

全国高等医药教材建设研究会·卫生部规划教材(第6版)配套教材

人体解剖学学习指南

张立平 李振华 邢子英 主编



山东大学出版社
Shandong University Press

全国高等医药教材建设研究会·卫生部规划教材
《系统解剖学》(第6版)配套教材

人体解剖学学习指南

(系统解剖学部分)

张立平 李振华 邢子英 主编

山东大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学学习指南/张立平,李振华,邢子英主编.
济南:山东大学出版社,2005.11

ISBN 7-5607-3119-8

I. 人…

II. ①张…②李…③邢…

III. 人体解剖学-高等学校-自学参考资料

IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 130995 号

山东大学出版社出版发行

(山东省济南市山大南路 27 号 邮政编码:250100)

山东省新华书店经销

莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司印刷

787×1092 毫米 1/16 39.25 印张 900 千字

2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

印数:1—3000 册

定价:59.00 元

版权所有,盗印必究

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社营销部负责调换

人体解剖学学习指南

系统解剖学部分编委会

主 编 张立平 李振华 邢子英
副主编 毕玉顺 李振平 邵旭建 王金平
编 委 (以编写内容先后为序)

张立平(山东大学医学院)

吴 琦(山东大学医学院)

丁兆习(山东大学医学院)

王金平(潍坊医学院)

王丽娜(潍坊医学院)

鞠学红(潍坊医学院)

邵旭建(青岛大学医学院)

吕雯清(青岛大学医学院)

邢子英(山东大学医学院)

李振平(山东大学医学院)

毕玉顺(山东大学医学院)

胡坚莉(山东大学医学院)

扈燕来(山东大学医学院)

鞠晓华(潍坊医学院)

王新明(潍坊医学院)

刘洪国(潍坊医学院)

前 言

《人体解剖学学习指南》主要根据国家卫生部颁布的《人体解剖学》教学大纲的要求,以人民卫生出版社出版的全国高等医学院校统编教材《系统解剖学》(柏树玲主编)及《局部解剖学》(彭裕文主编)第六版内容编写而成。本书由《系统解剖学》和《局部解剖学》两部分内容组成,可自成一书。各章分为四部分,一、学习重点;二、学习提纲;三、题例;四、参考答案。

本书主要适用于五、六、七年制本科生复习考试之用,亦适用于考研及专升本考试的本、专科生复习应试。以上各类学生可根据不同层次的大纲要求选择难易适中的试题练习,均可取得理想成绩。本书试题可作为期末考试出题的蓝本和依据。

本书试题大部分由编者从多年教学经验中编撰而成,少部分参考兄弟院校的试题汇编并加以修改,使之增加多样性和科学性。由于编者水平有限,本书中内容和试题难免有不妥之处甚至错误,恳请读者和同仁批评指正。

编 者

2005年9月

目 录

绪 论	(1)
第一章 骨 学	(4)
第二章 关节学	(22)
第三章 肌 学	(38)
第四章 内脏学总论	(62)
第五章 消化系统	(65)
第六章 呼吸系统	(88)
第七章 泌尿系统	(108)
第八章 男性生殖系统	(121)
第九章 女性生殖系统	(131)
第十章 腹 膜	(142)
第十一章 心血管系统	(152)
第十二章 淋巴系统	(193)
第十三章 感觉器概述	(206)
第十四章 视 器	(208)
第十五章 前庭蜗器	(219)
第十六章 神经系统总论	(228)
第十七章 中枢神经系统	(231)
第十八章 周围神经系统	(277)
第十九章 神经系统的传导通路	(327)
第二十章 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环	(342)
第二十一章 内分泌系统	(354)

目 录

第一章	头 部	.....	(359)
第二章	颈 部	.....	(382)
第三章	胸 部	.....	(407)
第四章	腹 部	.....	(451)
第五章	盆部与会阴	.....	(511)
第六章	脊柱区	.....	(542)
第七章	上 肢	.....	(559)
第八章	下 肢	.....	(587)

绪 论

一、学习重点

1. 人体的标准解剖学姿势。
2. 人体解剖学的方位术语。
3. 人体的轴和面。

二、学习提纲

1. 人体的标准解剖学姿势

指身体直立,两眼平视正前方,双足并拢,足尖向前,双上肢下垂于躯干的两侧,掌心向前。描述任何人体结构时,均以此姿势为标准,无论人体处于俯卧位、仰卧位、侧位或倒置,或只是躯体的一个局部,均依此标准姿势进行描述。

2. 人体解剖学的方位术语

(1)上和下方:近颅者称为上或颅侧,近足者称为下或尾侧。例如,肾在输尿管的上方,膀胱位于输尿管的下方。人体正中线的上方为颅侧,下方为尾侧。

(2)前和后:又称腹侧和背侧,靠近腹侧的为前,靠近背侧的为后。例如膀胱位于子宫的前方,直肠位于子宫的后方;就一个结构而言,朝向腹侧的为前面,朝向背侧的为后面。例如,肾的前面较凸,后面较平。

(3)内和外面:是指空腔器官相互关系的术语。例如,心腔内面有瓣膜,外面有心包腔及心包。

(4)内侧和外侧:是描述冠状位的结构位置,一般以人体的正中线或正中矢状切面为标准,距正中线或正中矢状切面相对较近的结构位置称内侧,反之称外侧。例如,颈总动脉在颈内静脉内侧,颈内静脉位于颈总动脉外侧。

在四肢,通常以其中轴线为标准,靠近中轴线者为内侧,反之为外侧。此外,在前臂,内侧又称为尺侧,外侧又称为桡侧;在小腿内侧又称为胫侧,外侧又称为腓侧。

(5)近侧和远侧:在四肢,上又称为近侧(距肢根部较近为近侧),反之称远侧。还可以心脏为标准,距心相对较近的结构位置称近侧,反之称远侧。

(6)浅和深:是描述与皮肤表面相对距离的关系术语,距皮肤近者为浅,反之为深面。

3. 人体的轴和面

(1)轴:是指人为设计的人体内三种互相垂直的轴。

- ①垂直轴:为上自头侧,下至尾侧并与地面相垂直的轴。
 ②矢状轴:是指从腹侧面至背侧面,同时与垂直轴呈直角交叉的轴。
 ③冠状轴:为左右方向与水平面平行,与垂直轴和矢状轴相垂直的轴。

(2)面

①水平面:又称横断面。与地面相平行,与矢状面和冠状面相垂直,将人体分为上、下两部分。

- ②矢状面:又称纵切面。将人体分为左、右两部分。
 ③冠状面:又称额状面。将人体分为前、后两部分。

三、题 例

(一)选择题

【A型题】

- 对人体结构(器官)的描述,作为标准的姿势是
 - 立正姿势
 - 解剖学姿势
 - 俯卧姿势
 - 侧卧姿势
 - 仰卧姿势
- 按解剖学方位,人体互相垂直的三种类型的轴是
 - 矢状轴、冠状轴、额状轴
 - 矢状轴、冠状轴、垂直轴
 - 垂直轴、冠状轴、水平轴
 - 额状轴、垂直轴、冠状轴
 - 矢状轴、冠状轴、水平轴
- 关于方位术语的叙述,下列正确的是
 - 人体仰卧时,近腹者为上
 - 近正中矢状切面者为近侧
 - 在四肢,距肢根部较近为近侧
 - 近内腔者为内侧
 - 远头顶者为远侧
- 下列解剖学姿势的是
 - 身体直立
 - 两足并立、足尖向前
 - 双上肢垂于躯干两侧
 - 双手掌心向内侧
 - 两眼向前平视

【X型题】

- 关于解剖学方位规定的是
 - 近体表者为外
 - 近正中矢状面者为内侧
 - 远正中矢状切面者为外侧
 - 近足者为下
 - 四肢的近端和远端也称为其上端和下端
- 关于冠状轴的叙述,下列正确的是
 - 也称为额状轴
 - 为左右方向的水平轴
 - 与垂直轴垂直
 - 与矢状轴垂直
 - 与水平面平行

(二)名词解释

- 垂直轴
- 矢状轴
- 冠状轴
- 水平面
- 矢状面
- 冠状面

三、参考答案

(一)选择题

1. B 2. B 3. C 4. D 5. CDE
 6. ABCDE

(二)名词解释

- 垂直轴 为上自头侧,下至尾侧并与地面相垂直的轴。

2. 矢状轴 是指从腹侧面至背侧面,同时与垂直轴呈直角交叉的轴。

3. 冠状轴 为左右方向与水平面平行,与垂直轴、矢状轴相垂直的轴。

4. 水平面 又称横断面,与地面相平行,与矢状面和冠状面相垂直,将人体分为上、下两部分。

5. 矢状面 又称纵切面,将人体分为左、右两部分。

6. 冠状面 又称额状面,将人体分为前、后两部分。

(张立平)

第一章 骨 学

一、学习重点

1. 骨的分类、一般形态构造、化学成分和物理性质。
2. 椎骨的一般形态结构、各部椎骨的结构特点、脊柱的正常弯曲和各面观。
3. 骨性胸廓的组成。
4. 各肋的特点和胸骨的一般形态结构。
5. 颅的组成和各部颅骨的名称、位置。
6. 颅底内面三个颅窝的境界及主要结构。
7. 颅底的外面观。
8. 面颅的整体观和骨性眶、鼻、口腔的组成。
9. 新生儿颅的特点
10. 上、下肢带骨的位置和形态结构。
11. 全身骨的重要体表标志。

二、学习提纲

骨是一种器官,具有一定的形态和功能,坚韧而有弹性,有血管和神经分布,能不断地进行新陈代谢,并有修复、重塑和再生能力。成人骨共有 206 块,按其所在的部位可分为颅骨、躯干骨和四肢骨三部分。

(一)骨的分类

骨的形态不一,根据形态可分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨四类。

1. 长骨

呈长管状,分一体两端。长骨中部细长称为体或骨干,体内的腔称骨髓腔,容纳骨髓。骨的两端膨大称为骺,骺表面有光滑的关节面。骨干与骺邻接的部分称干骺端。长骨多见于四肢,如股骨和肱骨。

2. 短骨

呈立方形,位于连接牢固并有一定灵活性的部位,如手的腕骨和足的跗骨。

3. 扁骨

呈板状,主要构成颅腔、胸腔和腹腔的壁,起保护作用,如颅盖骨、胸骨、髌骨。

4. 不规则骨

形状不规则,功能各异,如椎骨和某些颅骨。在一些不规则骨内,具有含气的腔,称含气骨,如上颌骨和额骨。

(二)骨的构造

骨是由骨质、骨膜和骨髓构成,并有血管和神经分布。

1. 骨质

由骨组织构成,分为骨密质和骨松质。骨密质致密坚硬,耐压性较大,由紧密排列成层的骨板构成,分布于骨的表面。骨松质呈海绵状,由骨小梁交织排列而成,位于骨的内部。扁骨由内、外两层密质板中间夹着一层松质构成。颅盖骨的骨松质称为板障。

2. 骨膜

由被覆于骨内、外面由纤维结缔组织构成的膜。分布于除关节面以外整个骨外面的称骨外膜;衬于骨髓腔内面和骨松质腔隙内的称骨内膜。骨膜含有丰富的血管、神经和淋巴管,对骨的营养、生长或再生具有重要作用。

3. 骨髓

充填于长骨的骨髓腔和骨松质的腔隙内,分红骨髓和黄骨髓。红骨髓有造血功能,含有大量不同发育阶段的红细胞和其他幼稚型的血细胞。黄骨髓见于5岁以后的长骨骨干,含大量的脂肪组织,失去造血活力。胎儿及幼儿的骨内全是红骨髓。成人红骨髓主要分布于长骨的两端、短骨、扁骨和不规则骨的骨松质内,如髌骨、胸骨和椎骨等处的红骨髓可终生保持。临床上常在髌嵴和胸骨等处穿刺取样,检查骨髓。

(三)骨的化学成分及物理特性

骨的化学成分包括有机质和无机质。有机质由胶原纤维和黏多糖组成,它使骨具有韧性和弹性;无机质主要是钙盐,使骨具有硬度。一生中骨的无机物与有机物不断变化,年龄愈大,无机物的比例愈高。因此,年幼者骨易变形,年长者易发生骨折。

(四)躯干骨

躯干骨包括椎骨、肋和胸骨。24块椎骨、1块骶骨和1块尾骨借骨连结构成脊柱。胸椎与12对肋相接,肋前端连胸骨,形成骨性胸廓。骶骨、尾骨和两侧髌骨及其连结构成骨盆。

(五)椎 骨

椎骨在未成年前有32~33块,即颈椎7块、胸椎12块、腰椎5块、骶椎5块和尾椎3~4块。成年后骶椎和尾椎分别愈合为骶骨和尾骨。

1. 椎骨的一般形态

椎骨为不规则骨,典型椎骨由位于前方的椎体和后方的椎弓组成,椎体和椎弓共同围成椎孔,各部椎孔相连成椎管。椎体呈扁圆柱形,表层为密质,内部为松质。椎弓左右对称,前部狭窄的部分为椎弓根,其上、下缘为椎骨上、下切迹。后部较宽的部分为椎弓板。上、下两个相邻椎弓根的椎骨上、下切迹围成椎间孔,内有脊神经通过。从椎弓板上发出7个突起:即椎弓正中向后伸出的一个棘突,向两侧突出的一对横突,两侧向上的一对上关节突和向下的一对下关节突。

2. 各部椎骨的主要特征

(1)颈椎:椎体小,椎孔大。横突根部有横突孔,横突的末端前后各有一结节。第2~6颈

椎棘突较短,末端分叉。

第1颈椎又名寰椎,呈环形,没有椎体、棘突和关节突,由前弓、后弓和两个侧块构成。前弓后面正中有齿突凹,侧块有上、下关节面。

第2颈椎又名枢椎,由椎体向上伸出一齿突,与寰椎的齿突凹相关节。

第7颈椎又名隆椎,棘突长,末端不分叉。

(2)胸椎:椎体呈心形,在椎体的后外侧上、下缘各有一半圆形肋凹。横突末端前面有横突肋凹。棘突细长向后下方倾斜,彼此掩盖成叠瓦状。

(3)腰椎:椎体大,椎弓发达,棘突呈板状,水平伸向后。

(4)骶骨:由5个骶椎愈合而成,呈倒置的三角形。底向上,底的前缘中份向前突出称骶岬。骶骨前面光滑微凹,有4对骶前孔。背面隆凸粗糙,有4对骶后孔。由骶椎椎孔连接成骶管。骶管向下开口于骶骨背面下部的骶管裂孔,裂孔两侧向下的突起称骶角。骶骨两侧有耳状面与髂骨相关节。

(六)胸廓

胸廓是由胸椎、肋、胸骨和它们之间的骨连结共同构成。

1. 肋

肋包括肋骨和肋软骨,共12对。上7对肋骨的前端借肋软骨连于胸骨,称真肋;下5对不直接与胸骨相连,称假肋;其中第8~10对肋骨的前端借助软骨连于上位肋软骨,形成肋弓;第11,12对肋前端游离,称浮肋。

肋骨可分为一体和前、后两端。后端膨大叫肋头,与胸椎体上的肋凹相关节。肋头后外方有肋结节,其上有关节面,与横突肋凹相关节。肋体分上、下缘和内、外面。内面下缘处有一浅沟称肋沟。体的后份急转处称肋角。肋骨前端接肋软骨。

2. 胸骨

胸骨扁而长,自上而下分为胸骨柄、胸骨体和剑突三部分。胸骨柄上缘有颈静脉切迹。柄和体连结处形成微向前凸的角,称胸骨角,两侧连第2肋软骨。

(七)颅的组成

颅分为脑颅和面颅两部分。脑颅骨包括成对的顶骨和颞骨,不成对的额骨、蝶骨、枕骨和筛骨,共8块,围成颅腔,容纳脑。面颅骨包括成对的上颌骨、颧骨、鼻骨、泪骨、腭骨及下鼻甲骨,不成对的犁骨、下颌骨及舌骨,共15块,构成眶、鼻腔、口腔和面部的骨性支架。

(八)颅的整体观

1. 顶面观

颅的上面称颅盖,有呈工字形的三条缝,即位于额骨与顶骨的冠状缝,两顶骨之间的矢状缝和顶骨与枕骨之间的人字缝。

2. 侧面观

侧面中部有外耳门,外耳门下下方的突起即乳突。在颞窝内有额骨、顶骨、颞骨和蝶骨四骨交界处所构成的翼点。颞窝下方的窝称颞下窝,窝内有三角形裂隙,其深部称翼腭窝。此窝向外通颞下窝,向前借眶下裂通眶,向内借蝶腭孔通鼻腔,向后借圆孔通颅中窝,借翼管通颅底外面,向下经腭大孔通口腔。

3. 前面观

前面可见一对容纳眼球的眶和位于其间的骨性鼻腔,下方为由上、下颌骨围成的口腔。眶分为底、尖和四壁,眶尖部有视神经孔,眶下壁有眶下沟、眶下管和眶下孔。在骨性鼻腔外侧壁有向下突出的三个骨片,自上而下分别称为上鼻甲、中鼻甲和下鼻甲。各鼻甲下方的间隙,分别称为上鼻道、中鼻道和下鼻道。鼻腔周围有四对鼻旁窦,分别开口于鼻腔。其中额窦、上颌窦和筛窦前、中群开口于中鼻道,筛窦后群开口于上鼻道,蝶窦开口于蝶筛隐窝。

4. 颅底内面观

由前向后分三个窝。颅前窝内主要有鸡冠、筛板和筛孔。颅中窝内有垂体窝、交叉前沟、眶上裂、圆孔、卵圆孔和棘孔等结构。颅后窝有枕内隆凸、枕骨大孔、横窦沟、乙状窦沟和舌下神经管等结构。

5. 颅底外面观

颅底外面前部由上颌骨和牙围成的部分称骨腭,中部是蝶骨的翼突,后部正中有一大孔,称枕骨大孔,其前方分别有破裂孔、颈静脉孔、颈动脉管外口等结构。

(九)新生儿颅的特征

新生儿由于咀嚼装置的发育迟于脑的发育,故脑颅远大于面颅,其比例约为8:1。额结节、顶结节和枕鳞都是骨化中心,发育明显,故颅顶呈五角形。新生儿颅骨发育不全,骨与骨之间的间隙较大,由膜填补为颅凶,主要有前凶和后凶。前凶在生后1~2岁闭合。新生儿面颅中的上、下颌骨不发达,无牙,鼻旁窦未发育,眉弓、乳突不明显,故新生儿面颅短,口鼻较小。

(十)上肢骨

由上肢带骨和自由上肢骨组成。

1. 上肢带骨

包括肩胛骨和锁骨。

(1)肩胛骨:位于胸廓后外侧的上份,是三角形的扁骨,可分为3个缘、3个角和前、后2个面。上缘短而薄,外侧有喙突。外侧缘肥厚,内侧缘薄而长。外侧角有关节孟,上角平对第2肋,下角平对第7肋或第7肋间隙。前面为肩胛下窝,后面有肩胛冈和肩峰。

(2)锁骨:位于胸廓前上方,呈“~”形,内侧端粗大为胸骨端,有关节面与胸骨柄两侧构成胸锁关节。外侧端扁平为肩峰端,与肩胛骨的肩峰相关节。锁骨具有固定上肢、支持肩胛骨、便于上肢灵活运动的重要作用。锁骨中、外1/3交界处易发生骨折。

2. 自由上肢骨

包括肱骨、尺骨、桡骨、腕骨、掌骨和指骨。其中后三骨合称手骨。

(1)肱骨:为典型长骨。上端膨大,有半球形的肱骨头。头周围稍细的部分称解剖颈,颈的外侧和前方有大结节和小结节,其下方稍细的部分,称外科颈。体后面中份有由上内斜向下外的桡神经沟。下端内侧部有肱骨滑车、内上髁和尺神经沟,外侧部有肱骨小头和外上髁。下端的后面有鹰嘴窝,前面有冠突窝。

(2)尺骨:上端前面有滑车切迹,在其下方和后上方各有一突起,分别称冠突和鹰嘴,冠突外侧有桡切迹。尺骨下端称尺骨头。其后内侧向下的突起,称为尺骨茎突,骨体呈三棱柱形。

(3)桡骨:上端称桡骨头,上面有关节凹,头周围有环状关节面。下端内侧面有尺切迹,下面有腕关节面,下端外侧部向下突出称桡骨茎突。骨体亦呈三棱柱形。

(4)腕骨:有8块,近侧列由桡侧向尺侧依次为手舟骨、月骨、三角骨和豌豆骨;远侧列由桡

侧向尺侧依为大多角骨、小多角骨、头状骨和钩骨。

(5)掌骨:有5块,其近侧端为底,远侧端为头。由外侧向内侧依次为第1~5掌骨。

(6)指骨:共14块,除拇指分两节外,余均3节。由近侧至远侧依次为近节、中节和远节指骨。每节都分底、体和头三部分。

(十一)下肢骨

下肢骨包括下肢带骨和自由下肢骨。

1. 下肢带骨

1块,即髌骨,外形不规则,由髌骨、坐骨和耻骨三者愈合而成。在三骨愈合处的外侧面形成深陷的髌臼。坐骨和耻骨二者围成闭孔。闭孔内侧面下部有一闭孔沟,有闭孔血管、神经通过。

(1)髌骨:位于髌骨的后上部,分体和翼两部分。髌骨翼内侧面称髌窝,窝的后下方有一斜行隆起线,称弓状线;其后上方有耳状面,与髌骨的耳状面相关节。髌骨翼上缘称髌嵴,其前端突出为髌前上棘。

(2)坐骨:位于髌骨后下部,分体和支两部。坐骨体下份后部肥厚粗糙,称坐骨结节。坐骨体后缘有坐骨棘,其上、下方分别有坐骨大、小切迹。

(3)耻骨:位于髌骨前下部,分体和上、下两支。上支的上缘锐薄,称耻骨梳。耻骨上、下支移行部的内侧,有椭圆形的耻骨联合面。

2. 自由下肢骨

包括股骨、髌骨、胫骨、腓骨、跗骨、跖骨和趾骨。后三部合称足骨。

(1)股骨:是典型的长骨,分为一体两端。上端球形的膨大为股骨头。头的外下方较细的部分称股骨颈。颈、体交界处上外侧的隆起为大转子。下内侧隆起为小转子。下端形成两个膨大,称内侧髁和外侧髁,两髁间有髁间窝,两髁侧面的突起称内、外上髁。股骨体呈圆柱形,后面有纵行的骨嵴,称粗线。体上外侧有臀肌粗隆。

(2)髌骨:位于膝关节前方,包于股四头肌腱内,略呈三角形,上宽下窄,前面粗糙后面光滑,是全身最大的籽骨。

(3)胫骨:上端膨大形成内侧髁和外侧髁,两髁上关节面之间的骨性隆起称髁间隆起。上端与体移行处的前面有胫骨粗隆。下端膨大形成内踝,下端下面和内踝外面的关节面与距骨滑车相关节。体为三棱柱形。

(4)腓骨:上端膨大称腓骨头,下端膨大为外踝。

(5)跗骨:有7块,排成三列:后列为跟骨和距骨,跟骨后端有跟结节,距骨上面有距骨滑车;中列为足舟骨;前列为内侧楔骨、中间楔骨和外侧楔骨及骰骨。

(6)跖骨:有5块,其后端为底,中部为体,前端为头。

(7)趾骨:共13块,各节趾骨的名称和结构均与手指骨相同。

(十二)常用的骨性标志

1. 颈静脉切迹

在胸骨柄上缘,左、右锁骨内侧端之间,与第2胸椎体下缘线平齐。

2. 胸骨角

是胸骨柄与胸骨体相联结处微向前凸的角,两侧接第2肋软骨,是计数肋的重要标志。

3. 肋弓

由第8~10肋软骨依次连于上位肋软骨,形成左右肋弓。是临床上腹部触诊的重要标志。

4. 骶管裂孔

在骶骨背面正中的下端,左右两骶角之间,为骶管向下的开口,平齐脊髓硬膜外腔的终点。

5. 第7颈椎棘突

头向前俯屈时,在项下部正中最突出处,可作为确定椎骨棘突序数的标志。

6. 肩峰

在肩部的最高点,是测量上肢长度的定点。

7. 肩胛下角

对应第7肋,是确定肋骨序数的标志。

8. 肱骨下端的内上髁、外上髁与尺骨上端的鹰嘴

三者伸肘时同在一直线上,而屈肘时三者连线成等腰三角形。

9. 尺、桡骨茎突

在腕部内、外侧。桡骨茎突较尺骨茎突低1~1.5cm。

10. 髂嵴

是髌骨的游离缘,其前、后端有髌前上棘和髌后上棘,是骨盆测量的标志。

11. 坐骨结节和股骨大转子

两者作测量骨盆之用,两者连线中点为坐骨神经位置。

12. 腓骨头

在小腿上端的外侧,稍下方有腓总神经通过。

13. 颞骨乳突

在耳郭后方,内有乳突小房。

14. 颞弓

由颞骨颞突与颞骨颞突结合而成。在颞弓的上缘线后端即耳郭前方可触及颞浅动脉的搏动。颞弓中点上方约4cm为翼点,相当于脑膜中动脉经过之处。弓的下方一横指处,腮腺导管横过咬肌表面。

三、题 例

(一) 选择题

【A型题】

- 关于骺线位于
 - 长骨骨干
 - 长骨骺端
 - 长骨骨干与骺端之间
 - 短骨
 - 扁骨
- 关于板障的描述,下列正确的是
 - 位于长骨骨干与骺端之间
 - 位于骨密质与骨松质之间
 - 位于颅盖骨外板与内板之间
 - 是指红骨髓
 - 是指黄骨髓
- 关于骨膜的描述,下列正确的是
 - 含有丰富的神经、血管及淋巴管
 - 外层疏松有成骨细胞
 - 内层致密有胶原纤维
 - 包绕骨的全部
 - 成年时功能非常活跃
- 关于骨的化学成分的描述,下列正确的是
 - 主要由有机质和无机质组成

- B. 成人骨的有机质与无机质之比为 5 : 5
 C. 幼儿骨的有机质与无机质之比为 3 : 7
 D. 老年人骨的有机质与无机质之比为 7 : 3
 E. 有机质赋予骨坚硬与挺实
5. 关于椎间孔的描述,下列正确的是
 A. 由椎体和椎弓围成
 B. 由椎体和椎弓根围成
 C. 由椎体和椎弓板围成
 D. 内有脊髓和脊神经根
 E. 有脊神经和血管通过
6. 关于颈椎的描述,正确的是
 A. 所有颈椎棘突末端均分叉
 B. 颈椎横突均有横突孔
 C. 颈椎横突末端特别隆起,称颈动脉结节
 D. 椎体后面有项韧带
 E. 在 24 块椎骨中,颈椎体与椎弓围成的椎孔最小
7. 关于胸椎的描述,下列正确的是
 A. 棘突呈板状并水平后伸
 B. 有肋凹和横突肋凹
 C. 横突上有横突孔
 D. 上、下关节突呈矢状位
 E. 椎体横断面呈椭圆形
8. 关于腰椎的描述,下列正确的是
 A. 椎体粗大、横断面呈三角形
 B. 横突上有横突孔
 C. 棘突短而分叉,水平后伸
 D. 上下关节突呈冠状位
 E. 各棘突之间间隙较宽
9. 关于骶骨的描述,下列正确的是
 A. 呈三角形,上窄下宽
 B. 上缘中份向后隆凸,称岬
 C. 骶管为一盲管
 D. 骶前后孔均与骶管相通
 E. 与第 5 腰椎只以椎间盘相连接
10. 关于胸骨的描述,下列正确的是
 A. 柄、体、剑突均为骨性结构
 B. 属于长骨
 C. 两侧与 12 根肋骨直接相连
 D. 颈静脉切迹与锁骨内侧端构成关节
 E. 胸骨角向后平对第 4 胸椎下缘
11. 关于肋的描述,下列正确的是
 A. 所有肋上面均有前斜角肌结节
 B. 斜角肌结节前方有锁骨下动脉沟
 C. 所有肋均有肋角、肋沟和肋结节
 D. 所有肋借肋软骨与胸骨直接相连
 E. 第 8~10 肋软骨形成肋弓
12. 成对的脑颅骨是
 A. 额骨
 B. 顶骨
 C. 枕骨
 D. 蝶骨
 E. 筛骨
13. 不成对的面颅骨是
 A. 犁骨
 B. 上颌骨
 C. 颧骨
 D. 腭骨
 E. 下鼻甲
14. 属于面颅骨的是
 A. 上鼻甲
 B. 中鼻甲
 C. 下鼻甲
 D. 额骨
 E. 蝶骨
15. 属于颅前窝的结构是
 A. 筛孔
 B. 圆孔
 C. 卵圆孔
 D. 视神经管
 E. 颈静脉孔
16. 属于颅中窝的结构是
 A. 筛孔
 B. 眶板