

图书在版编目 (CIP) 数据

正常人体解剖学 严振国主编 北京：中国中医药出版社，2005
新世纪全国高等中医药院校规划教材
陈日昇 陈元敏 陈惠

I 正... II 严... III 正常人体解剖学 原中医学院 原教材 IV 阿阿

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 55555 号

中国中医药出版社出版

发行者：中国中医药出版社

(北京市朝阳区东兴路 苑号 电话：010-64243153 邮编：100029)

(邮购联系电话：010-64243153)

印刷者：北京市松源印刷有限公司

经销者：新华书店总店北京发行所

开本：787mm×1092mm 1/32

字数：200千字

印张：12.5

版次：2005年 1月第 1版

印次：2005年 1月第 1次印刷

册数：1000册

书号：CIP 数据核字 (2005) 第 55555 号

定价：20.00元

如有质量问题，请与出版社发行部调换。

新世纪全国高等中医药院校规划教材 《正常人体解剖学》编委会

主编 严振国（上海中医药大学）
副主编 聂绪发（湖北中医学院）
白丽敏（北京中医药大学）
杨茂有（长春中医学院）
李强（山东中医药大学）
编委（以姓氏笔画为序）
丁伯海（浙江中医学院）
申国明（安徽中医学院）
关建军（陕西中医学院）
李亚东（黑龙江中医药大学）
李伊为（广州中医药大学）
李殿宁（南京中医药大学）
朱芳武（广西中医学院）
宋世安（天津中医学院）
汪建民（江西中医学院）
邵水金（上海中医药大学）
张作涛（贵阳中医学院）
张文光（福建中医学院）
张力华（成都中医药大学）
张连洪（辽宁中医学院）
游言文（河南中医学院）
熊艾君（湖南中医学院）
绘图 严蔚（上海市徐汇区教师进修学院）
秘书 邵水金（上海中医药大学）

编写说明

“新世纪全国高等中医药院校规划教材（第一版）”，系一级国家规划教材。是由中华人民共和国教育部委托国家中医药管理局统一规划，宏观指导，全国中医药高等教育学会、全国高等中医药教材建设研究会具体负责，组织全国高等中医药院校联合编写的本科教材。

本教材是根据教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》的精神，为适应我国高等中医药教育发展的需要，由新世纪全国高等中医药院校教材解剖学编委会承担编写。本书供中医、针灸、推拿、骨伤、护理等专业使用。

本书在编写过程中，力求内容有较高的科学性、系统性和先进性，注意突出中医院校的特色。例如：教材中有一章为“常用重要穴位和危险穴位断面解剖”，附录中有中医学对解剖学的有关记载、古今解剖名词对照，“体表标志”节中阐明了针灸定穴有关骨性、肌性标志和皮纹等形态结构，以及针刺与中枢定位及传导径路的相互关系等均为本书的特色。本书还编写了同教材配套的“解剖学实验指导”，使上课内容同尸体标本、模型等密切结合，有利于巩固记忆。本书采用大、小字排版，大字为重要内容，小字为参考内容。本书在突出重点的同时，也少量编写课外学习的内容，各院校可根据教学大纲的要求和本单位实际情况进行调整和取舍。

全书的插图均由上海市徐汇区教师进修学院美术专业高级教师严蔚全部重新绘制。

全书由全国 100 所中医院校，100 位正副教授组成的编写委员会承担编写，由正、副主编和秘书参与修改和统稿，最后由主编定稿。本书在编写过程中，得到全国许多兄弟院校同道们的帮助和支持，特此致以衷心的感谢。

教材永远是在使用中不断改进的，虽经努力使其符合中医学教学的要求，但不妥之处仍在所难免，希望各兄弟院校在使用本书过程中，提出宝贵意见，以便再版时修订，使教材更臻完善，先致谢意。

主编：上海中医药大学教授（博士后导师）

严振国

2000 年 7 月于上海

目摇摇录

绪论	(员)	摇摇一、总论	(猿)
摇摇一、人体解剖学的定义	(员)	摇摇(一) 直接连结	(猿)
摇摇二、人体器官的组成及系统的 划分	(员)	摇摇(二) 间接连结	(猿)
摇摇三、解剖学的分科与学习方法	(员)	摇摇二、各论	(猿)
摇摇四、解剖学发展简史	(圆)	摇摇(一) 躯干骨的连结	(猿)
摇摇五、解剖学姿势和常用解剖学 术语	(猿)	摇摇(二) 上肢骨的连结	(猿)
摇摇(一) 人体解剖学姿势	(猿)	摇摇(三) 下肢骨的连结	(源)
摇摇(二) 解剖学方位术语	(猿)	摇摇(四) 颅骨的连结	(源)
摇摇(三) 人体切面术语	(源)	第四节摇摇肌学	(缘)
摇摇(四) 轴	(缘)	摇摇一、总论	(缘)
第一章摇摇运动系统	(远)	摇摇(一) 肌的形态和构造	(缘)
第一节摇摇概述	(远)	摇摇(二) 肌的起止和作用	(缘)
摇摇一、运动系统的组成	(远)	摇摇(三) 肌的配布和命名	(缘)
摇摇二、运动系统的主要功能	(远)	摇摇(四) 肌的辅助装置	(缘)
第二节摇摇骨学	(远)	摇摇二、各论	(缘)
摇摇一、总论	(远)	摇摇(一) 躯干肌	(缘)
摇摇(一) 骨的形态	(苑)	摇摇(二) 头项肌	(远)
摇摇(二) 骨的构造	(愿)	摇摇(三) 上肢肌	(远)
摇摇(三) 骨的理化特性	(怨)	摇摇(四) 下肢肌	(苑)
摇摇(四) 骨的载线解剖	(怨)	附一摇摇运动各关节诸肌综述	(苑)
摇摇二、各论	(员)	附二摇摇全身主要肌肉简表	(愿)
摇摇(一) 躯干骨	(员)	第五节摇摇体表标志	(愿)
摇摇(二) 上肢骨	(员)	摇摇一、躯干部	(愿)
摇摇(三) 下肢骨	(员)	摇摇(一) 项背腰部的骨性和肌性 标志	(愿)
摇摇(四) 颅骨	(员)	摇摇(二) 胸腹部的骨性和肌性 标志	(愿)
第三节摇摇关节学	(猿)	摇摇二、头颈部	(愿)
		摇摇(一) 骨性和肌性标志	(愿)

摇摇 (二) 皮肤标志	(愿)	摇摇 (一) 盲肠	(愿)
摇摇三、上肢部	(愿)	摇摇 (二) 阑尾	(愿)
摇摇 (一) 骨性和肌性标志	(愿)	摇摇 (三) 结肠	(愿)
摇摇 (二) 皮肤标志	(愿)	摇摇 (四) 直肠	(愿)
摇摇四、下肢部	(愿)	摇摇 (五) 肛管	(愿)
摇摇 (一) 骨性和肌性标志	(愿)	第三节 摇摇消化腺	(愿)
摇摇 (二) 皮肤标志	(愿)	摇摇一、肝	(愿)
第二章 摇摇消化系统	(愿)	摇摇 (一) 肝的形态	(愿)
第一节 摇摇概述	(愿)	摇摇 (二) 肝的位置和体表投影	(愿)
摇摇一、消化系统的组成	(愿)	摇摇 (三) 肝的主要功能	(愿)
摇摇二、消化系统的主要功能	(愿)	摇摇 (四) 肝外胆道	(愿)
摇摇三、消化管的一般结构	(愿)	摇摇二、胰	(愿)
摇摇四、胸部标志线和腹部分区	(愿)	摇摇 (一) 胰的形态和分部	(愿)
摇摇 (一) 胸部标志线	(愿)	摇摇 (二) 胰的位置和功能	(愿)
摇摇 (二) 腹部分区	(愿)	第四节 摇摇腹膜	(愿)
第二节 摇摇消化管	(愿)	摇摇一、腹膜的概念	(愿)
摇摇一、口腔	(愿)	摇摇二、腹膜与腹腔脏器的关系	(愿)
摇摇 (一) 口腔的构造和分部	(愿)	摇摇 (一) 腹膜内位器官	(愿)
摇摇 (二) 口腔内结构	(愿)	摇摇 (二) 腹膜间位器官	(愿)
摇摇 (三) 大唾液腺	(愿)	摇摇 (三) 腹膜外位器官	(愿)
摇摇二、咽	(愿)	摇摇三、腹膜形成的结构	(愿)
摇摇 (一) 咽的形态和位置	(愿)	摇摇 (一) 网膜	(愿)
摇摇 (二) 咽的分部和结构	(愿)	摇摇 (二) 系膜	(愿)
摇摇三、食管	(愿)	摇摇 (三) 盆腔内的腹膜陷凹	(愿)
摇摇 (一) 食管的形态和分部	(愿)	第三章 摇摇呼吸系统	(愿)
摇摇 (二) 食管的位置	(愿)	第一节 摇摇概述	(愿)
摇摇 (三) 食管的狭窄	(愿)	摇摇一、呼吸系统的组成	(愿)
摇摇四、胃	(愿)	摇摇二、呼吸系统的主要功能	(愿)
摇摇 (一) 胃的形态和分部	(愿)	第二节 摇摇肺外呼吸道	(愿)
摇摇 (二) 胃的位置和毗邻	(愿)	摇摇一、鼻	(愿)
摇摇 (三) 胃壁的构造	(愿)	摇摇 (一) 外鼻	(愿)
摇摇五、小肠	(愿)	摇摇 (二) 鼻腔	(愿)
摇摇 (一) 十二指肠	(愿)	摇摇 (三) 鼻旁窦	(愿)
摇摇 (二) 空肠和回肠	(愿)	摇摇二、咽	(愿)
摇摇六、大肠	(愿)	摇摇三、喉	(愿)

摇摇 (一) 喉的位置	(页码)	第五章 摇摇生殖系统	(页码)
摇摇 (二) 喉的结构	(页码)	第一节 摇摇概述	(页码)
摇摇四、气管和主支气管	(页码)	摇摇一、生殖系统的组成	(页码)
摇摇 (一) 气管	(页码)	摇摇二、生殖系统的主要功能	(页码)
摇摇 (二) 主支气管	(页码)	第二节 摇摇男性生殖器	(页码)
第三节 摇摇肺	(页码)	摇摇一、男性内生殖器	(页码)
摇摇一、肺的位置	(页码)	摇摇 (一) 睾丸	(页码)
摇摇二、肺的形态和结构	(页码)	摇摇 (二) 附睾	(页码)
摇摇三、肺内支气管和支气管肺段	(页码)	摇摇 (三) 输精管和射精管	(页码)
第四节 摇摇胸膜和纵隔	(页码)	摇摇 (四) 精囊	(页码)
摇摇一、胸膜	(页码)	摇摇 (五) 前列腺	(页码)
摇摇 (一) 胸膜的概念	(页码)	摇摇 (六) 尿道球腺	(页码)
摇摇 (二) 壁胸膜的分部	(页码)	摇摇二、男性外生殖器	(页码)
摇摇 (三) 胸膜和肺的体表投影	(页码)	摇摇 (一) 阴囊	(页码)
摇摇二、纵隔	(页码)	摇摇 (二) 阴茎	(页码)
摇摇 (一) 纵隔的位置	(页码)	摇摇三、男性尿道	(页码)
摇摇 (二) 纵隔的分部和内容	(页码)	摇摇 (一) 尿道的分部	(页码)
第四章 摇摇泌尿系统	(页码)	摇摇 (二) 尿道的狭窄和弯曲	(页码)
第一节 摇摇概述	(页码)	第三节 摇摇女性生殖器	(页码)
摇摇一、泌尿系统的组成	(页码)	摇摇一、女性内生殖器	(页码)
摇摇二、泌尿系统的主要功能	(页码)	摇摇 (一) 卵巢	(页码)
第二节 摇摇肾	(页码)	摇摇 (二) 输卵管	(页码)
摇摇一、肾的形态	(页码)	摇摇 (三) 子宫	(页码)
摇摇二、肾的位置	(页码)	摇摇 (四) 阴道	(页码)
摇摇三、肾的内部结构	(页码)	摇摇 (五) 前庭大腺	(页码)
摇摇四、肾的被膜	(页码)	摇摇二、女性外生殖器	(页码)
第三节 摇摇输尿管	(页码)	摇摇 (一) 阴阜	(页码)
摇摇一、输尿管的位置和毗邻	(页码)	摇摇 (二) 大阴唇	(页码)
摇摇二、输尿管的分段和狭窄	(页码)	摇摇 (三) 小阴唇	(页码)
第四节 摇摇膀胱	(页码)	摇摇 (四) 阴道前庭	(页码)
摇摇一、膀胱的形态	(页码)	摇摇 (五) 阴蒂	(页码)
摇摇二、膀胱的位置	(页码)	摇摇 (六) 前庭球	(页码)
摇摇三、膀胱壁的结构	(页码)	附一 摇摇女乳房	(页码)
第五节 摇摇尿道	(页码)	附二 摇摇会阴	(页码)
		摇摇 (一) 会阴的位置和分部	(页码)
		摇摇 (二) 会阴的层次结构	(页码)
		摇摇 (三) 坐骨肛门窝	(页码)

第六章播循环系统	(员员)	摇摇(一)头颈部的淋巴结	(圆愿)
第一节播概述	(员员)	摇摇(二)上肢的淋巴结	(圆愿)
播一、循环系统的组成和主要功能	(员员)	摇摇(三)胸部的淋巴结	(圆愿)
摇摇(一)心血管系统的组成和主要功能	(员员)	摇摇(四)下肢的淋巴结	(圆员)
摇摇(二)淋巴系统的组成和主要功能	(员圆)	摇摇(五)盆部的淋巴结	(圆圆)
播二、血液循环的径路	(员圆)	摇摇(六)腹部的淋巴结	(圆圆)
播三、血管吻合及侧支循环	(员圆)	播四、部分器官的淋巴引流	(圆猿)
.....	(员圆)	播五、脾	(圆猿)
第二节播心血管系统	(员圆)	第七章播内分泌系统	(圆缘)
播一、心	(员圆)	第一节播概述	(圆缘)
摇摇(一)心的外形	(员圆)	播一、内分泌系统的组成	(圆缘)
摇摇(二)心的位置	(员缘)	播二、内分泌系统的主要功能	(圆缘)
摇摇(三)心的体表投影	(员缘)	第二节播内分泌器官	(圆远)
摇摇(四)心的各腔	(员苑)	播一、甲状腺	(圆远)
摇摇(五)心的构造	(员苑)	播二、甲状旁腺	(圆愿)
摇摇(六)心的传导系统	(员苑)	播三、肾上腺	(圆愿)
摇摇(七)心的血管	(员猿)	播四、垂体	(圆怨)
摇摇(八)心包	(员源)	播五、松果体	(圆怨)
播二、肺循环的血管	(员缘)	播六、胸腺	(圆怨)
摇摇(一)肺循环的动脉	(员缘)	第八章播感觉器	(圆起)
摇摇(二)肺循环的静脉	(员缘)	第一节播概述	(圆起)
播三、体循环的血管	(员缘)	播一、感觉器的组成	(圆起)
摇摇(一)体循环的动脉	(员缘)	播二、感觉器的主要功能	(圆起)
附播全身主要动脉的体表投影、摸脉点和止血部位	(员员)	第二节播视器	(圆起)
摇摇(二)体循环的静脉	(员源)	播一、眼球	(圆员)
第三节播淋巴系统	(圆起)	摇摇(一)眼球壁	(圆员)
播一、淋巴管道	(圆起)	摇摇(二)眼球的内容物	(圆圆)
摇摇(一)毛细淋巴管	(圆起)	播二、眼副器	(圆圆)
摇摇(二)淋巴管	(圆起)	摇摇(一)眼睑	(圆圆)
摇摇(三)淋巴干	(圆起)	摇摇(二)结膜	(圆缘)
摇摇(四)淋巴导管	(圆起)	摇摇(三)泪器	(圆缘)
播二、淋巴结	(圆起)	摇摇(四)眼球外肌	(圆远)
播三、全身各部的的主要淋巴结	(圆愿)	播三、眼的血管	(圆苑)
		摇摇(一)眼的动脉	(圆苑)
		摇摇(二)眼的静脉	(圆愿)
		第三节播前庭蜗器	(圆愿)
		播一、外耳	(圆愿)

摇摇 (一) 耳郭	(圆园)	摇摇 (三) 间脑	(圆园)
摇摇 (二) 外耳道	(圆园)	摇摇 (四) 端脑	(圆园)
摇摇 (三) 鼓膜	(圆园)	摇二、脑神经	(圆园)
摇二、中耳	(圆园)	摇摇 (一) 嗅神经	(圆园)
摇摇 (一) 鼓室	(圆园)	摇摇 (二) 视神经	(圆园)
摇摇 (二) 咽鼓管	(圆园)	摇摇 (三) 动眼神经	(圆园)
摇摇 (三) 乳突窦和乳突小房 ..	(圆园)	摇摇 (四) 滑车神经	(圆园)
摇三、内耳	(圆园)	摇摇 (五) 三叉神经	(圆园)
摇摇 (一) 骨迷路	(圆园)	摇摇 (六) 展神经	(圆园)
摇摇 (二) 膜迷路	(圆园)	摇摇 (七) 面神经	(圆园)
第九章 摇神经系统	(圆园)	摇摇 (八) 前庭蜗神经	(圆园)
第一节 摇概述	(圆园)	摇摇 (九) 舌咽神经	(圆园)
摇一、神经系统的主要功能	(圆园)	摇摇 (十) 迷走神经	(猿园)
摇二、神经系统的区分	(圆园)	摇摇 (十一) 副神经	(猿园)
摇三、神经系统的组成	(圆园)	摇摇 (十二) 舌下神经	(猿园)
摇摇 (一) 神经元的构造和分类	(圆园)	第四节 摇传导通路	(猿园)
摇摇 (二) 神经胶质	(圆园)	摇一、感觉传导通路	(猿园)
摇四、神经系统的活动方式	(圆园)	摇摇 (一) 本位觉传导通路	(猿园)
摇五、神经系统的常用术语	(圆园)	摇摇 (二) 浅感觉传导通路	(猿园)
第二节 摇脊髓和脊神经	(圆园)	摇摇 (三) 视觉传导通路	(猿园)
摇一、脊髓	(圆园)	摇摇 (四) 听觉传导通路	(猿园)
摇摇 (一) 脊髓的位置和外形 ..	(圆园)	摇二、运动传导通路	(猿园)
摇摇 (二) 脊髓的内部结构	(圆园)	摇摇 (一) 锥体系	(猿园)
摇摇 (三) 脊髓的功能	(圆园)	摇摇 (二) 锥体外系	(猿园)
摇二、脊神经	(圆园)	附摇中枢神经系统若干部位损伤的	
摇摇 (一) 后支	(圆园)	摇摇临床表现	(猿园)
摇摇 (二) 前支	(圆园)	第五节 摇内脏神经系统	(猿园)
摇三、脊髓的节段性支配	(圆园)	摇一、内脏运动神经	(猿园)
摇摇 (一) 脊髓对肌的节段性支配	(圆园)	摇摇 (一) 交感神经	(猿园)
摇摇 (二) 脊髓对皮肤的节段性支配	(圆园)	摇摇 (二) 副交感神经	(猿园)
第三节 摇脑和脑神经	(圆园)	摇摇 (三) 交感神经与副交感神经的主要区别	(猿园)
摇一、脑	(圆园)	摇二、内脏感觉神经	(猿园)
摇摇 (一) 脑干	(圆园)	第六节 摇脑和脊髓的被膜	(猿园)
摇摇 (二) 小脑	(圆园)	摇一、硬膜	(猿园)
		摇二、蛛网膜	(猿园)
		摇三、软膜	(猿园)

第七节 猿脑室和脑脊液	(猿猿)	摇八、风池	(猿猿)
摇一、脑室	(猿猿)	摇九、中府	(猿猿)
摇摇(一) 侧脑室	(猿猿)	摇十、心俞	(猿猿)
摇摇(二) 第三脑室	(猿猿)	附录	(猿猿)
摇摇(三) 第四脑室	(猿猿)	摇一、中医学对人体各系统的有关 记载	(猿猿)
摇二、脑脊液	(猿猿)	摇摇(一) 对运动系统的有关记载	(猿猿)
第八节 猿脑和脊髓的血管	(猿猿)	摇摇(二) 对消化系统的有关记载	(猿猿)
摇一、脑的血管	(猿猿)	摇摇(三) 对呼吸系统的有关记载	(猿猿)
摇摇(一) 脑的动脉	(猿猿)	摇摇(四) 对泌尿系统的有关记载	(猿猿)
摇摇(二) 脑的静脉	(猿猿)	摇摇(五) 对生殖系统的有关记载	(猿猿)
摇二、脊髓的血管	(猿猿)	摇摇(六) 对循环系统的有关记载	(猿猿)
摇摇(一) 脊髓的动脉	(猿猿)	摇摇(七) 对感觉器的有关记载	(猿猿)
摇摇(二) 脊髓的静脉	(猿猿)	摇摇(八) 对神经系统的有关记载	(猿猿)
附猿脑屏障	(猿猿)	摇二、古今解剖名词对照	(猿猿)
第十章 猿常用重要穴位和危险穴位		摇摇(一) 头颈部	(猿猿)
摇摇猿断面解剖	(猿猿)	摇摇(二) 躯干部	(猿猿)
第一节 猿常用重要穴位断面解剖		摇摇(三) 四肢部	(猿猿)
摇摇猿猿	(猿猿)	摇三、参考用书	(猿猿)
摇一、肩髃	(猿猿)		
摇二、曲池	(猿猿)	附猿解剖学实验指导	
摇三、内关	(猿猿)	绪论	(猿猿)
摇四、合谷	(猿猿)	第一章 猿运动系统	(猿猿)
摇五、环跳	(猿猿)	摇第一节 猿骨学	(猿猿)
摇六、委中	(猿猿)	摇摇一、总论	(猿猿)
摇七、阳陵泉	(猿猿)	摇摇二、躯干骨	(猿猿)
摇八、足三里	(猿猿)	摇摇三、上肢骨	(猿猿)
摇九、三阴交	(猿猿)	摇摇四、下肢骨	(猿猿)
摇十、太冲	(猿猿)	摇摇五、颅骨	(猿猿)
第二节 猿常用危险穴位断面解剖			
摇摇猿猿	(猿猿)		
摇一、睛明	(猿猿)		
摇二、人迎	(猿猿)		
摇三、缺盆	(猿猿)		
摇四、肩井	(猿猿)		
摇五、天突	(猿猿)		
摇六、风府	(猿猿)		
摇七、哑门	(猿猿)		

摇第二节摇关节学	(源缘)	摇第一节摇心血管系统	(源远)
摇摇一、躯干骨和上肢骨的连结 ...	(源缘)	摇摇一、心	(源远)
摇摇二、下肢骨和颅骨的连结	(源愿)	摇摇二、肺循环的血管	(源愿)
摇第三节摇肌学	(源园)	摇摇三、体循环的静脉	(源愿)
摇摇一、躯干肌和头颈肌	(源园)	摇摇四、体循环的静脉	(源猿)
摇摇二、上肢肌	(源源)	摇第二节摇淋巴系统	(源缘)
摇摇三、下肢肌	(源远)	第七章摇内分泌系统	(源苑)
第二章摇消化系统	(源怨)	第八章摇感觉器	(源怨)
摇第一节摇消化管	(源怨)	摇第一节摇视器	(源怨)
摇第二节摇消化管	(源猿)	摇第二节摇前庭蜗器	(源苑)
摇第三节摇腹膜	(源源)	第九章摇神经系统	(源猿)
第三章摇呼吸系统	(源四)	摇第一节摇脊髓	(源猿)
第四章摇泌尿系统	(源五)	摇第二节摇脊神经	(源缘)
第五章摇生殖系统	(源六)	摇第三节摇脑	(源苑)
摇第一节摇男性生殖器	(源六)	摇第四节摇脑神经	(源园)
摇第二节摇女性生殖器	(源七)	摇第五节摇传导通路	(源园)
摇附一摇女乳房	(源源)	摇第六节摇内脏神经系统	(源四)
摇附二摇会阴	(源缘)	摇第七节摇脑和脊髓的被膜、脑室和 脑脊液、脑的血管	(源四)
第六章摇循环系统	(源远)		

绪论

一、人体解剖学的定义

人体解剖学是一门研究正常人体形态结构的科学，属于生物学中的形态学范围。学习人体解剖学的目的，就在于理解和掌握人体形态结构的基本知识，为学习其他基础医学和临床医学打下必要的基础。古代名医扁鹊曾指出：“解五脏为上工”。其意是说掌握认识了人体器官的形态结构，才能成为医术高超的医生。清代名医王清任说：“著书不明脏腑，岂不是痴人说梦；治病不明脏腑，何异盲子夜行。”可见中国古代传统医学已经把人体解剖学提高到很重要的地位。据统计，医学中 30% 以上的名词均来源于解剖学。故人体解剖学是一门重要的医学基础科学，是学习中医和西医的必修课。

二、人体器官的组成及系统的划分

人体是不可分割的有机整体，其结构和功能的基本单位是细胞。细胞之间存在一些不具细胞形态的物质，称细胞间质。许多形态和功能相似的细胞与细胞间质共同构成组织。人体组织分为上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织。它们是构成人体各器官和系统的基础，故称基本组织。由几种组织互相结合，成为具有一定形态和功能的结构，称为器官，如心、肝、脾、肺、肾、胃、大肠、小肠等。在结构和功能上密切相关的一系列器官联合起来，共同执行某种生理活动，便构成一个系统。人体可分为运动、消化、呼吸、泌尿、生殖、循环、内分泌、感觉及神经九个系统。各系统在神经系统的支配和调节下，既分工又合作，实现各种复杂的生命活动，使人体成为一个完整统一的有机体。

三、解剖学的分科及学习方法

人体解剖学包括大体解剖学、组织学和胚胎学三部分。大体解剖学所叙述的主要是用刀剖割和肉眼观察来研究人体形态结构的内容；组织学所叙述的是借助显微镜等来观察和研究人体细微结构的内容；而胚胎学则是叙述人体胚胎发育中的形态变化过程。大体解剖学主要分为系统解剖学和局部解剖学等。系统解剖学主要按照人体各系统来叙述各器官的形态结构；局部解剖学则是按照人体自然分区（如头、颈、胸、腹、四肢等）叙述各器官结构的层次排列、毗邻关系、血液供应、神经支配、体表标志和体表投影。本书属于系统解剖学，故对人体各系统、各器官的形态结构作全面重点介绍，从而为学习中、西医学基础与临床提供必要的形态学基础。

此外，还有研究不同年龄人体形态结构特征的，称年龄解剖学；应用载线来研究人体形态结构特征

史上最早创造的人体模型；宋代宋慈所著的《洗冤录》对人体的骨骼作了比较正确的绘图和描述；清代名医王清任曾亲自到义冢作过尸体观察，并著有《医林改错》一书，改正了古代医书上对人体解剖记载的某些错误。这些都说明我们的祖先对医学作出了巨大贡献，也在解剖上积累了不少经验。但由于长期封建社会的束缚，解剖学没有得到应有的发展。

自19世纪由西欧传入现代医学之后，我国的现代解剖学才逐步发展起来。新中国成立之前，解剖学工作者仅有百余人；新中国成立以后，医学事业取得了飞跃的发展，解剖学工作者的队伍迅速发展扩大，而且各医学院校已有了成套的教学设备、标本、模型和图谱，还编写了我国自己的解剖学教材及专著，更新了科研设备，改善了科研条件，取得了丰硕科研成果。并在组织学、组织化学、超微结构、神经解剖学、免疫组织化学以及神经培养、神经生物学、分子生物学、细胞学、基因工程学、生物力学等方面均取得了许多成果。

我国中医院校解剖工作者在针刺麻醉、经络研究等方面取得了丰硕的成果，并在经穴断面解剖、经穴层次解剖、穴位神经解剖、经穴扫描图像解剖学、经穴立体构筑、经穴显微结构、经穴结构电脑图像三维重建、穴位三维结构数字化虚拟人、经穴形态多媒体系列、中医经穴医学工程学等方面，开展了大量的工作，出版了一系列专著，并编写出版了有关针灸腧穴解剖学、推拿应用解剖学、实用骨伤外科解剖学、中医应用局部解剖学等具有中医特色新型系列解剖学教材，为中医不同专业开设了相应的实用解剖学课程。在研究方法上，也采用组化、免疫组化、组织培养、同位素标记技术、放射性核素示踪、透射电镜、扫描电镜、冰冻蚀刻以及电生理、神经生化、微量元素、生物发光、医用图形图像三维重建、电脑多媒体等多种新技术，从多方面来阐明穴位等的形态结构，丰富了中医应用解剖学的内容，为中医学现代化作出了成绩。现在广大的解剖学工作者正在为提高我国的医学科学水平而努力，争取为振兴中华，在实现祖国的社会主义现代化伟大事业中作出自己应有的贡献。

五、解剖学姿势和常用解剖学术语

为了便于叙述人体各器官结构的位置关系，人体解剖学规定统一的解剖学标准姿势和解剖学方位术语，兹介绍如下：

（一）人体解剖学姿势

身体直立，两眼向前平视，双下肢靠拢，足尖朝前，双上肢自然下垂于躯干两侧，手掌朝前。在观察和说明人体各部的位臵及其相互关系时，都应按照统一的人体解剖学姿势。

（二）解剖学方位术语

以统一的人体解剖学姿势为准，规定了下面一些解剖学方位术语（图1-1-1）。

近头者为上，远头者为下；近足者为下，远足者为上。是描述器官或结构距头或足的相对远近关系的术语。近头者为上，近足者为下。

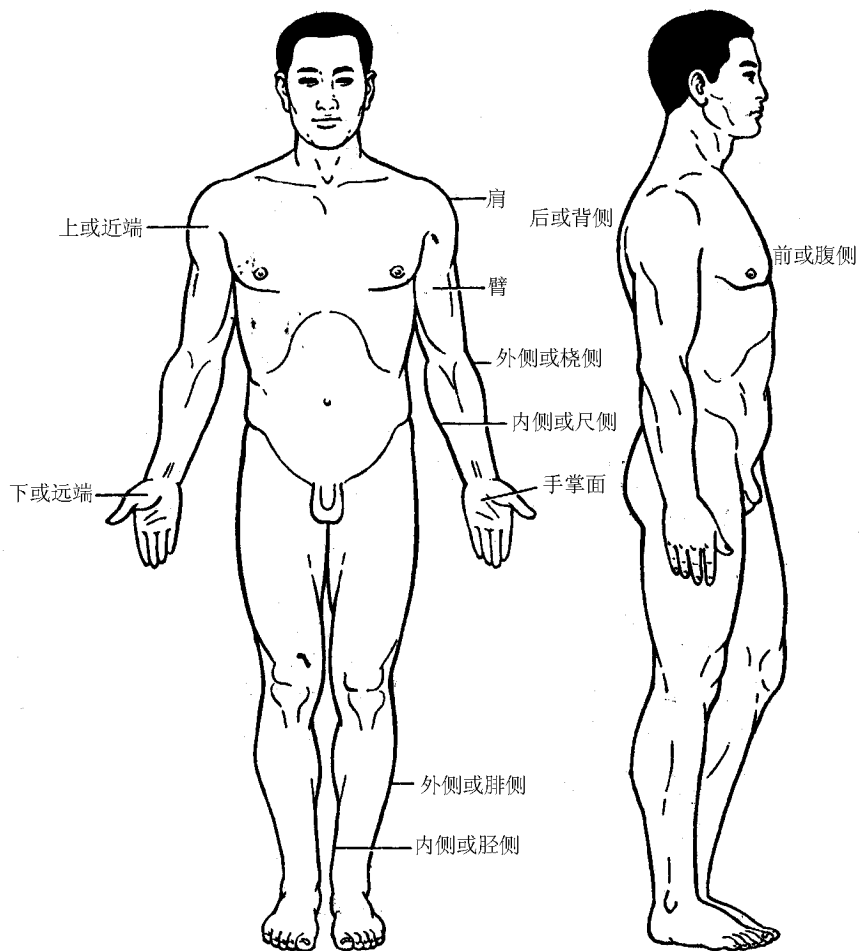
近前者为前，远前者为后；近腹者为前，远腹者为后。是描述器官或结构距身体前面或后面相对远近关系的术语。近腹者为前，也称腹侧；近背者为后，也称背侧。

近内侧者为内侧，远内侧者为外侧；近正中矢状面者为内侧，远正中矢状面者为外侧。是描述器官或结构距人体正中矢状面相对远近关系的术语。近正中矢状切面者为内侧；远离正中矢状切面者为外侧。

近内腔者和外腔者是描述空腔器官相互位置关系的术语。近内腔者为内；远离内腔者为外。

浅深和深浅是描述与皮肤表面相对距离关系的术语。近皮肤者为浅，远离皮肤者为深。

近四肢结构的方位是在描述四肢各结构的方位时，以接近躯干的一端为近侧，远离躯干的一端为远侧。在前臂，因为桡骨位于前臂的外侧，尺骨位于前臂的内侧，所以前臂的外侧又称桡侧，其内侧又称尺侧。在小腿，因为腓骨位于小腿的外侧，胫骨位于小腿的内侧，所以小腿的外侧又称腓侧，其内侧又称胫侧。



图绪 常用方位术语

(三) 人体切面术语

常用的有三种切面（图绪 原图）。

矢状面 即从前后方向，将人体纵切为左、右两部分的切面。如将人体纵切为左、右完全等分的两半，则称正中矢状切面

水平面 也称横切面，即与人体的长轴成直角的切面，将人体分为上、下两部分。同样，某一器官或结构的横切面，则指与其长轴成直角的切面。

冠状面 也称额状面，即与矢状面垂直，从左、右方向，将人体纵切为前、后两部分的切面。

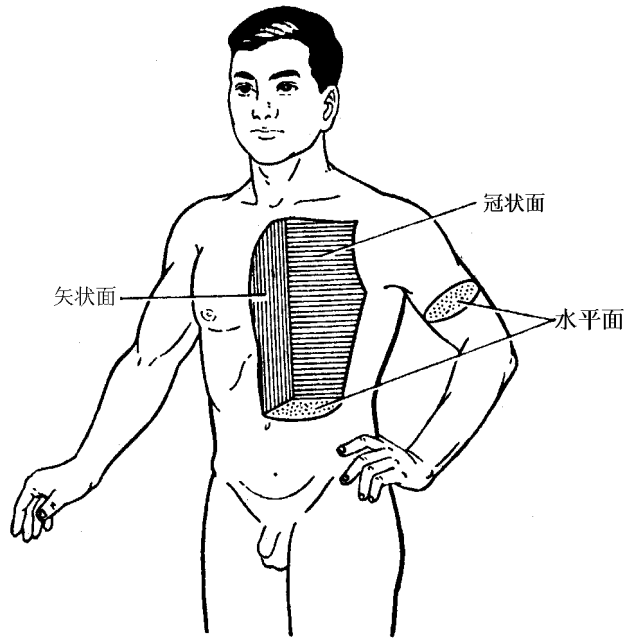
(四) 轴

轴 是按照解剖学姿势，人体有三种互相垂直的轴。轴在描述人体某些器官的形态，特别是叙述关节运动时非常重要。每一关节的运动都可假设围绕着一一定的轴来进行。

垂直轴 与身体长轴平行，垂直于地面。

矢状轴 呈前后方向，与身体的长轴和冠状轴垂直相交。

冠状轴 也称额状轴呈左右方向，与身体的长轴和矢状轴垂直相交。



图绪原 人体切面术语

第一章 | 运动系统

第一节 概述

一、运动系统的组成

运动系统 ~~通常由骨、骨连结和骨骼肌组成~~ 包括骨、骨连结和骨骼肌三部分。它们在神经系统的支配下对身体起着运动、支持和保护作用。运动系统约占成人体重的 ~~20%~~，构成人体的基本轮廓。

二、运动系统的主要功能

骨与骨之间的连接装置，称骨连结。全身各骨通过骨连结构成骨骼，成为人体的支架。附于骨骼上的肌称骨骼肌。骨骼肌收缩时，牵引骨移动位置，产生运动。此外，骨骼与骨骼肌共同赋予人体的基本外形，并构成体腔的壁（如颅腔、胸腔、腹腔和盆腔），以保护脑、心、肺、脾、肝、膀胱等器官。在运动中，骨起杠杆作用，关节是运动的枢纽，骨骼肌是动力器官，也就是说，骨骼肌是运动的主动部分，骨和骨连结是运动的被动部分。因为一块肌肉多半附着于 ~~一个~~骨上，至少跨过 ~~一个~~关节，当肌收缩时，以关节为轴，使附着的两骨产生位置变化而运动。三者中任何一部分损伤或有疾患，都将影响到它的正常功能。

在体表能看到或摸到的肌和骨的突起及凹陷等，分别称肌性标志或骨性标志。临床上常用这些标志来确定内脏器官、血管和神经的位置以及针灸取穴的部位。运动系统在人体解剖学中是重要的基础部分，对掌握和学好其他系统起重要作用。

第二节 骨学

一、总论

骨在成人 ~~为 206 块~~，按其在身体的位置不同，可分为躯干骨、颅骨、上肢骨和下肢骨四部分（图 ~~1-1~~），其中躯干骨 ~~126 块~~，颅骨 ~~29 块~~（包括听小骨 ~~6 块~~），上肢骨 ~~64 块~~，下肢骨 ~~60 块~~。骨的重量，在成人约占体重的 ~~14%~~，而新生儿则占 ~~27%~~。每块骨都是具有一定的形态和功能的活器官，坚硬而具有弹性。

每块骨均为一器官，具有一定的形态结构和血管、神经的供应，能不断进行新陈代谢，有

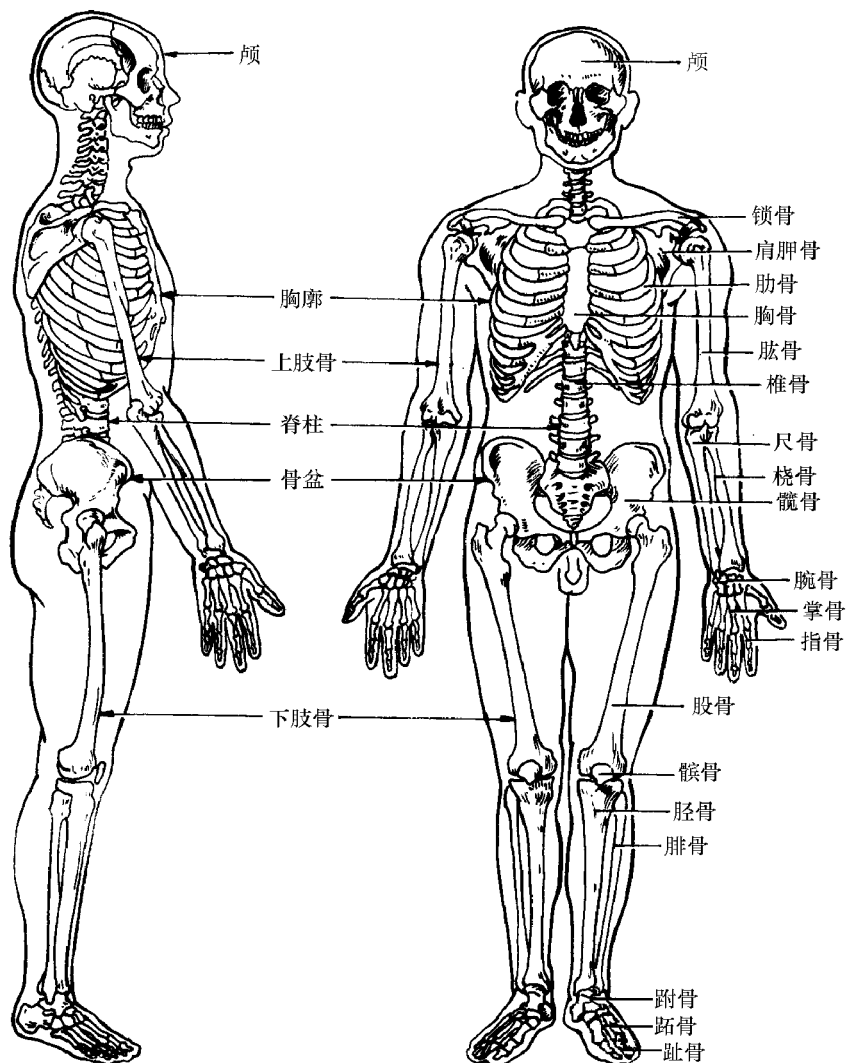


图 1-1 人体骨骼

其生长发育过程，并具有修复和改建的能力，经常进行锻炼可促进骨骼的良好发育和结实粗壮，如长期废用则出现萎缩。

(一) 骨的形态

形态和功能是互相制约的，由于功能的不同，骨有不同的形态，基本可分为四类：即长骨、短骨、扁骨和不规则骨（图 1-2）。

长骨 呈长管状，长骨分布于四肢，在运动中起杠杆作用。由于长度大，在肌的牵引下，其运动幅度也大。长骨有一体和两端。体又名骨干，骨质致密，骨干内的空腔称骨髓腔，内含骨髓；在体的一定部位有血管出入的滋养孔。端又名骺，较膨大并具有光