

高等医学专科学校试用教材

人体解剖学

RENTIJIEPOUXUE

(供医学、儿科、口腔、护理、卫生专业用)

苗华 主编

安徽科学技术出版社

教育部《人体解剖学教学大纲》(1978年)指定教材

人体解剖学

RENTIJIEPOUXUE

第1版 (1978年11月第1次印刷)

第1版

人民卫生出版社

高等医学专科学校试用教材

人 体 解 剖 学

（供医学、儿科、口腔、护理、卫生专业用）

苗 华 主 编

编写者 （以姓氏笔划为序）

朱治远（徐州医学院）

江家元（皖南医学院）

苗 华（蚌埠医学院）

武义鸣（南通医学院）

林元问（南京铁道医学院）

郑培敏（皖南医学院）

徐慧君（南通医学院）

安徽科学技术出版社

R322

M 3

高等医学专科学校试用教材

人 体 解 剖 学

(供医学、儿科、口腔、护理、卫生专业用)

苗 华 主 编

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

安徽省新华书店经销 南京铁道医学院印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 23.25 字数: 596,000

1989年7月第1版 1989年7月第1次印刷

印数: 00,001—7,000

ISBN 7—5337—0440—2/R·76 定价: 6.50元

前 言

为了适应当前教育制度改革的需要，我们根据国务院卫生部颁发的高等医学专科学校使用的《人体解剖学教学大纲》的要求，结合其专科学制短、学时少、实用性强等教学结构特点及各校的教学实践和经验，编写了这本供三年制学生使用的《人体解剖学》教材。

编者从实际出发，在内容编选方面力求简明扼要、重点突出、观点明确、讲求实用，又使全书的内容不失其科学性、系统性和完整性，避免了面面俱到和浓缩罗列。本书在每节之前均附有[重点与要求]，以便于教师授课及学生学习时掌握要点。

本书包括系统解剖学和局部解剖学两部分内容，并以系统解剖学为主。全书内容按人体器官功能上的联系和顺序分成五篇，即：运动学、内脏学、脉管学、神经及内分泌学、局部解剖学。其中，在神经及内分泌学这一篇的章节组合及内容的安排上有所改革。

本书内容以医学专科学学生学习之需要进行编排，也兼顾其他专业（儿科、口腔、卫生、护理）的需要。各校在教学中可根据具体情况和实际需要内容加以取舍。

本书在编写过程中，得到了南京铁道医学院、徐州医学院、南通医学院、皖南医学院、蚌埠医学院有关领导的热情支持；蚌埠医学院解剖学教研室的秦登友、于光生、尉传社、王金环和徐杰等老师，参加了对部分书稿的抄写和插图等工作，在此一并表示衷心的感谢。

由于此教材的编写实属首次，书中欠妥之处在所难免，祈请各兄弟院校把教授时本教材中出现的及时问题及时反馈给我们，以便及时修订。

编 者
1988年12月

绪 论

【重点与要求】 了解人体解剖学的定义、地位和分科。了解学习人体解剖的目的、要求、观点和方法。了解人体的器官系统。掌握解剖学的标准姿势和基本术语。

一、人体解剖学的定义、地位和分科

（一）人体解剖学的定义

人体解剖学(human anatomy)是研究正常人体形态结构的科学。

（二）人体解剖学的地位

人体解剖学属于自然科学的范畴,它是生物学的形态学科,又是医学的基础学科,是其他各门基础医学和临床医学的基础。

（三）人体解剖学的分科

在解剖学形成发展的过程中,随着研究方法的革新、思想观点的发展和实际应用的开拓,解剖学的研究成果不断积累,内容日渐深广,形成许多分科流派。

1.按研究的方法分有

1) **大体解剖学** 即用肉眼观察研究人体大体形态结构的科学。又分两种:①按功能系统研究人体器官形态结构的称为**系统解剖学**。②按局部分区研究人体器官结构配布的称为**局部解剖学**。

2) **显微解剖学** 是用显微镜研究人体微细结构的科学。它包括**细胞学**和**组织学**。

3) **特种解剖学** 包括各种利用特殊器械和技术研究人体形态结构的方法,如**电镜**、**内窥镜**观察、**同位素扫描**、**超声波探测**、**X线检查**、**电脑—X线断层摄影(CT)**等。

2.按研究的观点分有

1) **描述解剖学** 着重形态描述。

2) **功能解剖学** 着重从功能的观点探讨形态结构的意义和成因。

3) **进化解剖学** 着眼于进化的观点,探讨形态结构演变的历程。其中包括研究不同进化阶段上各系统各器官形态结构特征的**比较解剖学**和研究不同人种特征的**体质人类学**。

4) **发育解剖学** 从个体发生的角度研究人体形态结构形成发展的过程,包括研究胚胎发育的**胚胎学**和研究出生后演变的**成长解剖学**。

3.按应用的目的分有

1) **医用解剖学** 包括作为一般医学基础的**系统解剖学**、**局部解剖学**,以及**内、外、妇、儿**等各科的**临床解剖学**。

2) **艺用解剖学** 研究人体形态结构的轮廓比例,作为**绘画雕刻**的基础。

3) **运动解剖学** 研究人体形态结构与运动的关系,据以指导**体育锻炼**。

上述的解剖学各种分科往往不是截然分开的,而是互相渗透的。本课程讲授的解剖学可归为**医用大体描述解剖学**。

二、学习人体解剖学的目的和要求

医学院校开设解剖学的目的在于使学生学习、掌握人体的形态结构,为学习其他医学课程奠定基础。具体要求学生通过学习,比较系统而巩固地掌握人体各系统器官的位置、形态和结构,以及人体各局部结构的配布关系;一般地了解它们的功能活动和有关临床的重点问题;并在学习中培养科学思维的方法和独立工作的能力以及良好的学风和品德。

三、学习人体解剖学应持的观点和方法

(一)学习解剖学应持的基本观点

应以辩证唯物主义思想为指导去学习解剖学,正确认识人体的形态结构。

1. **唯物主义的观点** 从唯物主义出发,首先要破除鬼神迷信思想,消除学习的障碍,并在学习中重视标本模型的实际观察。

2. **进化发展的观点** 人类是由动物经过千百万年进化发展而成的。人与动物特别是与脊椎动物的形态结构有着进化的渊源和基本的模式。人的个体发生,从单细胞到多细胞,从简单组织到形成各种器官,从无脊索到有脊索,从有鳃有尾到鳃尾消失……经历了一系列复杂的演变,在一定程度上也反映了种系发生的过程。现代人类仍在不断发展变化中。人的形态结构有时出现种种变异或畸形,有些变异畸形是返祖(如多乳、有尾、毛人等)或进化(如手部出现额外肌)的表现,有些则是胚胎发育不全(如缺肾、无肢)、发育停滞(如兔唇、隐睾、先天性心脏畸形)、发育过度(如多指、趾)、异常分裂、融合(如双输尿管、马蹄肾)或异位发育(如内脏反位)的结果。

3. **机体与环境互相联系的观点** 人体是在特定环境长期影响下进化发展形成的,种族特征也是特定环境影响的产物。人体的形态结构使人能够适应环境而生存,并且能够改造生存的环境。

4. **体内结构间互相联系的观点** 人体是统一的整体。各系统、各器官、各局部都是整体的一部分,彼此密切相关,构成统一的机体。例如肌肉的附着可诱发骨面形成突起,肌肉的活动也可促进心、肺等器官的发育。

5. **形态与功能对立统一的观点** 形态结构是功能活动的物质基础,功能活动则是形态结构形成发展的原因。例如肌肉收缩引起运动,而经常运动又促使肌肉发达。

(二)学习解剖学的方法要领

针对解剖学形象具体、实用性强、内容复杂等特点,学习时应注意做到:①钻研书本知识,重视实际观察。②理解生理功能,熟记形态特征。③联系临床应用,把握解剖体系。④及时消化吸收,反复温习巩固。

四、人体的器官系统

人体器官按照功能归为四大部类和十一个系统。其中执行躯体运动功能的运动器官组成骨骼系统、骨连接系统和肌肉系统;担任机体与环境物质交换和繁殖后代的内脏器官组成消化系统、呼吸系统、泌尿系统和生殖系统;输导体液在体内循行的脉管器官组成脉管系统;而管理全身各种功能之协调统一的调节器官组成内分泌系统、感受器系统和神经系统。每一系统均由若干各具特定形态、结构和功能的器官组成;每一器官又由数种组织如上皮组织、肌组织、神经组织和结缔组织构成;每种组织各有其特定的细胞和细胞间质。

五、解剖学标准姿势和基本术语

为了在描述人体器官结构的位置关系时不致混乱，特规定解剖学标准姿势以及方位、轴和面的统一术语。

(一) 标准姿势

直立，两眼向前平视，垂臂，手掌向前，并足，十趾在前。这是描述一切器官结构位置关系的基准，不因被描述客体的姿势变化或被观察结构如何放置而改变，更与观察者的体位无关。

(二) 方位术语

以标准姿势为基础定出方位术语如下：

（人）

1. 上（superior）与下（inferior）指距颅顶或足底的相对远近关系。较近颅顶者为上，较近足底者为下。四肢较上的部位接近肢根，又称近侧（proximalis），较下的部位远离肢根，又称远侧（distalis）。

2. 前（anterior）与后（posterior）指距身体前后面 的相对 远近关系。在躯干 也可称腹侧（ventralis）与背侧（dorsalis），在上肢可称掌侧（palmaris）与背侧。

3. 内侧（medialis）与外侧（lateralis）指距身体正中面的相对 远近关系。距正中面较近者为内侧，反之为外侧。在上肢常用尺侧（ulnaris）桡侧（radialis）下肢常用胫侧（tibialis）腓侧（fibularis）分别代替内侧与外侧。

4. 内（internus）与外（externus）指有腔器官或有腔结构壁内不同层次距内腔的相对远近关系。近内腔者为内，远内腔者为外。

5. 深（profundus）与浅（superficialis）指局部或器官距其内部中心或距 其外表的 相对远近关系。距中心较近而距外表较远者为深，反之为浅。

6. 左（sinister）与右（dexter）以身体或器官（如心、肝）的中线分界。

上述方位术语除左、右二词外，均表示相对位置关系。同一形态结构对于不同的其他形态结构可有不同的方位关系。

(三) 轴

为了分析关节的运动，可在标准姿势的基础上，作出三种互相垂直的轴。

1. 垂直轴 上下方向垂直于水平面。

2. 冠（额）状轴 左右方向的水平轴。

3. 矢状轴 前后方向的水平轴。

(四) 面

身体任一局部均可在解剖学标准姿势的基础上，作三种互相垂直的切面：

1. 水平（横切）面 平行于水面，将身体分为上下两部。

2. 冠（额）状面 左右方向的垂直切面，将身体分为前后两部。

3. 矢状面 前后方向的垂直切面，将身体分为左右两部。通过 身体正 中线的矢 状面为正 中面。

长的器官结构往往可沿其身长轴或与长轴垂直分别作成纵、横切面。

（徐州医学院 朱治远）

目 录

绪 论

一、人体解剖学的定义、地位和分科..... (1)	(一)学习解剖学应持的基本观点..... (2)
(一)人体解剖学的定义..... (1)	(二)学习解剖学的方法要领..... (2)
(二)人体解剖学的地位..... (1)	四、人体的器官系统..... (2)
(三)人体解剖学的分科..... (1)	五、解剖学标准姿势和基本术语..... (3)
二、学习人体解剖学的目的和要求..... (2)	(一)标准姿势..... (3)
三、学习人体解剖学应持的观点和方法..... (2)	(二)方位术语..... (3)
	(三)轴..... (3)
	(四)面..... (3)

第一篇 运 动 学

第一章 骨骼系统..... (1)	四、躯干骨的变异..... (8)
第一节 骨总论..... (1)	第三节 颅骨..... (8)
一、骨的分布..... (1)	一、脑颅各骨..... (9)
二、骨的功能..... (1)	(一)蝶骨..... (9)
三、骨的形态..... (1)	(二)颞骨..... (9)
(一)长骨..... (1)	(三)筛骨..... (10)
(二)短骨..... (1)	(四)其他..... (11)
(三)扁骨..... (2)	二、面颅各骨..... (11)
(四)不规则骨..... (2)	(一)上颌骨..... (11)
(五)籽骨..... (2)	(二)下颌骨..... (12)
四、骨的结构..... (2)	(三)其他..... (12)
(一)骨质..... (2)	三、脑颅整体结构..... (12)
(二)骨膜..... (3)	(一)颅盖..... (12)
(三)软骨..... (3)	(二)颅底内面..... (13)
(四)骨髓..... (3)	(三)颅底外面..... (14)
五、骨的发生..... (3)	四、面颅的综合结构..... (14)
(一)膜内成骨..... (3)	(一)眶..... (14)
(二)软骨内成骨..... (3)	(二)骨性鼻腔..... (15)
六、骨的可塑性..... (4)	(三)骨性口腔..... (15)
第二节 躯干骨..... (4)	(四)颞窝、颞下窝和翼腭窝..... (16)
一、椎骨..... (4)	五、新生儿颅的特征及生后发育..... (16)
(一)椎骨的基本形态..... (4)	第四节 上肢骨..... (17)
(二)各部椎骨的特征..... (4)	一、上肢带骨..... (17)
二、肋..... (7)	(一)锁骨..... (17)
三、胸骨..... (8)	(二)肩胛骨..... (17)

二、自由上肢骨.....	(18)	一、下肢带骨的连结.....	(34)
(一)上臂骨.....	(18)	(一)髋关节.....	(34)
(二)前臂骨.....	(18)	(二)耻骨联合.....	(35)
(三)手骨.....	(19)	(三)骨盆.....	(35)
第五节 下肢骨.....	(20)	二、自由下肢骨的连结.....	(36)
一、下肢带骨.....	(20)	(一)髋关节.....	(36)
(一)髌骨.....	(20)	(二)膝关节.....	(37)
(二)坐骨.....	(20)	(三)小腿骨连结.....	(38)
(三)耻骨.....	(20)	(四)足骨连结.....	(38)
二、自由下肢骨.....	(21)	第三章 肌肉系统.....	(40)
(一)股骨和髌骨.....	(21)	第一节 总论.....	(40)
(二)小腿骨.....	(22)	一、肌的分布.....	(40)
(三)足骨.....	(23)	二、肌的构造.....	(40)
第二章 骨连结系统.....	(24)	三、肌的形状.....	(41)
第一节 骨连结总论.....	(24)	(一)长肌.....	(41)
一、直接骨连结.....	(24)	(二)短肌.....	(41)
二、间接骨连结.....	(24)	(三)阔肌.....	(41)
(一)关节的结构.....	(24)	(四)环形肌.....	(41)
(二)关节的运动.....	(25)	(五)其他.....	(41)
(三)关节的分类.....	(25)	四、肌的辅助结构.....	(42)
第二节 躯干骨连结.....	(26)	(一)筋膜.....	(42)
一、脊柱的骨连结.....	(26)	(二)滑膜囊.....	(42)
(一)一般椎骨的连结.....	(26)	(三)腱鞘.....	(42)
(二)寰枕枢的连结.....	(28)	五、肌的功能.....	(43)
(三)脊柱整体.....	(28)	第二节 躯干肌.....	(43)
二、胸廓的骨连结.....	(29)	一、背肌.....	(43)
(一)肋椎关节.....	(29)	(一)背肌.....	(43)
(二)胸骨与肋的连结.....	(29)	(二)背筋膜.....	(45)
(三)胸廓整体.....	(30)	二、胸肌.....	(45)
第三节 颅的连结.....	(30)	三、膈.....	(46)
第四节 上肢骨连结.....	(31)	四、腹肌.....	(46)
一、上肢带骨的连结.....	(31)	(一)腹肌.....	(46)
(一)胸锁关节.....	(31)	(二)腹筋膜.....	(48)
(二)肩锁关节.....	(31)	(三)腹肌综合结构.....	(48)
二、自由上肢骨的连结.....	(31)	第三节 头颈肌.....	(49)
(一)肩关节.....	(31)	一、头肌.....	(49)
(二)肘关节.....	(32)	(一)表情肌.....	(49)
(三)前臂骨连结.....	(32)	(二)咀嚼肌.....	(50)
(四)手骨连结.....	(34)	二、颈肌.....	(50)
第五节 下肢骨连结.....	(34)	(一)颈肌.....	(50)

(二)颈筋膜.....	(51)
第四节 上肢肌.....	(52)
一、上肢肌.....	(52)
(一)肩带肌.....	(52)
(二)上臂肌.....	(52)
(三)前臂肌.....	(54)
(四)手肌.....	(56)
二、上肢筋膜和腱鞘.....	(57)
(一)上肢筋膜.....	(57)
(二)手部腱鞘.....	(57)
三、上肢的局部结构.....	(58)
(一)腋窝.....	(58)
(二)肘窝.....	(59)
第五节 下肢肌.....	(59)

一、下肢肌.....	(59)
(一)髋肌.....	(59)
(二)大腿肌.....	(59)
(三)小腿肌.....	(61)
(四)足肌.....	(62)
二、下肢筋膜和腱鞘.....	(62)
(一)下肢筋膜.....	(62)
(二)足部腱鞘.....	(62)
三、下肢的局部结构.....	(63)
(一)腹股交通道.....	(63)
(二)股三角.....	(63)
(三)收肌管.....	(63)
(四)腘窝.....	(63)

第二篇 内 脏 学

第一章 总论.....	(64)
一、内脏器官的一般形态和构造.....	(64)
(一)中空性器官.....	(64)
(二)实质性器官.....	(64)
二、胸腹部标志线和腹部分区.....	(64)
(一)胸部标志线.....	(64)
(二)腹部标志线和分区.....	(65)
第二章 消化系统.....	(66)
第一节 消化管.....	(67)
一、口腔.....	(67)
(一)口唇和颊.....	(68)
(二)腭.....	(68)
(三)舌.....	(68)
(四)牙.....	(69)
(五)口腔腺.....	(71)
二、咽.....	(72)
(一)鼻部.....	(74)
(二)口部.....	(74)
(三)喉部.....	(74)
(四)咽壁的构造.....	(75)
三、食管.....	(75)
(一)食管的形态和位置.....	(75)
(二)食管壁的构造.....	(76)
四、胃.....	(76)
(一)胃的形态和分部.....	(76)

(二)胃的位置.....	(77)
(三)胃壁的构造.....	(77)
五、小肠.....	(77)
(一)十二指肠.....	(77)
(二)空肠和回肠.....	(78)
六、大肠.....	(79)
(一)盲肠和阑尾.....	(79)
(二)结肠.....	(80)
(三)直肠.....	(80)
第二节 消化腺.....	(82)
一、肝.....	(82)
(一)肝的形态.....	(82)
(二)肝的位置和毗邻.....	(83)
(三)胆囊和输胆管道.....	(83)
二、胰.....	(85)
第三章 呼吸系统.....	(86)
第一节 呼吸道.....	(87)
一、鼻.....	(87)
(一)外鼻.....	(87)
(二)鼻腔.....	(87)
(三)鼻旁窦.....	(88)
二、喉.....	(89)
(一)喉的软骨.....	(90)
(二)喉的连接.....	(91)
(三)喉肌.....	(91)
(四)喉腔.....	(92)

三、气管及主支气管..... (93)	(二)阴茎..... (113)
(一)气管..... (93)	(三)男性尿道..... (114)
(二)主支气管..... (94)	第二节 女性生殖器..... (114)
第二节 肺..... (94)	一、女性内生殖器..... (115)
一、肺的位置和形态..... (94)	(一)卵巢..... (115)
二、肺内支气管与肺段..... (96)	(二)输卵管..... (116)
三、肺的体表投影..... (97)	(三)子宫..... (116)
第三节 胸膜..... (99)	(四)阴道..... (118)
一、胸膜与胸膜腔..... (99)	二、女性外生殖器..... (119)
二、胸膜的体表投影..... (100)	(一)阴阜..... (119)
第四节 纵隔..... (100)	(二)大阴唇..... (119)
第四章 泌尿系统..... (102)	(三)小阴唇..... (119)
第一节 肾..... (102)	(四)阴蒂..... (119)
一、肾的形态..... (102)	(五)阴道前庭..... (119)
二、肾的构造..... (103)	(六)前庭球..... (119)
三、肾的位置和被膜..... (104)	(七)前庭大腺..... (119)
第二节 输尿管..... (105)	第三节 乳房..... (120)
第三节 膀胱..... (106)	[附]会阴..... (121)
一、膀胱的形态和位置..... (106)	一、会阴肌..... (122)
二、膀胱壁的构造..... (107)	二、会阴筋膜..... (124)
第四节 尿道..... (108)	第六章 腹膜..... (125)
第五章 生殖系统..... (109)	一、腹膜与腹腔、盆腔脏器的关系
第一节 男性生殖器..... (109)	 (126)
一、男性内生殖器..... (109)	(一)腹膜内位器官..... (126)
(一)睾丸..... (109)	(二)腹膜间位器官..... (126)
(二)附睾..... (110)	(三)腹膜外位器官..... (126)
(三)输精管和射精管..... (110)	二、腹膜形成的各种结构..... (126)
(四)精囊腺..... (111)	(一)网膜..... (126)
(五)前列腺..... (111)	(二)系膜..... (128)
(六)尿道球腺..... (112)	(三)韧带..... (129)
二、男性外生殖器..... (112)	(四)腹膜的陷凹和隐窝..... (130)
(一)阴囊..... (112)	

第三篇 脉 管 学

第一章 心血管系统..... (131)	(二)血液循环的特殊形式..... (133)
第一节 总论..... (131)	第二节 心..... (134)
一、心血管系统的组成..... (131)	一、心的位置..... (134)
二、血液循环..... (131)	二、心的外形..... (134)
三、血管的吻合和血液循环的特殊形式..... (132)	三、心各腔的形态和结构..... (136)
(一)血管吻合..... (132)	(一)右心房..... (136)
	(二)右心室..... (137)
	(三)左心房..... (138)

(四)左心室.....	(138)	(一)头臂静脉.....	(157)
四、心壁的构造.....	(139)	(二)奇静脉.....	(159)
(一)结缔组织支架.....	(139)	二、下腔静脉系.....	(160)
(二)心壁.....	(140)	(一)髂总静脉.....	(160)
(三)房间隔和室间隔.....	(140)	(二)下腔静脉的属支.....	(160)
五、心的传导系统.....	(140)	(三)门静脉系统.....	(161)
(一)窦房结.....	(141)	第二章 淋巴系统	(163)
(二)房室结.....	(141)	第一节 概述.....	(163)
(三)房室束.....	(141)	一、淋巴系统的组成和功能.....	(163)
六、心的血管.....	(141)	二、淋巴管.....	(164)
(一)动脉.....	(141)	(一)毛细淋巴管.....	(164)
(二)静脉.....	(141)	(二)淋巴管.....	(164)
七、心的体表投影.....	(141)	(三)淋巴干.....	(164)
八、心包.....	(142)	(四)淋巴导管.....	(164)
(一)纤维性心包.....	(142)	三、淋巴器官.....	(164)
(二)浆膜性心包.....	(143)	四、淋巴组织.....	(164)
第三节 动脉.....	(143)	第二节 淋巴导管.....	(165)
概述.....	(143)	一、胸导管.....	(165)
肺循环的动脉.....	(143)	二、右淋巴导管.....	(165)
体循环的动脉.....	(144)	第三节 全身各部的淋巴干和主要淋	
一、升主动脉.....	(144)	巴结.....	(166)
二、主动脉弓.....	(144)	一、颈干.....	(166)
(一)颈总动脉.....	(144)	(一)颈深淋巴结.....	(166)
(二)锁骨下动脉.....	(145)	(二)颈浅淋巴结.....	(166)
(三)上肢的动脉.....	(146)	(三)颈前淋巴结.....	(166)
三、胸主动脉.....	(148)	(四)头部的淋巴结.....	(166)
(一)壁支.....	(148)	二、锁骨下干.....	(167)
(二)脏支.....	(148)	(一)腋淋巴结.....	(167)
四、腹主动脉.....	(148)	(二)肘淋巴结.....	(167)
(一)壁支.....	(148)	三、支气管纵隔干.....	(167)
(二)脏支.....	(148)	(一)胸壁的淋巴结.....	(167)
五、髂总动脉.....	(152)	(二)胸腔内脏的淋巴结.....	(168)
(一)髂内动脉.....	(152)	四、腰干.....	(168)
(二)髂外动脉.....	(153)	(一)腰淋巴结.....	(169)
(三)下肢的动脉.....	(153)	(二)髂总淋巴结.....	(169)
第四节 静脉.....	(155)	(三)骶淋巴结.....	(169)
概述.....	(155)	(四)髂内淋巴结.....	(169)
肺循环的静脉.....	(156)	(五)髂外淋巴结.....	(169)
体循环的静脉.....	(156)	五、肠干.....	(169)
一、上腔静脉系.....	(156)	(一)腹腔淋巴结.....	(169)

(二)肠系膜上淋巴结.....	(169)	第四节 脾.....	(169)
(三)肠系膜下淋巴结.....	(169)		

第四篇 神经及内分泌学

第一章 感觉器	(171)	一、脊髓	(189)
第一节 视 器.....	(171)	(一)脊髓的位置和外形.....	(189)
一、眼球.....	(171)	(二)脊髓节与椎骨的对应关系.....	(190)
(一)眼球壁.....	(173)	(三)脊髓的内部结构.....	(190)
(二)眼球的内容物.....	(174)	(四)脊髓的功能.....	(192)
二、眼球的辅助结构.....	(175)	二、脑	(193)
(一)睑.....	(175)	(一)脑干.....	(194)
(二)结膜.....	(175)	(二)小脑.....	(200)
(三)泪器.....	(175)	(三)第四脑室.....	(202)
(四)眼球外肌.....	(176)	(四)间脑.....	(203)
(五)眶筋膜和脂肪组织.....	(176)	(五)大脑.....	(204)
三、眼的血管.....	(176)	三、脑和脊髓的传导路	(214)
(一)动脉.....	(176)	(一)感觉(上行)传导路.....	(214)
(二)静脉.....	(177)	(二)运动(下行)传导路.....	(220)
第二节 前庭蜗器	(177)	(三)传导路小结.....	(224)
一、概述.....	(177)	四、脑和脊髓的被膜、血管及 脑脊液循环	(225)
二、外耳.....	(179)	(一)脑和脊髓的被膜.....	(225)
(一)耳廓.....	(179)	(二)脑脊液及其循环途径.....	(230)
(二)外耳道.....	(179)	(三)脑和脊髓的血管.....	(231)
(三)鼓膜.....	(179)	第三节 周围神经系统	(235)
三、中耳.....	(180)	一、脊神经	(236)
(一)鼓室.....	(180)	(一)颈丛.....	(236)
(二)咽鼓管.....	(181)	(二)臂丛.....	(239)
(三)乳突窦和乳突小房.....	(182)	(三)胸神经前支.....	(246)
四、内耳.....	(182)	(四)腰丛.....	(248)
(一)骨迷路.....	(182)	(五)骶丛.....	(249)
(二)膜迷路.....	(183)	二、脑神经	(251)
(三)内耳道.....	(184)	(一)嗅神经.....	(251)
第二章 神经系统	(185)	(二)视神经.....	(253)
第一节 总论.....	(185)	(三)动眼神经.....	(253)
一、神经系统在机体中的作用和 地位.....	(185)	(四)滑车神经.....	(254)
二、神经系统的划分.....	(186)	(五)三叉神经.....	(254)
三、神经系统的基本结构.....	(186)	(六)展神经.....	(257)
四、反射和反射弧.....	(187)	(七)面神经.....	(257)
五、神经系统的常用术语.....	(188)	(八)前庭蜗神经.....	(259)
第二节 中枢神经系统	(189)	(九)舌咽神经.....	(260)

(十)迷走神经.....	(261)
(十一)副神经.....	(262)
(十二)舌下神经.....	(263)
三、内脏神经.....	(264)
(一)内脏运动神经.....	(264)
(二)内脏感觉神经.....	(270)
第三章 内分泌系统.....	(273)

第五篇 局部解剖学

第一章 头部.....	(278)
第一节 概述.....	(278)
一、头部的主要体表标志.....	(278)
二、头部的体表投影.....	(278)
第二节 颅顶部.....	(279)
一、额顶枕区.....	(279)
二、颞区.....	(281)
第三节 面部.....	(281)
一、面部的浅层结构.....	(281)
二、腮腺区.....	(282)
第二章 颈部.....	(284)
第一节 概述.....	(284)
一、颈部的主要体表标志.....	(284)
二、颈部的主要体表投影.....	(284)
第二节 颈部的浅层结构、颈深	
筋膜.....	(285)
一、皮肤、浅筋膜和颈阔肌.....	(285)
二、颈深筋膜和筋膜间隙.....	(287)
第三节 颈部的分区及其主要结构.....	(287)
一、颈部的分区.....	(287)
二、颈部重要分区的结构.....	(288)
(一)舌骨下区.....	(288)
(二)颈根部.....	(291)
第三章 胸部.....	(292)
第一节 概述.....	(292)
一、胸部的主要体表标志.....	(292)
二、胸部的标志线.....	(292)
第二节 胸壁.....	(293)
一、胸壁的层次.....	(293)
二、乳房.....	(295)
第三节 胸腔及其脏器.....	(296)
一、胸膜和胸膜腔.....	(296)

一、甲状腺.....	(274)
二、甲状旁腺.....	(275)
三、胸腺.....	(275)
四、肾上腺.....	(275)
五、垂体.....	(276)
六、松果体.....	(277)

(一)胸膜的配布.....	(296)
(二)胸膜腔.....	(296)
二、纵隔.....	(297)
(一)前纵隔上部.....	(297)
(二)前纵隔下部.....	(299)
(三)后纵隔.....	(299)
第四章 腹部.....	(301)
第一节 概述.....	(301)
一、腹部的分区.....	(301)
二、表面解剖.....	(302)
(一)体表标志.....	(302)
(二)成年人腹腔内主要器官在	
腹前壁的投影.....	(302)
第二节 腹前外侧壁.....	(303)
一、腹前外侧壁的层次结构.....	(303)
(一)皮肤.....	(303)
(二)浅筋膜.....	(303)
(三)肌层.....	(304)
(四)腹横筋膜.....	(305)
(五)腹膜外脂肪.....	(305)
(六)腹膜壁层.....	(305)
二、腹前外侧壁的血管和神经.....	(306)
(一)动脉.....	(306)
(二)静脉.....	(306)
(三)神经.....	(306)
三、腹股沟区.....	(306)
(一)层次结构.....	(306)
(二)腹股沟管.....	(308)
(三)腹股沟三角.....	(308)
第三节 腹膜腔及腹腔脏器.....	(308)
一、腹膜腔.....	(308)
(一)结肠上区.....	(309)
(二)结肠下区.....	(310)

二、结肠上区的器官.....	(311)	(二)阴囊.....	(336)
(一)胃.....	(311)	(三)女性会阴.....	(337)
(二)十二指肠.....	(315)	第六章 四肢	(338)
(三)肝.....	(315)	第一节 上肢.....	(338)
(四)胆囊和胆道.....	(316)	一、概述.....	(338)
(五)胰腺.....	(318)	(一)体表标志.....	(338)
(六)脾.....	(319)	(二)体表投影.....	(339)
三、结肠下区的器官.....	(320)	二、腋窝.....	(339)
(一)空肠和回肠.....	(320)	(一)腋腔的构成.....	(339)
(二)结肠.....	(321)	(二)腋腔的内容.....	(341)
第四节 腹后壁及腹膜后间隙.....	(322)	三、肘前区.....	(342)
一、腹后壁.....	(322)	(一)浅层结构.....	(342)
(一)腹后壁的体表标志.....	(322)	(二)深层结构.....	(342)
(二)腹后壁的层次结构.....	(323)	四、手部.....	(342)
二、腹膜后间隙.....	(323)	(一)手掌.....	(342)
(一)肾.....	(324)	(二)手指.....	(346)
(二)输尿管腹段.....	(327)	第二节 下肢.....	(347)
(三)肾上腺.....	(327)	一、概述.....	(347)
(四)腹部大血管.....	(327)	(一)体表标志.....	(347)
(五)腹腔神经丛和腰交感干.....	(327)	(二)体表投影.....	(348)
第五章 盆腔和会阴部	(328)	二、臀部.....	(348)
第一节 盆腔.....	(328)	(一)皮肤和浅筋膜.....	(348)
一、盆腔器官.....	(328)	(二)臀筋膜.....	(348)
(一)膀胱.....	(328)	(三)肌层.....	(349)
(二)前列腺.....	(329)	三、股前内侧区.....	(349)
(三)子宫.....	(329)	(一)皮肤和浅筋膜.....	(349)
(四)直肠.....	(332)	(二)阔筋膜.....	(350)
二、盆腔器官与腹膜的关系.....	(333)	(三)肌腔隙和血管腔隙.....	(350)
第二节 会阴部.....	(334)	(四)股三角和股管.....	(351)
一、肛门区.....	(334)	(五)收肌管.....	(352)
(一)肛门括约肌.....	(334)	四、腘窝.....	(352)
(二)盆膈.....	(334)	(一)腘窝的界线.....	(352)
(三)坐骨直肠窝.....	(335)	(二)腘窝的内容.....	(352)
二、尿生殖区.....	(336)	五、足部.....	(353)
(一)尿生殖区的筋膜及筋膜间隙.....	(336)	(一)足背的层次.....	(353)
		(二)足底的层次.....	(353)
		(三)足的运动和畸形.....	(354)

第一篇 运 动 学

骨、骨连结（关节）和肌肉三个系统共同执行机体的运动功能。肌肉跨关节附于骨面，肌收缩牵引骨骼以关节为支点产生运动。骨是运动的杠杆，关节是运动的枢纽，而肌肉则是运动的动力。

第一章 骨 骼 系 统

第一节 骨 总 论

【重点与要求】 掌握骨的形态、结构和功能；了解骨的发生概况及骨的可塑性。

骨是人体内坚硬的主要由骨质构成并主要起机械作用的器官，分块的称为骨（os），分离骨块借结缔组织连成人体各部的支架，称为骨骼（skeleton）。

一、骨的分布

人体有骨206块，约占体重1/5。按骨所在部位可分颅骨（29块，包括听小骨6块）、躯干骨（51块）、上肢骨（64块）与下肢骨（62块），前二者合称中轴骨，后二者合称附肢骨（图1-1）。

二、骨的功能

骨坚硬、有弹性、耐压耐张，由骨作成人体的支架，具有支持、保护的作用。骨又是运动的杠杆，多数骨有肌肉附着，肌肉收缩时致使骨受牵引产生运动，所以骨被归入运动装置。此外，骨质是钙、磷的储仓，骨内的红骨髓具有造血的功能。

三、骨的形态

骨的形态多种多样，概括起来可分五类：

（一）长 骨

分布于四肢，呈柱状，有一体两端。体又称骨干，体的中段可见血管出入的滋养孔。长骨两端较肥大，其在发生上单独骨化形成的部分称为骺。骨端与其他骨构成关节的光滑骨面称关节面。长骨主要起运动杠杆作用。

（二）短 骨

见于手腕、足跗。略呈立方体，与周围骨关联多而较紧，运动幅度小而复杂。

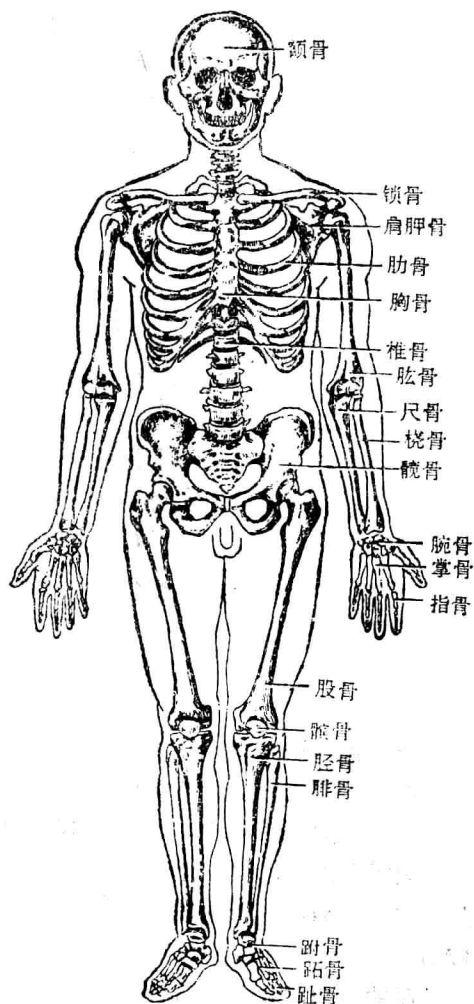


图1-1 全身骨骼