

人体

解剖学导学

主编：殷菊如 刘德明

-44

江西高校出版社

书 名:人体解剖学导学
主 编:段菊如 刘德明
出 版:江西高校出版社(南昌市洪都北大道 96 号)
发 行:
经 销:各地新华书店
印 刷:南昌市印刷五厂
开 本:787×1092 1/32
印 张:7.75
字 数:170 千
印 数:4000 册
版 次:1996 年 10 月第 1 版第 1 次印刷
定 价:9.50 元

ISBN7—81033—644—4

R·30

邮政编码:330046 电话:(0791)8512093 8519894

(江西高校版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)

参编单位及作者

江西医学院 段菊如 刘德明 邓金龙

宜春地区卫校 杨建红

上饶医学分院 钟文乐

南昌334医院 罗淑贞

南昌市盲童学校 陆霞

前 言

现在很多医科学生学习人体解剖学感到吃力,在参加有关考试时总难获得理想成绩,究其原因,不是因为没花功夫,也不是因为解剖学难学,而是因为没有找到正确的学习方法和平时缺少训练。

本书根据本、专科及中专教学大纲,结合我省的教学实际,力图将人体解剖学的主要内容收入,同时探索学习和掌握这些内容的基本方法和技巧,在模拟试题的安排上注重基本理论和基本知识的掌握与运用,通过学习者反复的练习,从而学好解剖学,并在考试时获得好成绩。

本书是本科及大、中专学生学习解剖学和备考的重要参考书,对参加成人高考、自学考试及研究生入学考试具有指导作用。限于篇幅,本书仅收入人体解剖学的内容,读者可根据《大纲》的不同要求,选择其中部分内容和试题练习。

本书由江西医学院人体解剖学教研室组织编写,主编为段菊如、刘德明。本书执笔有(按章节顺序):刘德明(绪论,第一章,第二章第四、五、六节,附录其他部分),邓金龙(第二章第一、七节),陆霞(第二章第二节),段菊如(第三章,第五章第二节,第六章,附录第一部分),钟文乐(第二章第三节),杨建红(第四章),罗淑贞(第五章第一节)。本书由段菊如、刘德明统稿。

编写一本既适合本科,同时又适应大、中专等各层次学生学

习的参考书,十分艰难,现成参考资料不多,再加上我们理论水平有限,缺点和错误在所难免,诚恳地欢迎专家、学者、老师及同学们批评指正。

编者

1996年7月

绪 论

常用解剖学术语

一、解剖学姿势

手掌和足尖向前,身体直立,两眼平视正前方,上肢下垂,下肢并拢。

二、方位术语

上:近头侧。下:近足侧。前或腹侧:近腹面,后或背侧:近背面。内侧:近正中面。外侧:远离正中面。内:近腔。外:远离腔。浅:近皮肤表面。深:远离皮肤表面。

三、轴和面

轴:人体有互相垂直的三条轴,即:垂直轴、矢状轴和冠状轴(额状轴)。

面:人体可有互相垂直的三个面,即:矢状面、冠状面(额状面)、水平面。在描述器官的切面时,可以其自身的长轴为准,与其长轴平行的切面称纵切面,与长轴垂直的切面称横切面。

目 录

绪 论	(1)
一、解剖学姿势	(1)
二、方位术语	(1)
三、轴和面	(1)
第一章 运动系统	(1)
第一节 骨学	(1)
一、总论	(1)
二、躯干骨	(1)
三、颅骨	(3)
四、上肢骨	(4)
五、下肢骨	(4)
第二节 骨连结	(5)
一、总论	(5)
二、躯干骨的连结	(5)
三、颅骨的连结	(6)
四、上肢骨的连结	(6)
五、下肢骨的连结	(7)
第三节 肌学	(9)
一、总论	(9)
二、头肌	(10)
三、颈肌	(10)
四、躯干肌	(10)

五、上肢肌.....	(12)
六、下肢肌.....	(13)
第四节 自测试题及参考答案	(15)
一、填空题.....	(15)
二、单项选择题.....	(19)
三、多项选择题.....	(21)
四、是非题.....	(23)
五、问答题.....	(23)
六、参考答案.....	(24)
第二章 内脏学	(28)
第一节 消化系统	(28)
一、消化管.....	(28)
二、消化腺.....	(33)
第二节 呼吸系统	(36)
一、呼吸道.....	(36)
二、肺.....	(37)
三、胸膜.....	(38)
四、纵隔.....	(38)
第三节 泌尿系统	(39)
一、肾.....	(39)
二、输尿管.....	(40)
三、膀胱.....	(41)
四、尿道.....	(41)
第四节 生殖系统	(42)
一、男性生殖器.....	(42)
二、女性生殖器.....	(44)

三、女性乳房·····	(44)
第五节 会阴·····	(45)
一、会阴的概念·····	(45)
二、会阴的境界·····	(45)
三、会阴的分区·····	(45)
四、盆膈与尿生殖膈·····	(45)
第六节 腹膜·····	(46)
一、腹膜与脏器的关系·····	(46)
二、腹膜形成的结构·····	(46)
第七节 自测试题及参考答案·····	(47)
一、填空题·····	(47)
二、单项选择题·····	(52)
三、K 型选择题·····	(55)
四、X 型多选题·····	(57)
五、是非题·····	(59)
六、名词解释·····	(60)
七、问答题·····	(61)
八、参考答案·····	(62)
第三章 内分泌系·····	(72)
一、垂体·····	(72)
二、甲状腺·····	(72)
三、甲状旁腺·····	(73)
四、肾上腺·····	(73)
五、松果体·····	(73)
六、胸腺·····	(73)
七、胰岛·····	(74)

八、性腺	(74)
九、自测试题	(74)
十、参考答案	(76)
第四章 脉管学	(78)
第一节 总论	(78)
第二节 心	(79)
一、心的位置	(79)
二、心的外形	(79)
三、心的内部结构	(79)
四、心的传导系统	(80)
五、心的血管	(81)
六、心包	(81)
第三节 动脉	(82)
一、肺循环的动脉	(82)
二、体循环的动脉	(83)
第四节 静脉	(85)
一、肺循环的静脉	(85)
二、体循环的静脉	(85)
第五节 淋巴系	(87)
一、淋巴管道	(87)
二、淋巴器官	(88)
第六节 自测试题及参考答案	(89)
一、填空题	(89)
二、单项多选题	(95)
三、K 型多选题	(108)
四、是非题	(120)

五、问答题	(121)
六、参考答案	(125)
第五章 感觉器官	(130)
第一节 视器	(130)
一、眼球	(130)
二、眼副器和血管	(131)
第二节 位听器	(132)
一、外耳	(133)
二、中耳	(133)
三、内耳	(133)
第六章 神经系统	(135)
第一节 总论	(135)
第二节 中枢神经	(136)
一、脊髓	(136)
二、脑干	(138)
三、小脑	(141)
四、间脑	(142)
五、端脑	(143)
六、神经传导路(道)	(145)
七、脑和脊髓的被膜、血管、脑脊液及其循环	(147)
第三节 周围神经	(149)
一、脊神经	(149)
二、脑神经	(152)
三、内脏神经	(156)
第四节 自测试题及参考答案(含第五章内容)	(157)
一、填空题	(157)

二、单项多选题	(160)
三、K 型多选题	(162)
四、X 型多选题	(163)
五、是非题	(165)
六、名词解释	(166)
七、问答题	(166)
八、参考答案	(167)
附录	(174)
第一部分 综合模拟试卷	(174)
试卷一(供本科生用)	(174)
试卷二(供大专生用)	(182)
试卷三(供中专生用)	(188)
参考答案	(193)
第二部分 全国各类成人高等学校招生统一考试人体解剖学模拟试题	(200)
试卷一	(200)
试卷二	(210)
第三部分 攻读硕士学位研究生入学考试解剖学模拟试题(专业基础)	(220)
第四部分 中医自学考试(大专)解剖学模拟试题	(226)

第一章 运动系统

运动系统由骨、骨连结和骨骼肌组成。

骨与骨之间借骨连结相连,构成骨骼。

骨和骨连结是运动的被动部分,而骨骼肌是运动的主动部分。

第一节 骨 学

一、总论

(一)骨的分类 根据骨的所在部位,可分为颅骨、躯干骨、四肢骨(附肢骨)三部分。按骨的基本形态,可分为长骨、短骨、扁骨、不规则骨四类。长骨的形态:长骨分一体两端。体又称骨干,内有髓腔,容纳骨髓。两端膨大称为骺。骨干与骺相邻的部分称为干骺端。

(二)骨的构造 骨由骨质、骨膜、骨髓和神经、血管等构成。

1. 骨质 骨质由骨组织构成。分密质和松质。密质配布于骨的表面,松质配布于骨的内部。

2. 骨膜 覆于骨的表面(关节面除外),含有丰富的神经和血管,对骨的营养、生长和损伤后的修复有重要作用。

3. 骨髓 充填于骨髓腔和松质间隙内。可分为红骨髓和黄骨髓两类。红骨髓是造血器官,具有造血的功能。

二、躯干骨

躯干骨包括 24 块椎骨、一块骶骨、一块尾骨和 12 对肋。

(一)椎骨

1. 椎骨的一般形态 椎骨由前方的椎体和后方的椎弓组成。椎体与椎弓共同围成椎孔。各椎骨的椎孔连接起来,构成椎管,容纳脊髓。椎弓由一对椎弓根和一对椎弓板构成。

椎弓根的上、下缘各有一个切迹,相邻椎骨的上、下切迹共同围成椎间孔,有脊神经和血管通过。

在椎弓上发出 7 个突起:一个棘突(向后方伸出),一对横突(向两侧伸出),上关节突和下关节突各一对(分别向上、下方伸出)。

2. 各部椎骨的主要特征

颈椎:椎体较小,横突上有横突孔(有椎动脉和椎静脉通过)。棘突较短,末端分叉。

第 1 颈椎又名寰椎,无椎体和棘突,由前弓、后弓和两个侧块组成。

第 2 颈椎又名枢椎,椎体上有齿突。

第 7 颈椎又名隆椎。棘突长,末端不分叉,是计数椎骨序数的标志。

胸椎:椎体的两侧面有肋凹,与肋头相关节。横突末端有横突肋凹,与肋结节相关节。

腰椎:椎体大。棘突宽而短,几乎水平地伸向后。

骶骨:由五块骶椎融合而成。骶骨上缘中份有骶骨岬。骶骨前面光滑而微凹,有四对骶前孔。后面粗糙隆凸,有四对骶后孔。骶骨内有纵行贯穿的骶管,管的下口称骶管裂孔。骶管分别与骶前孔和骶后孔相通。

尾骨:由 4 块尾椎融合而成。

(二)胸骨

自上而下分为胸骨柄、胸骨体和剑突三部份。胸骨柄和胸骨体的连结部向前微凸成角,称为胸骨角。胸骨柄上缘有颈静脉切迹。

胸骨角两侧平对第2肋,是计数肋的重要标志。

(三)肋

肋由肋骨与肋软骨组成,共12对。

第1对至第7对肋的前端都与胸骨相连接,称真肋。第8对至第10对肋前端借肋软骨与上位的肋软骨连接形成肋弓。第11对、第12对肋的前端游离,称浮肋。

肋骨:可分为体和前、后两端。肋体的内面近下缘处有肋沟,有肋间血管及神经通过。肋骨后端稍膨大,称肋头,有关节面与相应的胸椎肋凹相关联。

三、颅骨

(一)颅的组成

颅分脑颅和面颅两部分。

脑颅由8块骨组成。其中不成对的有额骨、筛骨、蝶骨和枕骨,成对的有颞骨和顶骨。

面颅由15块骨组成。其中成对的有上颌骨、腭骨、颧骨、鼻骨、泪骨及下鼻甲,不成对的有犁骨、下颌骨和舌骨。

(二)部分颅骨的主要形态

1. 颞骨 可分为三部分:鳞部、鼓部和岩部。

2. 下颌骨 可分一体二支。下颌体的上缘构成牙槽弓。下颌支末端有两个突起,前方的称冠突,后方的称髁突。

下颌支后缘与下颌底相交处称下颌角。

(三)骨性鼻腔

骨性鼻腔的前口称梨状孔,通外界;后口成对称鼻后孔,通咽腔。

鼻腔由骨性鼻中隔分为左右两半。

骨性鼻中隔由犁骨和筛骨的垂直板构成。

(四)鼻旁窦

1. 名称 额窦、筛窦、蝶窦、上颌窦。

2. 位置 额窦位于眉弓深面。筛窦位于筛骨内。蝶窦位于蝶骨体内。上颌窦位于上颌骨体内。

3. 开口部位 蝶窦开口于蝶筛隐窝;筛窦后群开口于上鼻道;筛窦前、中群和额窦、上颌窦均开口于中鼻道。

(五)新生儿颅的特点

脑颅比面颅发达;额结节和顶结节明显;前囟在生后1至2岁时闭合。

四、上肢骨

上肢骨由上肢带骨和自由上肢骨组成。

上肢带骨包括肩胛骨和锁骨。

自由上肢骨包括肱骨、桡骨、尺骨、腕骨和掌骨、指骨。

腕骨共八块,包括近侧列的舟骨、月骨、三角骨和豌豆骨,远侧列的大多角骨,小多角骨、头状骨和钩骨。

五、下肢骨

下肢骨由下肢带骨和自由下肢骨组成。

下肢带骨由髌骨构成。髌骨由髌骨、耻骨和坐骨组成。

自由下肢骨包括股骨、胫骨、腓骨、髌骨、跗骨、跖骨、趾骨。

跗骨共七块,包括距骨、跟骨、骰骨、舟骨和第一、二、三楔骨。

第二节 骨连结

一、总论

(一)关节的基本结构 包括关节面、关节囊和关节腔三部分。

关节面:关节面上被覆关节软骨。

关节囊:附着于关节面的周缘或其附近的骨面上。它分内、外两层,外层叫纤维层,内层叫滑膜层。

关节腔:由关节软骨和关节囊滑膜层共同围成的腔称关节腔。

(二)关节的辅助结构 包括韧带、关节盘和关节唇。

(三)关节的运动形式 主要有屈和伸、内收和外展、旋内和旋外、环转运动等。

二、躯干骨的连结

(一)脊柱 由24块椎骨、一块骶骨、一块尾骨借软骨、韧带和关节连结而成。

1. 椎体间的连结

(1)椎间盘 由纤维环和髓核构成。纤维环构成椎间盘的周围部,髓核位于中央。

(2)韧带 包括分别位于椎体前、后的前纵韧带、后纵韧带。

2. 椎弓间的连结

(1)黄韧带 为连结相邻两椎弓板间的韧带。

(2)棘上韧带和棘间韧带

(3)关节突关节

3. 脊柱的生理性弯曲