

人体解剖学复习指导

主编 高和实

大连出版社

或者自己编拟,灵活运用。局部解剖部分的复习题可作为横向联系和综合题应用。

选择题的解答方法:

A 型题 每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案,答题时只能选择一个切合题意的最佳答案。

K 型题 在每一试题后面,有①②③④四条备选答案,答案的组合规定为:

①②③ 均正确选 A

①③ 正确选 B

②④ 正确选 C

④ 正确选 D

①②③④ 均正确选 E

改错题为每题只有一处错误。解答时将错处划掉,改为正确的内容。

第三部分为复习参考答案。

本书由大连大学医学专科学校解剖教研室部分教师参加编写,因水平有限,时间仓促,其缺点和错误在所难免,有待于在使用过程中不断修正完善。

编者

1993 年 12 月

编写说明

《人体解剖学》是医学生必修的一门重要基础课。但由于内容繁多,学习和掌握本学科的知识有较大的难度。为帮助学生复习,培养学生分析问题和解决问题的能力,提高智能,根据医学专科学校《人体解剖学教学大纲》的要求,参照教材,编写了这本复习指导,供医学、口腔和护理等专业学生复习使用。

在编写过程中,本着少而精的原则,以重点和难点为主,既保证本学科的系统性、完整性和科学性,又注重突出基本理论、基本知识和基本技能的训练,避免学习形态学死背硬记的弊病。本书重点突出、通俗易懂、简明实用,对学生复习、系统自学和教师教学都会有较大的参考价值。

本书包括三部分内容。

第一部分为系统解剖学复习要点。按教材的章节顺序编排,以教学大纲规定的掌握内容,着重于结构特点方面进行扼要的叙述。对有些掌握内容,如骨点、肌的附着点及器官的形态等则不予赘述。在某些章节内对一些重点、难点和易发生错误的地方附有复习注意点和例题。例题均系判断形式,其他各型题在复习题部分均有,可自己选择反复练习。

第二部分为复习题。复习题分选择题(A型和K型两种)、填空题、改错题、名词解释和简答题五种类型。为减少篇幅,避免重复,但又考虑覆盖面,每种类型题,只写一两个有代表性的题目,作为示范。学生在复习时可从不同角度进行更改

目 录

第一部分 复习要点	(1)
绪论	(1)
一、人体解剖学的定义	(1)
二、人体解剖学的方位术语	(1)
第一章 运动系统	(1)
第一节 骨	(2)
一、概述	(2)
二、躯干骨	(3)
三、颅骨	(5)
四、四肢骨	(7)
第二节 骨连结	(8)
一、概述	(8)
二、躯干骨的连结	(9)
三、颅骨的连结	(10)
四、四肢骨的连结	(10)
第三节 肌肉	(13)
一、概述	(13)
二、头肌	(13)
三、颈肌	(13)
四、躯干肌	(14)
五、四肢肌	(16)
第二章 消化系统	(18)

第一节 消化管	(19)
一、口腔	(19)
二、咽	(20)
三、食管	(21)
四、胃	(21)
五、小肠	(21)
六、大肠	(22)
第二节 消化腺	(23)
一、肝	(23)
二、胆囊和胆道	(24)
三、胰	(24)
第三章 呼吸系统	(26)
第一节 呼吸道	(26)
一、鼻	(26)
二、喉	(26)
三、气管及主支气管	(27)
第二节 肺	(28)
一、肺的位置和形态	(28)
二、肺内支气管	(28)
第三节 胸膜	(29)
一、胸膜与胸膜腔的概念	(29)
二、壁胸膜的分部和胸膜隐窝	(29)
三、胸膜反折线的体表投影	(29)
第四节 纵隔	(30)
第四章 泌尿系统	(30)
第一节 肾	(30)
一、肾的形态	(31)
二、肾的位置和毗邻	(31)

三、肾的结构	(31)
四、肾的被膜	(31)
第二节 输尿管	(32)
一、输尿管的行程和分段	(32)
二、输尿管的狭窄	(32)
第三节 膀胱	(32)
一、膀胱的形态	(32)
二、膀胱壁的构造	(32)
三、膀胱的位置及毗邻	(32)
第四节 尿道	(33)
第五章 生殖系统	(33)
第一节 男性生殖器	(34)
一、内生殖器	(34)
二、外生殖器	(35)
第二节 女性生殖器	(37)
一、内生殖器	(37)
二、外生殖器	(39)
附：乳房	(39)
第三节 会阴	(40)
附：腹膜	(41)
一、腹膜与脏器的关系	(41)
二、腹膜形成的结构	(41)
第六章 内分泌系统	(43)
一、甲状腺	(44)
二、甲状旁腺	(44)
三、胸腺	(44)
四、肾上腺	(44)
五、垂体	(44)

六、松果体	(44)
第七章 脉管系统	(45)
第一节 心血管系统	(45)
一、心	(45)
二、动脉	(49)
三、静脉	(55)
第二节 淋巴系统	(60)
一、淋巴管道	(60)
二、淋巴器官	(61)
第八章 感觉器官	(62)
第一节 视器	(62)
一、眼球	(62)
二、眼副器	(65)
三、眼的血管	(65)
第二节 前庭蜗器	(66)
一、外耳	(66)
二、中耳	(66)
三、内耳	(67)
第九章 神经系统	(68)
第一节 中枢神经系统	(69)
一、脊髓	(70)
二、脑	(72)
三、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环	(80)
第二节 周围神经系统	(83)
一、脊神经	(83)
二、脑神经	(86)
三、内脏神经	(90)
第三节 中枢神经传导路	(93)

一、感觉传导路	(93)	
二、运动传导路	(97)	
第二部分 复习题		第三部分 参考答案
第一章 运动系统	(102)	(258)
一、选择题	(102)	(258)
二、填空题	(112)	(258)
三、改错题	(115)	(260)
四、名词解释	(116)	(261)
五、问答题	(116)	(262)
第二章 消化系统	(118)	(264)
一、选择题	(118)	(264)
二、填空题	(128)	(264)
三、改错题	(132)	(266)
四、名词解释	(134)	(268)
五、问答题	(134)	(269)
第三章 呼吸系统	(136)	(273)
一、选择题	(136)	(273)
二、填空题	(141)	(273)
三、改错题	(142)	(274)
四、名词解释	(143)	(275)
五、问答题	(143)	(275)
第四章 泌尿系统	(144)	(278)
一、选择题	(144)	(278)
二、填空题	(148)	(278)
三、改错题	(150)	(279)
四、名词解释	(150)	(279)
五、问答题	(150)	(280)
第五章 生殖系统 附乳房、会阴	(151)	(281)

一、选择题	(151)	(281)
二、填空题	(159)	(281)
三、改错题	(161)	(282)
四、名词解释	(162)	(283)
五、问答题	(162)	(284)
附:腹膜	(163)	(286)
一、选择题	(163)	(286)
二、填空题	(165)	(286)
三、改错题	(166)	(286)
四、名词解释	(166)	(287)
五、问答题	(166)	(288)
第六章 内分泌系统	(168)	(289)
一、选择题	(168)	(289)
二、填空题	(170)	(289)
三、改错题	(171)	(289)
四、名词解释	(171)	(290)
五、问答题	(171)	(290)
第七章 脉管系统	(172)	(291)
一、选择题	(172)	(291)
二、填空题	(185)	(291)
三、改错题	(188)	(293)
四、名词解释	(189)	(294)
五、问答题	(190)	(295)
第八章 感觉器官	(191)	(300)
一、选择题	(191)	(300)
二、填空题	(197)	(301)
三、改错题	(198)	(301)
四、名词解释	(198)	(302)

五、问答题	(198)	(302)
第九章 神经系统	(200)	(303)
一、选择题	(200)	(303)
二、填空题	(223)	(304)
三、改错题	(227)	(307)
四、名词解释	(231)	(310)
五、问答题	(231)	(313)
局部解剖	(235)	(320)
头颈部	(235)	(320)
胸部	(241)	(324)
腹部和盆部	(244)	(325)
四肢	(253)	(329)

第一部分 复习要点

绪 论

一、人体解剖学的定义

人体解剖学是研究人体形态结构的科学。

二、人体解剖学的方位术语

1. 解剖学姿势：身体直立，两眼向前方平视，上肢下垂，下肢并拢，手掌和足尖向前。

2. 方位术语：(略)。

3. 轴的术语：

(1)垂直轴：垂直于地平面，呈上下方向。

(2)矢状轴：前后方向的水平轴。

(3)冠状轴：左右方向的水平轴。

4. 切面术语：

(1)矢状面：前后方向将人体纵切为左右两部的切面，若矢状切面将人体分为左右相等的两半者，称为正中矢状切面。

(2)冠状面：左右方向，将人体纵切为前后两部的断面。

(3)水平面，水平方向，将人体横切为上下两部的断面。若以器官本身为准，沿长轴所作的切面为纵切面，与长轴垂直的切面为横切面。

第一章 运动系统

运动系统由骨、骨连结和骨骼肌三部分组成，对人体起支

持、保护和运动的作用。全身各骨由骨连结连在一起构成骨骼。在运动中骨是运动的杠杆,关节是运动的枢纽,骨骼肌则是运动的动力。前二者是被动部分,后者是能动部分。

第一节 骨

一、概述

成人全身骨共有 206 块。每块骨都是一个器官,具有一定的形态和功能,有丰富的脉管和神经,能不断的进行新陈代谢,具有修复再生和改建的能力。

(一)骨的形态分类

1. 长骨:呈长管状,中部细长称骨干或骨体,内有骨髓腔,两端膨大称为骺,表面光滑称为关节面,覆有关节软骨,如肱骨、股骨等。

2. 短骨:呈立方形,有多个关节面,如腕骨和跗骨。

3. 扁骨:呈板状,构成腔壁,如颅盖各骨和胸骨等。

4. 不规则骨:形态不规则,如椎骨和部分颅骨。

(二)骨的构造

骨由骨质、骨膜和骨髓等部分构成。

1. 骨质:由骨组织构成,分密质和松质。密质位于骨的表层,松质位于骨的内部。在扁骨中颅盖骨的密质则成为内、外板,其间介有松质骨,为板障。

2. 骨膜:是致密结缔组织构成的纤维膜,紧贴在骨的表面(关节面除外)和衬在髓腔面。含有丰富的血管、神经、淋巴管和骨原细胞等,对骨的营养、生长和感觉有重要意义。

3. 骨髓:分布于髓腔和松质内。分红骨髓和黄骨髓,红骨髓可以造血。黄骨髓是脂肪组织。胎儿和幼儿时期的骨髓都

是红骨髓；成年人髓腔内为黄骨髓，其它部位仍为红骨髓。

(三)骨的化学成分和物理特性

骨由有机物和无机物构成，幼年时期二者比例为 1 : 1，成人为 3 : 7，老年为 2 : 8。有机物使骨具有韧性和弹性，无机物使骨具有硬度和脆性。

复习注意点

1. 组成运动系统的结构中，骨不能说成骨骼，骨骼是指全身骨由骨连结构成的骨架，一块骨或一部分骨不能称为骨骼。

2. 属于长骨的一般中部细长，两端膨大，有髓腔，但细长的不一定是长骨，如肋骨。

3. 长骨干主要是密质，内部也有少量骨松质。

4. 骨表面不全部被骨膜包绕，关节面处覆有关节软骨，没有骨膜。

5. 骨髓是有年龄变化的，也可因体内状态的变化而发生变化，如在某些疾病的情况下，成人骨髓腔内的黄骨髓又可转变成红骨髓。

例题

1. 运动系统由骨骼、骨连结和骨骼肌三部分组成。

2. 长径大于横径较细长的骨为长骨。

3. 骨是由骨组织构成，包括骨质、骨膜和骨髓三部分。

4. 长骨两端表面为一薄层密质，骨髓腔的壁均为骨密质。

5. 红骨髓分布于骨髓腔和松质内，具有造血功能。

二、躯干骨

躯干骨包括椎骨、肋及胸骨。

(一)椎骨

在幼年期有 33~34 块，分为颈椎 7 块，胸椎 12 块，腰椎

5块,骶椎5块及尾椎4—5块。至成年5块骶椎结合成一块骶骨,4—5块尾椎也结合成一块尾骨,故成人一般为26块。

1. 椎骨的一般形态

椎骨的前方为椎体,后方为椎弓,二者围成椎孔,全部椎孔连成椎管。椎弓与椎体相连的部分较狭窄,称椎弓根,后部较宽称椎弓板。上、下两个相邻的椎弓根围成椎间孔。自椎弓发出7个突起,向后的一个称棘突,向两侧的称横突,向上和下的分别称上、下关节突。

2. 各部椎骨的主要特点

(1)颈椎横突上有横突孔。第一颈椎无椎体呈环形,又称寰椎。第二颈椎又称枢椎,椎体较小,上有齿突。第七颈椎又称隆椎,棘突最长,是辨认椎骨数目的标志。

(2)胸椎椎体后外侧上、下缘各有一个肋凹,横突末端前面有横突肋凹。

(3)腰椎棘突呈板状。

(4)骶骨由5个骶椎融合而成,呈三角形。

(二)肋

肋包括肋骨和肋软骨两部分。上七对肋骨各自借肋软骨与胸骨相连,称真肋。下五对与胸骨不直接相接,称假肋。其中第8~10对肋软骨依次连于上位的肋软骨,构成肋弓。第11、12肋前端游离,故称浮肋。

(三)胸骨

由上而下分为胸骨柄、胸骨体及剑突三部分。柄和体相接处,形成一个稍向前突的钝角,称胸骨角,两侧接第二对肋软骨,是触计肋数的标志。柄上缘中部有颈静脉切迹。

复习注意点

1. 成年与幼年时期椎骨数不同, 骶骨和尾骨各为一块, 不能称骶椎和尾椎各一块。

2. 椎孔是一块椎骨上的孔, 而椎间孔是相邻的两个椎骨围成的孔, 二者不要混淆。

3. 区别各部分椎骨主要以其特殊结构为准, 形态差别是相对的。

4. 肋骨是肋的一部分, 二者含意不同。

5. 第一颈椎无椎体。

例题

1. 各椎骨均由椎体和椎弓两部分组成。

2. 相邻两椎骨的椎上、下切迹围成椎孔。

3. 成人椎骨共 26 块包括颈椎 7 块、胸椎 12 块、腰椎 5 块、骶椎 1 块和尾椎 1 块。

三、颅骨

颅骨有 15 种 23 块(3 对听小骨未计在内), 分脑颅骨和面颅骨两部分。

(一) 脑颅骨 6 种 8 块, 成对的有顶骨和颞骨, 不成对的有额骨、筛骨、蝶骨和枕骨。

(二) 面颅骨 9 种 15 块, 成对的有上颌骨、颧骨、鼻骨、泪骨、下鼻甲和腭骨, 不成对的有下颌骨、犁骨和舌骨。

(三) 颅的整体观

1. 颅盖 由顶骨和部分额骨、颞骨、枕骨所构成。额骨与顶骨之间为冠状缝, 两顶骨之间为矢状缝, 顶骨与枕骨之间为人字缝。

侧面观 颧弓水平以上为颞窝, 其内在冠状缝与蝶骨大翼上缘的交点称翼点, 骨质薄弱, 内面有脑膜中动脉通过。颞

窝下方为颞下窝，向内通翼腭窝。翼腭窝是上颌骨、腭骨和蝶骨翼突之间的三角形间隙，是口腔、鼻腔、眶、颅腔及颞下窝的交通要道。

3. 前面观 颅的前面可见骨性眶腔、鼻腔和口腔。

4. 颅底 可分为颅底内面和颅底外面。内面凹凸不平，与脑底面相适应。分颅前、中、后窝，颅前窝由额骨、筛骨和蝶骨组成。颅中窝由蝶骨和颞骨组成。颅后窝由枕骨和颞骨组成。

(四) 新生儿颅骨的特征及出生后的变化

新生儿颅骨没有发育完全，骨与骨之间的间隙较大为结缔组织所填充，称囟。在矢状缝前端有前囟，一岁半左右闭合。矢状缝与人字缝相交处有后囟，生后不久即闭合。

复习注意点

1. 脑颅骨构成颅腔，部分脑颅骨也参与眶腔和鼻腔的构成。

2. 下鼻甲是一块独立的骨，而上、中鼻甲是筛骨迷路内侧面突出形成的部分。

3. 筛骨迷路是筛骨两侧的部分，因内含不规则的腔隙而得名，这些腔隙称筛窦或小房。

4. 外耳道和内耳道之间有中耳和内耳诸结构，不相通。

例题

1. 在骨性鼻腔的侧壁有三片卷曲的骨片，分别称上、中和下鼻甲骨。

2. 鼻中隔由犁骨和筛板共同构成。

3. 含气骨均属脑颅骨，分布在鼻腔周围，与鼻腔相通。

4. 内耳门向外侧进入内耳道，再向外接外耳道。

四、四肢骨

(一)上肢骨

共64块。每侧有锁骨、肩胛骨、肱骨、尺骨和桡骨各1块，腕骨8块，掌骨5块，指骨14块，计32块。

1. 锁骨 内侧端接胸骨柄，外侧端接肩峰。

2. 肩胛骨 位于胸廓后面上部，上角对第二肋，下角对第七肋，为摸认肋骨的标志。

3. 肱骨 位于上臂。上端向内上方有肱骨头，关节面周缘为解剖颈。肱骨上端与体相接处稍细，称外科颈。体的后面中部由内上向外下，呈螺旋状的浅沟，称桡神经沟。

4. 桡骨 位于前臂外侧。

5. 尺骨 位于前臂内侧。

6. 腕骨 近侧排由外向内为舟骨、月骨、三角骨和豌豆骨。远侧排由外向内为大多角骨、小多角骨、头状骨和钩骨。

(二)下肢骨

共62块。每侧有髌骨、股骨、髌骨、胫骨和腓骨各1块，跗骨7块，跖骨5块，趾骨14块，计31块。

1. 髌骨 由髌骨、坐骨和耻骨构成。两侧髌嵴最高点连线过第四腰椎棘突，为腰穿定位的标志。

2. 股骨 位于大腿，上端向内上为股骨头，头的外下方为股骨颈。

3. 髌骨 是最大的籽骨，包藏在股四头肌腱中。

4. 胫骨 位于小腿内侧，下端内侧为内踝。

5. 腓骨 位于小腿外侧，下端为外踝。

6. 跗骨 包括距骨、跟骨、骰骨、足舟骨和三块楔骨。

复习注意点