓前动脉、脊髓后动脉、延髓动脉和小脑下后动脉。

(3)基底动脉:由两侧椎动脉合成经脑桥基底沟上行,至脑桥上缘分为左右大脑后动脉。主要分支有小脑下前动脉、脑桥动脉、小脑上动脉和大脑后动脉。

大脑后动脉:为基底动脉的终支,跨动眼神经上方,绕鞍上池后外侧角和环池后行至小脑幕上方,再经胼胝体压部下方进入距状沟。造影时可分为 P1 段(水平段或交通前段)、P2 段(纵行段或环绕段)、P3 段和 P4 段 4 段。主要分支有丘脑后穿动脉、脉络丛后外侧动脉、颞下动脉、顶枕动脉、距状沟动脉和胼周动脉。

2. 脑的静脉:分为浅、深两种。浅静脉主要有大脑上静脉、大脑中静脉和大脑下静脉,位于大脑表面,收集大脑皮质和皮质深面髓质的血液,分别注入附近的硬膜窦。深静脉收集大脑深部髓质、基底神经核、间脑后部及脑室脉络丛等处的静脉血,特点是血液从周围流向中央,最后集中汇流至大脑大静脉,向后与下矢状窦共同汇入直窦。

(五) 头部的水平断面

头部断面解剖常用的基线包括 Reid 基线、毗耳线、上眶耳线和联合间线,在临床上经过上述基线的颅脑扫描均称为轴位扫描。头部水平断面根据显示结构及其位置毗邻关系和连续断层特点可分为上部、中部和下部 3 部分。必须注意每个断面均从其下面展示内容。

头上部的水平断面一般为胼胝体以上的部分,此部主要显示大脑半球上缘至侧脑室中央部上方



的一些结构。包括大脑镰、上矢状窦、额叶和顶叶上部的脑回(额上、中、下回,额内侧回、中央旁小叶、扣带回、楔前叶、顶上小叶、顶下小叶的缘上回和角回)及脑沟(额上、下沟,中央沟、中央前、后沟,扣带回的缘支和中央旁沟)。学习中应注意上述结构的出现顺序。

头中部的水平断面从胼胝体出现至经眶耳线的水平断面,每个断层均可见到脑室。一般也可将胼胝体出现到消失的层面划为中部上段,此段均可以胼胝体为标志分为前、中、后三部。主要可显示连合纤维(胼胝体、穹隆连合和前连合),基底核(尾状核、豆状核的壳和苍白球、屏状核),内囊(前肢、膝和后肢),侧脑室(中央部、前角、后角、三角区、下角),第三脑室。主要脑回有额上-中-下回、缘上回、角回、颞横回、颞上、中回、扣带回和海马。头中部的水平断面的下段一般是从视交叉至眶耳线平面,此段的各断面可分为前部、中部、后部和两侧部,主要显示眶腔结构、鼻腔结构、颅中窝(颞叶)、蝶鞍区及海绵窦、颞骨岩部(内耳道、耳蜗、中耳、外耳道)、颅后窝(小脑、中脑、脑桥)。

头下部的水平断面是指眶耳线平面以下到第2颈椎椎间盘平面之间的部分,主要器官有鼻腔、口腔、咽、口腔腺、咀嚼肌、颅后窝及椎管内结构(小脑、延髓、脊髓等)和项部肌肉,另外,还有颞下颌关节、寰枕关节、寰枢关节、血管(颈内动静脉脉、颈外动静脉、椎动脉)后4对脑神经(舌咽神经、迷走神经、副神经和舌下神经)等。

(六)头部冠状断面

是以通过两侧外耳门的连线并与水平面相垂直的平面为标准平面,向前或向后每隔1cm作一断面。注意每个断面取其前面观展示内容。每个断面都可分为上、下两部分。上部为颅腔内容脑,应注意脑回的出现顺序及胼胝体、侧脑室、基底核、内囊、脑干、海马、小脑、大脑镰、小脑幕、硬膜窦的形态特点。下部为面部和颈部,包括眶腔(眼球、视神经、眼外肌、泪腺等)、鼻腔(鼻甲、鼻道、鼻旁窦—额窦、筛窦、上颌窦、蝶窦)、口腔(舌及其外在肌、颊、口腔腺:舌下腺、下颌下腺、腮腺)、咽、颈上段的神经血管和肌肉。

(七)头部矢状断面

是以通过前、后正中线作为正中矢状切面为标准断面,以正中矢状面向左、向右作连续矢状断面,每片厚1cm,按临床矢状位影像扫描显示方位要求取其左侧面观展示断面内容。每个断面均可分为上部的颅内部和下部的颅外部两部分。颅内部应注意脑回的出现顺序、内囊的形态,重点辨认中央前、后回、中央旁小叶、海马、海马旁回、中央沟、顶枕沟、距状沟、基底核、内囊、胼胝体、背侧丘脑、脑干、小脑脚、小脑扁桃体、脑室。颅外部重点观察颈部的肌肉和血管、口腔腺(腮腺、下颌下腺、舌下腺)、咀嚼肌(咬肌、颞肌、翼内肌、翼外肌)、眶腔(泪腺、眼球、眼外肌、视神经)、鼻腔(鼻甲、鼻道、鼻旁窦)、口腔(腭、舌、上-下颌、唇)和鼻咽结构(咽鼓管圆枕、咽鼓管咽口、咽隐窝、会厌)。

典型试题分析

(一)单项选择题

1. 在经胼胝体压部的水平断面(头部第6水平断面)上,下列叙述中错误的是

- A. 尾状核头与豆状核壳之间的为内囊前肢 B. 可明显区分内囊前肢、膝和后肢 C. 屏状核与壳之间为最外囊 D. 可见侧脑室三角区 E. 透明隔、穹隆柱分隔两侧侧脑室

答案:C

考点:本题是选择叙述中的错误,亦即5个备选答案中有4个是正确的,只有一个是错误的。经胼胝体压部的水平断面(头部第6水平断面)恰经侧脑室的三角区,透明隔和穹隆柱是侧脑室的前角内侧壁并将两侧的侧脑室分开。内囊是位于尾状核、背侧丘脑和豆状核(包括外侧的壳和内侧的苍白



球)之间的白质投射纤维,其中位于尾状核头与豆状核之间的是内囊前肢,有丘脑前辐射和额桥束通过,位于背侧丘脑与豆状核之间的是内囊后肢,二者之间的是内囊膝,有皮质核束通过。本断面切到了尾状核、壳和背侧丘脑,所以可以明显区分内囊前肢、膝和后肢。另外,位于壳和屏状核之间的是外囊,位于屏状核和脑岛之间的才是最外囊。

2. 在经下颌关节的冠状断面(第7冠状断面)上,大脑半球外侧面不能见到的结构是

A. 额上回 B. 颞下回 C. 中央前回 D. 中央后回 E. 缘上回

答案:E

考点:在经下颌关节的冠状断面(第7冠状断面)上,大脑半球外侧面能同时显示额叶、顶叶和颞叶的结构并且以中央沟和外侧沟分界,额叶上只能见到额上回和中央前回的一部分,顶叶也只能见到中央后回的一部分和顶上小叶,而颞叶上颞上、中、下回均可见。缘上回是围绕外侧沟末端的脑回并位于顶下小叶,此断面上外侧沟尚未消失,故不能见到缘上回。

3. 在经壳和侧脑室三角区的头部矢状断面(第4矢状断面)上,位于侧脑室三角区前方的灰质团块是

A. 苍白球 B. 壳 C. 丘脑枕 D. 尾状核 E. 屏状核

答案:C

考点:本题主要考核断面上重要结构的毗邻关系。在经壳和侧脑室三角区的头部矢状断面上,颅内结构在侧脑室三角区和侧脑室下角的前上方的是背侧丘脑,背侧丘脑的前方依次有内囊、苍白球、壳。

(二)多项选择题

4. 在经半卵圆中心的水平断面(头部第4水平断面)上,大脑半球内侧面的主要结构有

A. 额内侧回 B. 扣带回 C. 楔前叶 D. 距状沟 E. 楔叶

答案:ABCE

考点:断面结构的出现规律。半卵圆中心位于胼胝体上方的水平断面上,大脑髓质聚集的区域,常呈卵圆形,在MRI T₁加权图像上呈高信号区,在CT图像上则为低密度,故此断面辨认较容易。在大脑半球内侧面上,位于胼胝体上方的是扣带回,扣带回的上前方为额内侧回、中央旁小叶和楔前叶。顶枕沟从胼胝体后下方开始向上后行走将顶叶和枕叶分开,而距状沟则从胼胝体后下方开始呈弓形向后下行至枕叶后端。位于顶枕沟前方的是楔前叶、后方的是楔叶。此断面其实恰好切到扣带回的中部,所以在中线两侧中部的是扣带回,其前方是额内侧回,后方依次为楔前叶、顶枕沟和楔叶,而没有距状沟。

5. 在经壳和侧脑室三角区的头部矢状断面(第4矢状断面)上,位于小脑半球前方的结构是

A. 前庭蜗神经 B. 迷路动脉 C. 面神经 D. 上颌神经 E. 下颌神经

答案:ABC

考点:断面结构的位置关系。此断面显示的结构包括颅内结构和颅外结构,颅内结构又以小脑幕为界分为幕上部和幕下部。小脑半球位于幕下部,其前方是出入内耳道的结构即前庭蜗神经、面神经和迷路动脉。

习题

(一)单项选择题

1. 大脑半球上外侧面分为五个叶,其中不包括

A. 额叶 B. 顶叶 C. 颞叶 D. 枕叶 E. 楔叶



2. 不属于颞叶上的沟或回的是
A. 颞上沟 B. 颞下沟 C. 颞横回 D. 角回 E. 颞下回
3. 位于顶枕沟与距状沟之间的为
A. 楔前叶 B. 楔叶 C. 舌回 D. 中央旁小叶 E. 扣带回
4. 不属于基底核的是
A. 豆状核 B. 齿状核 C. 尾状核 D. 屏状核 E. 杏仁体
5. 属于旧纹状体的是
A. 豆状核 B. 壳 C. 尾状核 D. 苍白球 E. 屏状核
6. 胼胝体不包括
A. 胼胝体嘴 B. 胼胝体干 C. 胼胝体膝 D. 胼胝体压部 E. 胼胝体尾
7. 关于内囊错误的是
A. 是位于尾状核、背侧丘脑与豆状核之间的投射纤维 B. 位于尾状核与豆状核之间的为后肢
C. 内囊膝有皮质核束通过 D. 水平切面呈“><”形 E. 内囊前肢有丘脑前辐射
8. 侧脑室分部不包括
A. 前角 B. 中央部 C. 下角 D. 三角区 E. 后角
9. 第三脑室与第四脑室借下列何结构连通
A. 室间孔 B. 中脑水管 C. 正中孔 D. 外侧孔 E. 中央管
10. 关于第三脑室错误的是
A. 底由前向后依次为视交叉、漏斗、灰结节和乳头体 B. 前壁为前连合、穹隆柱及终板 C. 后壁自上而下依次为后连合、松果体、缢连合 D. 向前上借室间孔通侧脑室 E. 向后下借中脑水管通第四脑室
11. 关于脑桥小脑三角池错误的是
A. 前外侧为颞骨岩部的内侧面 B. 后界为小脑中脚和小脑半球 C. 内侧界为脑桥基底部下部和延髓上外侧部 D. 内有前庭蜗神经 E. 内有展神经
12. 脑池中最大者为
A. 小脑延髓池 B. 桥池 C. 脚间池 D. 交叉池 E. 鞍上池
13. 不在鞍上池内的是
A. 视交叉 B. 视束 C. 滑车神经 D. 大脑动脉环 E. 颈内动脉
14. 颈内动脉分支不包括
A. 大脑前动脉 B. 大脑中动脉 C. 大脑后动脉 D. 眼动脉 E. 脉络丛前动脉
15. 大脑前动脉的皮质支不包括
A. 眶动脉 B. 额极动脉 C. 旁中央动脉 D. 楔前动脉 E. 顶枕动脉
16. 额后动脉分布范围不包括
A. 扣带回 B. 额上回 C. 额中回上部 D. 额下回上部 E. 中央前回上 1/4
17. 发出分支分布于扣带回、中央旁小叶及中央前、后回上 1/4 的动脉是
A. 额前动脉 B. 额中动脉 C. 额后动脉 D. 旁中央动脉 E. 楔前动脉
18. 颈内动脉分支中最粗大的是
A. 大脑前动脉 B. 前交通动脉 C. 大脑中动脉 D. 大脑后动脉 E. 后交通动脉
19. 大脑中动脉分段中错误的是
A. M1 段即水平段或眶后段 B. M2 段即岛叶段 C. M3 段即侧裂段 D. M4 段即分叉段 E. M5 段为大脑中动脉的终支——顶后动脉
20. 外侧豆纹动脉供应豆状核、内囊和尾状核,该动脉发自大脑中动脉的哪段
A. M1 段 B. M2 段 C. M3 段 D. M4 段 E. M5 段



21. 基底动脉的终支是
A. 后交通动脉 B. 大脑后动脉 C. 大脑中动脉 D. 大脑前动脉 E. 前交通动脉
22. 不是基底动脉分支的是
A. 小脑下前动脉 B. 小脑下后动脉 C. 脑桥动脉 D. 小脑上动脉 E. 大脑后动脉
23. 关于大脑大静脉错误的是
A. 又称 Galen 静脉 B. 由左右大脑内静脉汇合而成 C. 注入上矢状窦 D. 在胼胝体的下方弯向后上 E. 沿途有胼胝体后静脉、枕静脉和基底静脉注入
24. 关于颅顶软组织错误的是
A. 皮肤厚 B. 浅筋膜中有纤维隔 C. 枕额肌之间为帽状腱膜 D. 腱膜下组织内有血管 E. 皮肤、浅筋膜和帽状腱膜合称“头皮”
25. 在经中央旁小叶的水平断面(头部第1水平断面)上,位于中央沟前方的脑回是
A. 中央前回 B. 额上回 C. 中央旁小叶 D. 中央后回 E. 顶上小叶
26. 在经中央旁小叶的水平断面上,位于中央沟末端、大脑镰两侧的是
A. 中央前回 B. 额上回 C. 中央旁小叶 D. 中央后回 E. 顶上小叶
27. 在经中央旁小叶的水平断面(头部第1、第2水平断面)上,见不到的结构是
A. 中央前回 B. 额上回 C. 中央旁小叶 D. 中央后回 E. 顶下小叶
28. 在经中央旁小叶的水平断面(头部第1、第2水平断面)上,描述错误的是
A. 大脑纵裂内有大脑镰 B. 大脑镰的两端是下矢状窦 C. 两侧都可见中央沟 D. 前方有中央前回、额上回 E. 后方有中央后回、顶上小叶
29. 在经中央旁小叶的水平断面(头部第1、第2水平断面)上,不能见到的脑沟是
A. 中央沟 B. 中央前沟 C. 外侧沟 D. 中央后沟 E. 中央旁沟
30. 在经顶内沟中份的水平断面(头部第3水平断面)上,对大脑半球内侧面的描述错误的是
A. 靠近中份是缘支 B. 靠近前份的是中央旁沟 C. 缘支与中央旁沟之间的是中央旁小叶 D. 中央旁小叶前面的是额上回 E. 中央旁小叶后面的是楔前叶、楔叶
31. 在经顶内沟中份的水平断面(头部第3水平断面)上,大脑半球外侧面中央沟之前不能见到的脑回是
A. 额内侧回 B. 额上回 C. 额中回 D. 额下回 E. 中央前回
32. 在经顶内沟中份的水平断面(头部第3水平断面)上,位于顶内沟外后的是
A. 顶上小叶 B. 顶下小叶 C. 楔前叶 D. 楔叶 E. 枕极
33. 角回的功能是
A. 听觉性语言中枢 B. 视觉性语言中枢 C. 躯体运动中枢 D. 躯体感觉中枢 E. 视觉中枢
34. 在经半卵圆中心的水平断面(头部第4水平断面)上,位于大脑镰两侧的是
A. 中央前回 B. 中央后回 C. 额中回 D. 扣带回 E. 角回
35. 在经半卵圆中心的水平断面(头部第4水平断面)上,顶下小叶的前部是
A. 楔叶 B. 楔前叶 C. 缘上回 D. 角回 E. 中央后回
36. 在经半卵圆中心的水平断面(头部第4水平断面)上,位于扣带回的外侧的是
A. 大脑镰 B. 中央前回 C. 中央后回 D. 缘上回 E. 辐射冠
37. 辐射冠由下列何者构成
A. 联络纤维 B. 连合纤维 C. 投射纤维 D. 扣带回 E. 胼胝体
38. 在经胼胝体干的水平断面(头部第5水平断面)上,叙述错误的是
A. 大脑纵裂内有大脑镰 B. 大脑半球内侧面可见扣带回、楔前叶和额内侧回等 C. 断面前部大脑半球外侧面可见额上、中、下回 D. 断面后部大脑半球外侧面可见缘上回和角回等 E. 断面后部大脑镰前端有上矢状窦、后端有下矢状窦