

全国高等中医药院校配套教材

供中医学（含骨伤方向）、针灸推拿学、中西医临床医学、康复治疗学等专业用

正常人体解剖学 学习指导与习题集

主编 韩立民 李启华



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

中国医药出版社有限公司 医药教育出版分社

ISBN 7-5067-4000-0 定价：35.00元

正常人体解剖学 学习指导与习题集

第二版 2008

中国医药出版社有限公司
CHINA MEDICAL & PHARMACEUTICAL PUBLISHING HOUSE

全国高等中医药院校配套教材

供中医学（含骨伤方向）、针灸推拿学、中西医临床医学、
康复治疗学等专业用

正常人体解剖学 学习指导与习题集

主 编 韩立民 李启华

副主编 申国明 陈学洪 张力华 张建华

编 委（以姓氏笔画为序）

牛晓军（山西中医学院）	张建华（上海中医药大学）
申国明（安徽中医学院）	陈学洪（赣南医学院）
刘海兴（辽宁中医药大学）	邵浩清（南京中医药大学）
关建军（陕西中医学院）	罗亚非（贵阳中医学院）
李 平（天津中医药大学）	赵学纲（山东中医药大学）
李启华（赣南医学院）	姜国华（黑龙江中医药大学）
李新华（湖南中医药大学）	韩立民（江西中医学院）
李德伟（北京中医药大学）	游言文（河南中医学院）
杨恩彬（云南中医学院）	楼航芳（浙江中医药大学）
吴泽民（长春中医药大学）	黎 晖（广州中医药大学）
张力华（成都中医药大学）	

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

正常人体解剖学学习指导与习题集/韩立民等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2012. 9

ISBN 978-7-117-16297-5

I. ①正… II. ①韩… III. ①人体解剖学-医学院校-习题集
IV. ①R322-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 192873 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

正常人体解剖学学习指导与习题集

主 编: 韩立民 李启华

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京铭成印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11

字 数: 261 千字

版 次: 2012 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-16297-5/R·16298

定 价: 19.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

前 言

为了更好地贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要》和《教育部关于“十二五”普通高等教育本科教材建设的若干意见》的精神,在全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社共同指导下,全国高等中医药院校部分解剖学界专家教授,共同编写了《正常人体解剖学》教材,同时吸纳西医院校解剖学专家,编写了配套教材《正常人体解剖学学习指导与习题集》,供全国高等中医药院校5年制中医、针灸、推拿、骨伤等专业使用。

本配套教材在编写过程中,借鉴和吸收了国内解剖学教材的编写经验,遵循“注重素质、整体优化、面向临床”的培养目标,本着强调基本理论、基本知识和基本技能的主体思路,充分体现思想性、科学性、先进性、启发性、适应性的原则,突出中医药院校的特点,以教材为蓝本,根据教学大纲,对重点和难点内容提纲挈领,归纳总结,便于学生复习、理解、掌握和记忆。每个章节配有相应的习题和参考答案,有助于培养学生分析、解决问题的能力,更好地理解 and 掌握解剖学基本知识,检验评价教学效果。

以《正常人体解剖学》教材内容顺序编排,每章包括四部分:第一部分为内容提要,对本章内容高度概括,包括掌握、熟悉的内容;第二部分为重难点解析,是对重点内容的归纳总结,对难点答疑解惑;第三部分为习题,题型包括选择题(A型题、B型题)、名词解释、填空题、简答题和论述题;第四部分为参考答案。书后附有5套模拟试题和参考答案。

本配套教材由全国20所高等中、西医院校20余位解剖学教授、副教授承担编写工作。教材能顺利出版是大家努力的结果。在此,主编衷心地感谢大家为本书所付出的辛勤劳动,感谢人民卫生出版社领导及编审人员对编写工作的指导和帮助。由于我们的知识水平有限,不妥之处在所难免,恳请全国高等中医药院校的同道和学生不吝指正和提出修改意见,以便日臻完善。

韩立民 李启华

2012年8月

题型说明

本书所涉及题型包括选择题、名词解释、填空题、简答题、论述题等,各章根据知识点的多少,部分题型无。

(一) 选择题

题型与各类考试,如各大院校专业考试,国家执业医师、执业药师、专业技术资格考试,康复治疗师考试等题型一致。选择题设置 A、B 型题两种题型。

1. A 型题(最佳选择题) 题干以论述题形式出现,或为叙述式,或为否定式。答题时,要求在 5 个备选答案中肯定或否定 1 项,作为正确答案。

2. B 型题(配伍选择题) 每道试题由 5 个备选答案与 2 个或 2 个以上的题干组成,5 个备选答案在前,题干在后。答题时,要求为每个题干选择 1 项作为正确答案。每个备选答案可以选用 1 次或 1 次以上;也可以 1 次也不选用。

(二) 名词解释

要求简要解释某词、词组或短语的基本概念。主要考核对知识的记忆和理解。答题时应简明、正确,对概念或范畴的解释应能概括其基本特征。

(三) 填空题

即提出一个不完整的陈述句,要求填写必需的关键词、字、句。主要考核对知识的记忆、理解和简单应用。

(四) 简答题

简答题要求突出重点、概念正确,简明扼要回答所问内容。

(五) 论述题

此题型是将本章节,甚至是跨章节的内容联系起来的题。要求将学过的多个知识点综合运用到较复杂的问题情景中去。主要考核学生综合分析、运用、整合知识的能力。答题要求围绕问题的中心作相关阐述。或者要求按解答方向,理论结合实际扼要分析、归纳、总结。

目 录

绪论	1
一、内容提要	1
二、重难点解析	1
第一章 运动系统	2
一、内容提要	2
二、重难点解析	2
三、习题	5
参考答案	16
第二章 消化系统	20
一、内容提要	20
二、重难点解析	20
三、习题	23
参考答案	33
第三章 呼吸系统	37
一、内容提要	37
二、重难点解析	37
三、习题	38
参考答案	41
第四章 泌尿系统	44
一、内容提要	44
二、重难点解析	44
三、习题	45
参考答案	47

第五章 生殖系统	50
一、内容提要	50
二、重难点解析	50
三、习题	51
参考答案	55
第六章 循环系统	58
一、内容提要	58
二、重难点解析	59
三、习题	61
参考答案	77
第七章 内分泌系统	82
一、内容提要	82
二、重难点解析	82
三、习题	82
参考答案	84
第八章 感觉器	85
一、内容提要	85
二、重难点解析	85
三、习题	88
参考答案	92
第九章 神经系统	94
一、内容提要	94
二、重难点解析	95
三、习题	106
参考答案	124
模拟试题	134
模拟试题一	134
模拟试题二	138
模拟试题三	143

模拟试题四.....	147
模拟试题五.....	151
模拟试题一参考答案.....	155
模拟试题二参考答案.....	157
模拟试题三参考答案.....	158
模拟试题四参考答案.....	159
模拟试题五参考答案.....	161

绪 论

一、内容提要

首先对人体解剖学的定义及其在医学中的地位有所了解,才能认识到学习的重要性,激发学习的兴趣和热情。然后了解人体解剖学的分科、发展简史和人体的分部与器官系统。掌握人体解剖学的学习方法。掌握解剖学姿势、方位术语与人体的轴和面。

二、重难点解析

1. **人体解剖学** 是研究正常人体形态结构的科学,属于生物学中的形态学范畴。人体解剖学是医学课程中重要的基础课之一,学好人体解剖学,将为学习其他基础医学和临床医学课程打下必要的形态学基础。

2. **解剖学姿势** 是指身体直立,面向前,两眼平视正前方,两足并立,足尖朝前;上肢垂于躯干两侧,掌心向前。描述人体结构时,均应以此姿势为标准。

3. 常用的方位术语 上和下、前(腹侧)和后(背侧)、内侧和外侧、内和外、浅和深。

4. 轴和面 3个轴:①**垂直轴**:为上下方向与水平线互相垂直的垂线;②**矢状轴**:为前后方向的水平线;③**冠状轴**:为左右方向的水平线。3个面:①**矢状面**:是沿矢状轴方向所作的切面,将人体分为左右两部分的纵切面,如该切面恰通过人体的正中线,称为**正中矢状面**;②**冠状面或额状面**:是沿冠状轴方向所作的切面,它是将人体分为前后两部的纵切面;③**水平面或横切面**:为沿水平线所作的横切面,它将人体分为上下两部。在描述器官的切面时,沿其长轴所作的切面叫纵切面,与长轴垂直的切面叫横切面。

第一章 运动系统

一、内容提要

1. 运动系统的组成及各部功能。骨的分类和构造。
2. 躯干骨的组成。椎骨的一般形态和各部椎骨的特征。肋的组成,真肋、假肋、浮肋和肋弓的定义,肋骨的一般形态特征。胸骨的基本形态和胸骨角的概念及临床意义。
3. 上、下肢骨的分布、组成、名称和排列位置。锁骨、肩胛骨、尺骨、桡骨、髌骨、股骨、胫骨、腓骨和髌骨的形态结构。
4. 颅骨的名称、位置。分离颅骨中颞骨、蝶骨、筛骨、上颌骨和下颌骨的形态结构。整颅各面观,颅底内、外面的主要结构、孔裂交通。骨性鼻旁窦的构成、位置和开口部位。
5. 骨连接的分类,关节的基本结构和辅助结构,关节的运动形式。
6. 下颌关节的组成、构造和运动特点。
7. 脊柱的连接形式、结构特点,脊柱整体观特点。
8. 胸廓的组成、形态结构和运动。
9. 肩关节、肘关节、桡腕关节、拇指腕掌关节、髋髌关节、髌关节、膝关节和踝关节的组成、形态、结构特点及运动。骨盆的构成、形态结构及大、小骨盆的分界线。足弓的构成及其功能。
10. 肌的形态、构造和辅助装置。
11. 各部主要肌的名称、位置、起止、作用和重要肌性标志。
12. 膈的位置、外形、结构特点(中心腱、三个裂孔、薄弱区)和功能。
13. 腹直肌鞘和腹股沟管的结构。

二、重难点解析

1. 成人有 206 块骨,按其所在的部位可分为颅骨、躯干骨和四肢骨三部分。骨根据形态可分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨四类。长骨呈长管状,分布于四肢,分一体两端。指骨虽短,但属长骨。肋骨虽长,但为扁骨。

2. 骨由骨质、骨膜和骨髓构成。骨质由骨组织构成,分为密质和松质。骨髓分为红骨髓和黄骨髓。红骨髓有造血功能,黄骨髓见于 5 岁以后的长骨骨干中,失去造血活力。成人红骨髓主要分布于长骨的两端,短骨、扁骨和不规则骨的松质内,如肋骨、胸骨和椎骨等处。这些地方的红骨髓可终生保持。

3. 骨主要由有机质和无机质组成。有机质使骨具有韧性和弹性。无机质使骨具有硬度。人的一生中骨的无机质与有机质不断变化,年龄愈大,无机质的比例愈高。

4. 躯干骨 包括 24 块椎骨、12 对肋、1 块胸骨、1 块骶骨和 1 块尾骨。分别参与构成

脊柱、骨性胸廓和骨盆。

5. **颈椎** 最主要的特征是横突根部有横突孔,有椎动脉、静脉通过。第6颈椎横突末端前方的结节特别隆起,称**颈动脉结节**,颈总动脉经过其前方。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、后弓和两个侧块组成。第2颈椎又名**枢椎**,特点是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**,棘突特长,末端不分叉,常作为计数椎骨的标志。

6. **胸椎** 最主要的特征是在横突末端前面有横突肋凹,还有上、下肋凹。关节突关节面呈冠状位。棘突较长,向后下方倾斜,呈叠瓦状排列。

7. **腰椎** 椎体粗壮,呈肾形。关节突关节面呈矢状位。棘突宽而短,呈板状,水平伸向后方。

8. **骶骨** 由5块骶椎愈合而成。骶椎椎孔连接成**骶管**,骶管向下开口于**骶管裂孔**,裂孔两侧向下的突起称**骶角**,骶管麻醉常以骶角作为标志。

9. 胸骨柄、体交界处形成突向前方的横行隆起,称**胸骨角**,在体表易触及,两侧平对第2肋,是计数肋的重要标志。

10. 肋由肋骨和肋软骨组成,共12对。肋骨属扁骨,分为体和前、后两端。

11. 颅由23块扁骨和不规则骨组成。分为脑颅和面颅两部分。**脑颅骨**共8块,包括成对的顶骨和颞骨,不成对的额骨、蝶骨、枕骨和筛骨,围成颅腔,容纳脑。**面颅骨**共15块,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,构成眶、鼻腔、口腔和面部的骨性支架。

12. 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**。其内面有脑膜中动脉前支通过,临床X线检查和手术中应注意。

13. 上肢骨包括上肢带骨和自由上肢骨两部分。两侧共计64块。

14. 锁骨骨折多发生在中、外1/3交界处。肩胛骨上角平对第2肋,下角平对第7肋或第7肋间隙,为计数肋的标志。

15. 自由上肢骨包括肱骨、尺骨、桡骨、腕骨、掌骨和指骨。肱骨头周围稍细的部分称**解剖颈**,肱骨头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**。肱骨体后面中份有由上内斜向下外的**桡神经沟**,下端内侧部有**尺神经沟**。

16. 腕骨有8块,其名称和排列顺序可用“舟月三角豆,大小头状钩”口诀记忆。

17. 下肢骨包括下肢带骨和自由下肢骨,共62块。**髌骨**由髌骨、坐骨和耻骨三者愈合而成。**髌骨**翼上缘称**髌嵴**,其前端为**髌前上棘**,其后端为**髌后上棘**,髌前上棘向后5~7cm处向后外突起,称**髌结节**。

18. 自由下肢骨包括股骨、髌骨、胫骨、腓骨和足骨。足骨包括跗骨、跖骨和趾骨。跗骨7块,其名称和排列顺序可用“跟下距上距前舟,舟前三楔骰外头”口诀记忆。

19. 骨与骨之间借纤维结缔组织、软骨或骨组织相连,形成**骨连结**。按连结的方式不同,可分为**直接连结**和**间接连结**两大类。直接连结分为**纤维连结**、**软骨连结**和**骨性结合**3种。间接连结即**关节**。关节的基本结构包括**关节面**、**关节囊**和**关节腔**。关节的辅助结构有**韧带**、**关节盘**和**关节唇**、**滑膜襞**及**滑膜囊**。

20. 脊柱由24块椎骨、骶骨和尾骨借骨连结形成。椎骨间的连结分为椎体间的连结和椎弓间的连结,前者借**椎间盘**及**前纵韧带**、**后纵韧带**相连。后者通过**黄韧带**、**棘间韧带**、

棘上韧带和项韧带、横突间韧带和关节突关节连结在一起。脊柱有颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。其中颈曲和腰曲凸向前，胸曲和骶曲凸向后。

21. 胸廓由 12 块胸椎、12 对肋、1 块胸骨和它们之间的连结共同构成。构成胸廓的关节主要有**肋椎关节**和**胸肋关节**。肋椎关节包括**肋头关节**和**肋横突关节**。胸廓有上、下两口和前、后、外侧壁。胸廓主要参与呼吸运动。

22. **颞下颌关节**由下颌骨的下颌头与颞骨的下颌窝和关节结节构成。关节腔内有关节盘。

23. 上肢骨的连结包括上肢带连结和自由上肢骨的连结。上肢带连结包括**胸锁关节**、**肩锁关节**和**喙肩韧带**。喙肩韧带与喙突、肩峰共同构成**喙肩弓**，架于肩关节上方，可防止肱骨头向上脱位。

24. 肩关节由肱骨头与肩胛骨关节盂构成。肩关节囊薄而松弛，下壁最薄弱，肩关节容易向下方脱位。肱二头肌长头腱穿过关节囊。

25. 肘关节包括三个关节，分别为：①**肱尺关节**：由肱骨滑车和尺骨滑车切迹构成；②**肱桡关节**：由肱骨小头和桡骨头的关节凹构成；③**桡尺近侧关节**：由桡骨环状关节面和尺骨桡切迹构成。肘关节囊的前、后壁薄弱，两侧有**桡侧副韧带**和**尺侧副韧带**加强。**桡骨环状韧带**包绕桡骨头的环状关节面，两端分别连于尺骨的桡切迹前、后缘。幼儿的桡骨头尚未发育完全，环状韧带松弛，因此，在肘关节伸直位猛力牵拉前臂，可能发生桡骨头半脱位。

26. 桡骨和尺骨的连结包括**前臂骨间膜**、**桡尺近侧关节**和**桡尺远侧关节**。当前臂处于旋前或旋后位时，骨间膜松弛。前臂处于半旋前位时，骨间膜最紧张，这也是骨间膜的最大宽度。因此，处理前臂骨折时，应将前臂固定于半旋前或半旋后位。

27. 手关节包括**桡腕关节**、**腕骨间关节**、**腕掌关节**、**掌骨间关节**、**掌指关节**和**指骨间关节**。**拇指腕掌关节**由大多角骨与第 1 掌骨底构成，由于第 1 掌骨的位置向内侧旋转了近 90°，故拇指的屈、伸运动发生于冠状面，而拇指的收、展运动发生在矢状面上。

28. **骨盆**是由骶骨、尾骨和两侧髌骨及其连结构成。连结方式有**骶髂关节**、**耻骨联合**、**髂腰韧带**、**骶结节韧带**和**骶棘韧带**等。**界线**是由骶骨岬向两侧弓状线、耻骨梳、耻骨结节至耻骨联合上缘构成的环形线，将骨盆分为上方的**大骨盆**和下方的**小骨盆**。

29. **髌关节**由髌白和股骨头构成。关节囊坚韧致密，向下附着于股骨颈，前面达转子间线，后面包裹股骨颈的内侧 2/3，因此，股骨颈骨折有**囊内、囊外骨折**之分。

30. **膝关节**是人体最大、最复杂的关节，由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成。关节囊薄而松弛。囊外有韧带加强，前方为**髌韧带**，两侧分别为**胫侧副韧带**和**腓侧副韧带**，两侧的副韧带在伸膝时紧张，屈膝时松弛。囊内有连接股骨和胫骨的前交叉韧带和后交叉韧带，防止胫骨前、后移；在股骨与胫骨相对的内、外侧髌之间有**内侧半月板**和**外侧半月板**，半月板加深了关节窝，从而使关节更加稳固，并可缓冲跳跃和剧烈运动时的震荡。

31. **足关节**包括**距小腿关节**、**跗骨间关节**、**跗跖关节**、**跖骨间关节**、**跖趾关节**和**趾骨间关节**。距小腿关节由胫、腓骨下端与距骨滑车构成。关节囊内侧有**内侧韧带**，外侧有**外侧韧带**，外侧韧带分为**距腓前韧带**、**跟腓韧带**和**距腓后韧带**三部分。足弓为跗骨和跖骨连成的凸向上的弓，分为**纵弓**和**横弓**。足弓可发挥弹性和缓冲震荡、保护足底的神经血管免受压迫的作用。

32. 骨骼肌包括肌腹和肌腱两部分。按其外形大致可分为长肌、短肌、阔肌和轮匝肌 4 种。肌的辅助装置包括筋膜、滑膜囊和腱鞘等。

33. 头肌可分为面肌和咀嚼肌两部分,咀嚼肌包括咬肌、颞肌、翼外肌和翼内肌,配布于下颌关节周围,参加咀嚼运动。颈肌主要有胸锁乳突肌、前斜角肌和中斜角肌。

34. 背肌可分为浅、深两层。浅层主要有斜方肌、背阔肌、肩胛提肌和菱形肌,深层主要有竖脊肌。

35. 胸肌分为胸上肢肌和胸固有肌。胸上肢肌主要有胸大肌、胸小肌、前锯肌。胸固有肌在肋间隙内,主要有肋间外肌和肋间内肌。

36. 膈上有 3 个裂孔:①腔静脉孔平第 8 胸椎,有下腔静脉通过;②食管裂孔平第 10 胸椎,有食管及左、右迷走神经通过;③主动脉裂孔平第 12 胸椎,有主动脉及胸导管通过。

37. 腹前外侧群肌包括腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌和腹直肌,主要作用是增加腹压。腹直肌鞘包裹腹直肌,分为前、后两层。前层由腹外斜肌腱膜和腹内斜肌腱膜的前层愈合而成,后层由腹内斜肌腱膜后层和腹横肌腱膜愈合而成。在脐下 4~5cm 处,鞘的后层缺如,并形成凸向上的弓形分界线称弓状线(又称半环线)。在腹前壁正中线上,左右腹直肌鞘的纤维交织形成白线。

38. 肩肌配布于肩关节周围,有稳定和运动肩关节的作用。包括三角肌、冈上肌、冈下肌、小圆肌、大圆肌、肩胛下肌。

39. 臂肌前群包括浅层的肱二头肌和深层的肱肌及喙肱肌。肱二头肌可屈肘关节;当前臂处于旋前位时,能使其旋后。此外,还能协助屈上臂。喙肱肌协助上臂前屈和内收。肱肌屈肘关节。肱三头肌伸肘关节,长头可使上臂后伸和内收。

40. 前臂前群肌共 9 块,分 4 层排列。第一层有 5 块肌,自桡侧向尺侧依次为肱桡肌、旋前圆肌、桡侧腕屈肌、掌长肌、尺侧腕屈肌;第二层有指浅屈肌;第三层有桡侧的拇长屈肌和尺侧的指深屈肌。第四层为旋前方肌。前臂肌作用同名称。

41. 前臂后群肌共有 10 块肌,分为浅、深两层。浅层有 5 块肌,自桡侧向尺侧依次为桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌、指伸肌、小指伸肌和尺侧腕伸肌。深层有 5 块肌,从上外向内依次为旋后肌、拇长展肌、拇短伸肌、拇长伸肌和示指伸肌。

42. 髋肌分为前群和后群,前群有髂腰肌和阔筋膜张肌;后群有臀大肌、臀中肌、臀小肌和梨状肌。

43. 大腿肌可分为前群、内侧群和后群。前群有缝匠肌和股四头肌;内侧群有耻骨肌、长收肌、短收肌、大收肌和股薄肌;后群主要有股二头肌、半腱肌和半膜肌。

44. 小腿肌可分为前群、外侧群和后群。前群主要有 3 块肌,自胫侧向腓侧依次为胫骨前肌、踇长伸肌和趾长伸肌。外侧群有腓骨长肌和腓骨短肌。后群可分浅、深两层,浅层为小腿三头肌,由腓肠肌和比目鱼肌组成。深层自胫侧向腓侧依次为趾长屈肌、胫骨后肌和踇长屈肌。

三、习 题

(一) 选择题

A 型题

1. 下列描述哪项错误()

32. 骨骼肌包括肌腹和肌腱两部分。按其外形大致可分为长肌、短肌、阔肌和轮匝肌 4 种。肌的辅助装置包括筋膜、滑膜囊和腱鞘等。

33. 头肌可分为面肌和咀嚼肌两部分,咀嚼肌包括咬肌、颞肌、翼外肌和翼内肌,配布于下颌关节周围,参加咀嚼运动。颈肌主要有胸锁乳突肌、前斜角肌和中斜角肌。

34. 背肌可分为浅、深两层。浅层主要有斜方肌、背阔肌、肩胛提肌和菱形肌,深层主要有竖脊肌。

35. 胸肌分为胸上肢肌和胸固有肌。胸上肢肌主要有胸大肌、胸小肌、前锯肌。胸固有肌在肋间隙内,主要有肋间外肌和肋间内肌。

36. 膈上有 3 个裂孔:①腔静脉孔平第 8 胸椎,有下腔静脉通过;②食管裂孔平第 10 胸椎,有食管及左、右迷走神经通过;③主动脉裂孔平第 12 胸椎,有主动脉及胸导管通过。

37. 腹前外侧群肌包括腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌和腹直肌,主要作用是增加腹压。腹直肌鞘包裹腹直肌,分为前、后两层。前层由腹外斜肌腱膜和腹内斜肌腱膜的前层愈合而成,后层由腹内斜肌腱膜后层和腹横肌腱膜愈合而成。在脐下 4~5cm 处,鞘的后层缺如,并形成凸向上的弓形分界线称弓状线(又称半环线)。在腹前壁正中线上,左右腹直肌鞘的纤维交织形成白线。

38. 肩肌配布于肩关节周围,有稳定和运动肩关节的作用。包括三角肌、冈上肌、冈下肌、小圆肌、大圆肌、肩胛下肌。

39. 臂肌前群包括浅层的肱二头肌和深层的肱肌及喙肱肌。肱二头肌可屈肘关节;当前臂处于旋前位时,能使其旋后。此外,还能协助屈上臂。喙肱肌协助上臂前屈和内收。肱肌屈肘关节。肱三头肌伸肘关节,长头可使上臂后伸和内收。

40. 前臂前群肌共 9 块,分 4 层排列。第一层有 5 块肌,自桡侧向尺侧依次为肱桡肌、旋前圆肌、桡侧腕屈肌、掌长肌、尺侧腕屈肌;第二层有指浅屈肌;第三层有桡侧的拇长屈肌和尺侧的指深屈肌。第四层为旋前方肌。前臂肌作用同名称。

41. 前臂后群肌共有 10 块肌,分为浅、深两层。浅层有 5 块肌,自桡侧向尺侧依次为桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌、指伸肌、小指伸肌和尺侧腕伸肌。深层有 5 块肌,从上外向内依次为旋后肌、拇长展肌、拇短伸肌、拇长伸肌和示指伸肌。

42. 髋肌分为前群和后群,前群有髂腰肌和阔筋膜张肌;后群有臀大肌、臀中肌、臀小肌和梨状肌。

43. 大腿肌可分为前群、内侧群和后群。前群有缝匠肌和股四头肌;内侧群有耻骨肌、长收肌、短收肌、大收肌和股薄肌;后群主要有股二头肌、半腱肌和半膜肌。

44. 小腿肌可分为前群、外侧群和后群。前群主要有 3 块肌,自胫侧向腓侧依次为胫骨前肌、踇长伸肌和趾长伸肌。外侧群有腓骨长肌和腓骨短肌。后群可分浅、深两层,浅层为小腿三头肌,由腓肠肌和比目鱼肌组成。深层自胫侧向腓侧依次为趾长屈肌、胫骨后肌和踇长屈肌。

三、习 题

(一) 选择题

A 型题

1. 下列描述哪项错误()

- E. 第 8~12 肋组成肋弓
12. 肋骨()
- A. 为长骨
B. 肋头与胸椎横突肋凹相关节
C. 肋沟位于各肋内面上缘
D. 分体和前、后两端
E. 均不对
13. 下列不属于脑颅骨的是()
- A. 蝶骨 B. 额骨 C. 颧骨 D. 筛骨 E. 颞骨
14. 颅骨的薄弱点是()
- A. 额骨、顶骨、颞骨、蝶骨四骨的会合处
B. 颞骨鼓部
C. 颞骨鳞部
D. 颞线中点处
E. 上项线中点处
15. 颅中窝蝶鞍两侧,由前向后外方,依次排列着()
- A. 卵圆孔、圆孔和棘孔
B. 圆孔、卵圆孔和棘孔
C. 圆孔、棘孔和卵圆孔
D. 卵圆孔、棘孔和圆孔
E. 棘孔、卵圆孔和圆孔
16. 垂体窝位于()
- A. 筛骨上面
B. 额骨眶部上面
C. 蝶骨体上面
D. 颞骨岩部上面
E. 均不对
17. 位于颅中窝的结构是()
- A. 眶下裂
B. 棘孔
C. 筛孔
D. 颈静脉孔
E. 舌下神经管内口
18. 位于颅后窝的结构是()
- A. 破裂孔
B. 棘孔
C. 内耳门
D. 卵圆孔
E. 圆孔
19. 参与构成翼点的骨是()
- A. 额骨、蝶骨大翼、顶骨和颞骨
B. 额骨、蝶骨小翼、顶骨和颞骨
C. 额骨、枕骨、顶骨和颞骨
D. 颧骨、蝶骨、顶骨和颞骨
E. 颧骨、额骨、枕骨和颞骨
20. 泪腺窝位于()
- A. 眶下壁
B. 眶内侧壁前份
C. 眶上壁前外侧份
D. 眶外侧壁前份
E. 眶下壁前外侧份
21. 锁骨骨折多在()
- A. 锁骨内侧 1/3 与外侧 2/3 交界处
B. 锁骨中段
C. 锁骨内侧 2/3 与外侧 1/3 交界处
D. 肩峰端
E. 胸骨端
22. 喙突位于()
- A. 锁骨
B. 肱骨
C. 尺骨
D. 桡骨
E. 肩胛骨
23. 肩胛骨()

- A. 属自由上肢骨
 B. 两侧下角连线经第7胸椎棘突
 C. 下角平对第7肋或第7肋间隙
 D. 喙突向前内侧突出
 E. 前面上部有横行的肩胛冈
24. 肱骨()
 A. 肱骨头朝向上前内方
 B. 肱骨小头位于下端外侧部
 C. 肱骨头周缘的浅沟称外科颈
 D. 体后面中部,有一自外上斜向内下的桡神经沟
 E. 内上髁的前方有尺神经沟
25. 桡骨()
 A. 与肱骨头相关节
 B. 下端有桡切迹与尺骨相关节
 C. 桡骨颈前下方有桡骨粗隆
 D. 下端内侧向下突出称茎突
 E. 桡骨头和桡骨茎突可在体表扪到
26. 尺骨()
 A. 上端有一向后的深凹称滑车切迹
 B. 冠突内侧面有桡切迹
 C. 下端参与构成腕关节
 D. 尺骨茎突比桡骨茎突低
 E. 滑车切迹前下方的突起称冠突
27. 不属于股骨近端的结构()
 A. 股骨头
 B. 股骨颈
 C. 小转子
 D. 髁间窝
 E. 转子间线
28. 髌骨()
 A. 属于扁骨
 B. 合成髌臼的部分是髌骨、耻骨、坐骨的体
 C. 髌臼内都是关节面
 D. 髌臼内有环形的关节面参与髌关节
 E. 均不对
29. 髌臼()
 A. 窝内半月形的关节面为月状面
 B. 也称髌臼窝
 C. 由髌骨和耻骨构成
 D. 位于髌骨的内下侧
 E. 其边缘下部的缺口称坐骨小切迹
30. 坐骨()
 A. 坐骨结节位置最低,可在体表扪到
 B. 体组成髌臼后下1/5
 C. 小切迹位于坐骨棘上方
 D. 大切迹是坐骨的一部分
 E. 坐骨支是坐骨结节伸出的粗大骨板
31. 股骨()
 A. 下端两个向后的膨大称内、外上髁
 B. 股骨体与颈交界处有内、外侧两个明显的隆起,内上方隆起较大,称大转子