



全国中医药行业高等教育“**十二五**”规划教材



全国高等中医药院校规划教材(第九版)

正常人体解剖学

供中医学类、中西医临床医学、护理学、康复治疗学等专业用

主 编 © 邵水金

全国百佳图书出版单位
中国中医药出版社



全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材
全国高等中医药院校规划教材（第九版）

正常人体解剖学

（新世纪第三版）

（供中医学类、中西医临床医学、护理学、
康复治疗学等专业用）

主 审 严振国（上海中医药大学）

主 编 邵水金（上海中医药大学）

副主编 汪建民（江西中医学院）

李新华（湖南中医药大学）

关建军（陕西中医学院）

罗亚非（贵阳中医学院）

武煜明（云南中医学院）

王野成（长春中医药大学）

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

正常人体解剖学/邵水金主编. —3 版. —北京: 中国中医药出版社, 2012. 7
(2014. 6 重印)

全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材

ISBN 978 - 7 - 5132 - 0927 - 4

I. ①正… II. ①邵… III. ①人体解剖学 - 高等学校 - 教材 IV. ①R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 098983 号

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层

邮政编码 100013

传真 010 64405750

山东龙口众邦印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 20.25 字数 451 千字

2012 年 7 月第 3 版 2014 年 6 月第 3 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5132 - 0927 - 4

*

定价 39.00 元

网址 www.cptcm.com

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

购书热线 010 64065415 010 64065413

书店网址 csln.net/qksd/

官方微博 <http://e.weibo.com/cptcm>

全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材

全国高等中医药院校规划教材（第九版）

专家指导委员会

- 名誉主任委员 王**国**强（卫生部副部长兼国家中医药管理局局长）
邓**铁**涛（广州中医药大学教授 国医大师）
- 主任委员 王**志**勇（国家中医药管理局副局长）
- 副主任委员 王**永**炎（中国中医科学院名誉院长 教授 中国工程院院士）
张**伯**礼（中国中医科学院院长 天津中医药大学校长 教授 中国工程院院士）
洪**净**（国家中医药管理局人事教育司巡视员）
- 委 员（以姓氏笔画为序）
- 王**华**（湖北中医药大学校长 教授）
王**键**（安徽中医药大学校长 教授）
王**之**虹（长春中医药大学校长 教授）
李**亚**宁（国家中医药管理局中医师资格认证中心）
王**国**辰（国家中医药管理局教材办公室主任
全国中医药高等教育学会教材建设研究会秘书长
中国中医药出版社社长）
王**省**良（广州中医药大学校长 教授）
车**念**聪（首都医科大学中医药学院院长 教授）
孔**祥**骊（河北中医学院院长 教授）
石**学**敏（天津中医药大学教授 中国工程院院士）
匡**海**学（黑龙江中医药大学校长 教授）
刘**振**民（全国中医药高等教育学会顾问 北京中医药大学教授）
孙**秋**华（浙江中医药大学党委书记 教授）
严**世**芸（上海中医药大学教授）
杨**柱**（贵阳中医学院院长 教授）
杨**关**林（辽宁中医药大学校长 教授）
李**大**鹏（中国工程院院士）
李**玛**琳（云南中医学院院长 教授）
李**连**达（中国中医科学院研究员 中国工程院院士）

李金田 (甘肃中医学院院长 教授)
吴以岭 (中国工程院院士)
吴咸中 (天津中西医结合医院主任医师 中国工程院院士)
吴勉华 (南京中医药大学校长 教授)
肖培根 (中国医学科学院研究员 中国工程院院士)
陈可冀 (中国中医科学院研究员 中国科学院院士)
陈立典 (福建中医药大学校长 教授)
陈明人 (江西中医药大学校长 教授)
范永升 (浙江中医药大学校长 教授)
欧阳兵 (山东中医药大学校长 教授)
周 然 (山西中医学院院长 教授)
周永学 (陕西中医学院院长 教授)
周仲瑛 (南京中医药大学教授 国医大师)
郑玉玲 (河南中医学院院长 教授)
胡之璧 (上海中医药大学教授 中国工程院院士)
耿 直 (新疆医科大学副校长 教授)
徐安龙 (北京中医药大学校长 教授)
唐 农 (广西中医药大学校长 教授)
梁繁荣 (成都中医药大学校长 教授)
程莘农 (中国中医科学院研究员 中国工程院院士)
谢建群 (上海中医药大学常务副校长 教授)
路志正 (中国中医科学院研究员 国医大师)
廖端芳 (湖南中医药大学校长 教授)
颜德馨 (上海铁路医院主任医师 国医大师)

秘 书 长

王 键 (安徽中医药大学校长 教授)
洪 净 (国家中医药管理局人事教育司巡视员)
王国辰 (国家中医药管理局教材办公室主任
全国中医药高等教育学会教材建设研究会秘书长
中国中医药出版社社长)

办公室主任

周 杰 (国家中医药管理局人事教育司综合处处长)
林超岱 (国家中医药管理局教材办公室副主任
中国中医药出版社副社长)
李秀明 (中国中医药出版社副社长)

办公室副主任

王淑珍 (全国中医药高等教育学会教材建设研究会副秘书长
中国中医药出版社教材编辑部主任)
裴 颢 (中国中医药出版社教材编辑部副主任)

全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材
全国高等中医药院校规划教材(第九版)

《正常人体解剖学》编委会

- 主 审 严振国 (上海中医药大学)
主 编 邵水金 (上海中医药大学)
副主编 汪建民 (江西中医学院)
李新华 (湖南中医药大学)
关建军 (陕西中医学院)
罗亚非 (贵阳中医学院)
武煜明 (云南中医学院)
王野成 (长春中医药大学)
- 编 委 (以姓氏笔画为序)
王吉锡 (黑龙江中医药大学)
王怀福 (河北医科大学)
牛晓军 (山西中医学院)
刘海兴 (辽宁中医药大学)
李良文 (成都中医药大学)
张 忠 (北京中医药大学)
张跃明 (浙江中医药大学)
陈彦文 (甘肃中医学院)
国海东 (上海中医药大学)
赵 伟 (天津中医药大学)
赵学纲 (山东中医药大学)
蒋 葵 (广西中医药大学)
韩永明 (湖北中医药大学)
程秀娟 (河南中医学院)
黎 晖 (广州中医药大学)
颜贵明 (安徽中医学院)
- 绘 图 严 蔚 (上海市徐汇区教师进修学院)

前言

全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材是为贯彻落实《国家中长期教育改革和规划纲要（2010-2020年）》、《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》和《中医药事业发展“十二五”规划》，依据行业人才需求和全国各高等中医药院校教育教学改革新发展，在国家中医药管理局人事教育司的主持下，由国家中医药管理局教材办公室、全国中医药高等教育学会教材建设研究会在总结历版中医药行业教材特别是新世纪全国高等中医药院校规划教材建设经验的基础上，进行统一规划建设的。鉴于由中医药行业主管部门主持编写的全国高等中医药院校规划教材目前已出版八版，为便于了解其历史沿革，同时体现其系统性和传承性，故本套教材又可称“全国高等中医药院校规划教材（第九版）”。

本套教材坚持以育人为本，重视发挥教材在人才培养中的基础性作用，充分展现我国中医药教育、医疗、保健、科研、产业、文化等方面取得的新成就，以期成为符合教育规律和人才成长规律，并具有科学性、先进性、适用性的优秀教材。

本套教材具有以下主要特色：

1. 继续采用“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制

在规划、出版全国中医药行业高等教育“十五”、“十一五”规划教材时（原称“新世纪全国高等中医药院校规划教材”新一版、新二版，亦称第七版、第八版，均由中国中医药出版社出版），国家中医药管理局制定了“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制，经过两版教材的实践，证明该运作机制符合新时期教育部关于高等教育教材建设的精神，同时也是适应新形势下中医药人才培养需求的更高效的教材建设机制，符合中医药事业培养人才的需要。因此，本套教材仍然坚持这个运作机制并有所创新。

2. 整体规划，优化结构，强化特色

此次“十二五”教材建设工作对高等中医药教育3个层次多个专业的必修课程进行了全面规划。本套教材在“十五”、“十一五”优秀教材基础上，进一步优化教材结构，强化特色，重点建设主干基础课程、专业核心课程，加强实验实践类教材建设，推进数字化教材建设。本套教材数量上较第七版、第八版明显增加，专业门类上更加齐全，能完全满足教学需求。

3. 充分发挥高等中医药院校在教材建设中的主体作用

全国高等中医药院校既是教材使用单位，又是教材编写工作的承担单位。我们发出关于启动编写“全国中医药行业高等教育‘十二五’规划教材”的通知后，各院校积极响应，教学名师、优秀学科带头人、一线优秀教师积极参加申报，凡被选中参编的教师都以积极热情、严肃认真、高度负责的态度完成了本套教材的编写任务。

4. 公开招标，专家评议，健全主编遴选制度

本套教材坚持公开招标、公平竞争、公正遴选主编原则。国家中医药管理局教材办公室和全国中医药高等教育学会教材建设研究会制订了主编遴选评分标准,经过专家评审委员会严格评议,遴选出一批教学名师、高水平专家承担本套教材的主编,同时实行主编负责制,为教材质量提供了可靠保证。

5. 继续发挥执业医师和职称考试的标杆作用

自我国实行中医、中西医结合执业医师准入制度以及全国中医药行业职称考试制度以来,第七版、第八版中医药行业规划教材一直作为考试的蓝本教材,在各种考试中发挥了权威标杆作用。作为国家中医药管理局统一规划实施的第九版行业规划教材,将继续在行业的各种考试中发挥其标杆性作用。

6. 分批进行,注重质量

为保证教材质量,本套教材采取分批启动方式。第一批于2011年4月启动中医学、中药学、针灸推拿学、中西医临床医学、护理学、针刀医学6个本科专业112种规划教材。2012年下半年启动其他专业的教材建设工作。

7. 锤炼精品,改革创新

本套教材着力提高教材质量,努力锤炼精品,在继承与发扬、传统与现代、理论与实践的结合上体现了中医药教材的特色;学科定位准确,理论阐述系统,概念表述规范,结构设计更为合理;教材的科学性、继承性、先进性、启发性及教学适应性较前八版有不同程度提高。同时紧密结合学科专业发展和教育教学改革,更新内容,丰富形式,不断完善,将学科、行业的新知识、新技术、新成果写入教材,形成“十二五”期间反映时代特点、与时俱进的教材体系,确保优质教育资源进课堂,为提高中医药高等教育本科教学质量和人才培养质量提供有力保障。同时,注重教材内容在传授知识的同时,传授获取知识和创造知识的方法。

综上所述,本套教材由国家中医药管理局宏观指导,全国中医药高等教育学会教材建设研究会倾力主办,全国各高等中医药院校高水平专家联合编写,中国中医药出版社积极协办,整个运作机制协调有序,环环紧扣,为整套教材质量的提高提供了保障机制,必将成为“十二五”期间全国高等中医药教育的主流教材,成为提高中医药高等教育教学质量和人才培养质量最权威的教材体系。

本套教材在继承的基础上进行了改革与创新,但在探索的过程中,难免有不足之处,敬请各教学单位、教学人员以及广大学生在使用中发现问题及时提出,以便在重印或再版时予以修正,使教材质量不断提升。

国家中医药管理局教材办公室
全国中医药高等教育学会教材建设研究会
中国中医药出版社
2012年6月

编写说明

“全国中医药行业高等教育‘十二五’规划教材”，是由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，全国高等中医药院校（含综合院校及西医院校的中医药学院）联合编写的供本科教学使用的系列教材。本教材是根据《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，为适应我国中医药高等教育发展的需要，全面推进素质教育，培养21世纪高素质创新人才，在“新世纪全国高等中医药院校规划教材”基础上编写的中医药行业“十二五”规划教材。本书供中医、针灸、推拿、骨伤、护理等专业使用。

正常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畴。正常人体解剖学课程是学习中医和西医的必修课，也是中医药学各门学科的先修课，通过本课程的教学，要求学生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。本教材以中国中医药出版社出版的“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”、“新世纪全国高等中医药院校规划教材（第二版）”《正常人体解剖学》（严振国、杨茂有主编）为蓝本，以全国高等中医药院校教学大纲为依据，遵照“三基”、“五性”和“三特定”的教材编写原则，贯穿以学生为中心的编写理念，满足中医药高等教育事业发展和人才培养目标；在编写思路，保持了本学科知识的系统性与完整性，体现了基础教材的科学性和先进性；在编写过程中，力求做到语句精练、层次分明、重点突出、通俗易懂，注意体现中医药院校的特色。例如：教材第一章第五节“体表标志”中阐明了全身各部的骨性、肌性和皮肤标志，能更好地为中医骨伤、针灸定穴、临床推拿服务；第十章“穴位断面解剖”介绍了5个常用穴位的断面解剖结构。本教材采用大、小字排版，大字为重要内容，小字为参考内容，各院校可根据教学大纲的要求及实际情况进行调整和取舍；重要名词配有英文，并用黑体表示，以便学生掌握和记忆；书中采用了大量的套色插图，做到图文并茂，极大地方便了教与学。

本教材绪论和运动系统由邵水金、李新华、赵学纲、陈彦文和李良文编写，消化系统和呼吸系统由罗亚非、蒋葵和程秀娟编写，泌尿系统和生殖系统由关建军、牛晓军和韩永明编写，循环系统由武煜明、张跃明、赵伟、王怀福和国海东编写，内分泌系统和感觉器由王野成、刘海兴编写，神经系统由汪建民、王吉锡、张忠、颜贵明和黎晖编写，穴位断面解剖由邵水金编写，最后全书由主审、主编、副主编负责审稿、统稿和定稿而成。

在本教材编写、审定过程中，得到了中国中医药出版社领导和编辑的大力支持，得

到了全国高等中医药教材建设研究会专家的精心指导，得到了全国各兄弟院校同道的热情帮助，得到了上海中医药大学严振国终身教授的细心审阅，在此一并表示诚挚的谢意！由于我们的水平有限，不足之处在所难免，希望在使用过程中广大师生和读者提出宝贵意见，以便及时修订提高，使本教材更臻完善。

《正常人体解剖学》编委会

2012年6月

目 录

绪论	1	(三) 下肢骨的连结	36
一、人体解剖学的定义	1	(四) 颅骨的连结	44
二、人体的组成	1	第四节 肌学	45
三、解剖学的分科	1	一、总论	45
四、解剖学发展简史	2	(一) 肌的形态和构造 ...	45
五、解剖学姿势和常用解剖学		(二) 肌的起止和作用 ...	47
术语	2	(三) 肌的配布和命名 ...	47
(一) 人体解剖学姿势	2	(四) 肌的辅助装置	47
(二) 解剖学方位术语	2	二、各论	49
(三) 人体的轴和面	4	(一) 躯干肌	49
第一章 运动系统	5	(二) 头颈肌	55
第一节 概述	5	(三) 上肢肌	58
一、运动系统的组成	5	(四) 下肢肌	64
二、运动系统的主要功能	5	[附一] 运动四肢关节的主要肌	
第二节 骨学	5	综述	71
一、总论	5	[附二] 全身主要肌简表	72
(一) 骨的形态	6	(一) 头肌	72
(二) 骨的构造	7	(二) 颈肌	73
(三) 骨的理化特性	8	(三) 背肌	73
二、各论	8	(四) 胸肌	73
(一) 躯干骨	8	(五) 腹肌	74
(二) 上肢骨	12	(六) 上肢肌	74
(三) 下肢骨	16	(七) 下肢肌	76
(四) 颅骨	20	第五节 体表标志	77
第三节 关节学	26	一、躯干部	77
一、总论	26	(一) 项背腰部的骨性和	
(一) 直接连结	27	肌性标志	77
(二) 间接连结	27	(二) 胸腹部的骨性和肌	
二、各论	28	性标志	77
(一) 躯干骨的连结	28	二、头颈部	79
(二) 上肢骨的连结	33	(一) 骨性和肌性标志 ...	79

(二) 皮肤标志	80	六、大肠	95
三、上部部	80	(一) 盲肠	96
(一) 骨性和肌性标志 ...	80	(二) 阑尾	96
(二) 皮肤标志	81	(三) 结肠	97
四、下部部	81	(四) 直肠	97
(一) 骨性和肌性标志 ...	81	(五) 肛管	98
(二) 皮肤标志	82	第三节 消化腺	98
第二章 消化系统	83	一、肝	98
第一节 概述	83	(一) 肝的形态	99
一、消化系统的组成	83	(二) 肝的位置和体表 投影	99
二、消化系统的主要功能	83	(三) 肝的主要功能	100
三、消化管的一般结构	84	(四) 肝外胆道	100
四、胸部标志线和腹部 分区	84	二、胰	101
(一) 胸部标志线	85	(一) 胰的形态和位置 ...	101
(二) 腹部分区	85	(二) 胰的功能	101
第二节 消化管	86	第四节 腹膜	102
一、口腔	86	一、腹膜的概念和配布	102
(一) 口腔的构造和 分部	86	二、腹膜与腹盆腔脏器的 关系	102
(二) 口腔内器官	86	三、腹膜形成的结构	103
(三) 大唾液腺	89	(一) 网膜	104
二、咽	90	(二) 系膜	105
(一) 咽的形态和位置 ...	90	(三) 腹膜陷凹	105
(二) 咽的分部和结构 ...	90	第三章 呼吸系统	106
三、食管	91	第一节 概述	106
(一) 食管的形态和 位置	91	一、呼吸系统的组成	106
(二) 食管的分部和 狭窄	91	二、呼吸系统的主要功能 ...	106
四、胃	92	第二节 肺外呼吸道	107
(一) 胃的形态和分部 ...	92	一、鼻	107
(二) 胃的位置	92	(一) 外鼻	107
(三) 胃壁的构造	93	(二) 鼻腔	107
五、小肠	94	(三) 鼻旁窦	108
(一) 十二指肠	94	二、咽	108
(二) 空肠和回肠	95	三、喉	108
		(一) 喉的位置	108
		(二) 喉的构造	108

(三) 喉腔	110	第五节 尿道	124
四、气管和主支气管	111	第五章 生殖系统	125
(一) 气管	112	第一节 概述	125
(二) 主支气管	112	一、生殖系统的组成	125
第三节 肺	112	二、生殖系统的主要功能	125
一、肺的位置	113	第二节 男性生殖系统	126
二、肺的形态和结构	113	一、男性内生殖器	126
三、肺内支气管和肺段	113	(一) 睾丸	126
第四节 胸膜和纵隔	114	(二) 附睾	127
一、胸膜	114	(三) 输精管和射精管	127
(一) 胸膜的概念	114	(四) 精囊	128
(二) 壁胸膜的分部	114	(五) 前列腺	128
(三) 肺和胸膜的体表 投影	115	(六) 尿道球腺	129
二、纵隔	116	二、男性外生殖器	129
(一) 纵隔的位置	116	(一) 阴囊	129
(二) 纵隔的分部和 内容	116	(二) 阴茎	130
第四章 泌尿系统	118	三、男性尿道	131
第一节 概述	118	(一) 尿道的分部	131
一、泌尿系统的组成	118	(二) 尿道的狭窄和 弯曲	132
二、泌尿系统的主要功能	118	第三节 女性生殖系统	133
第二节 肾	118	一、女性内生殖器	133
一、肾的形态	118	(一) 卵巢	133
二、肾的内部结构	119	(二) 输卵管	133
三、肾的位置	119	(三) 子宫	134
四、肾的被膜	120	(四) 阴道	136
(一) 纤维囊	120	(五) 前庭大腺	136
(二) 脂肪囊	121	二、女性外生殖器	137
(三) 肾筋膜	121	(一) 阴阜	137
第三节 输尿管	121	(二) 大阴唇	138
一、输尿管的位置	122	(三) 小阴唇	138
二、输尿管的分部和狭窄	122	(四) 阴道前庭	138
第四节 膀胱	122	(五) 阴蒂	138
一、膀胱的形态	122	(六) 前庭球	138
二、膀胱的位置	123	[附一] 女性乳房	138
三、膀胱壁的构造	124	[附二] 会阴	140
		(一) 会阴的位置和	

分部	140	第三节 淋巴系统	183
(二) 坐骨肛门窝	142	一、淋巴管道	183
第六章 循环系统	143	(一) 毛细淋巴管	183
第一节 概述	143	(二) 淋巴管	184
一、循环系统的组成和主要		(三) 淋巴干	184
功能	143	(四) 淋巴导管	184
(一) 心血管系统的组成和		二、淋巴结	185
主要功能	143	三、全身各部的的主要淋	
(二) 淋巴系统的组成和主		巴结	186
要功能	143	(一) 头颈部的淋巴结	186
二、血液循环的径路	144	(二) 上肢的淋巴结	186
三、血管吻合及侧支循环	145	(三) 胸部的淋巴结	187
第二节 心血管系统	146	(四) 下肢的淋巴结	187
一、心	146	(五) 盆部的淋巴结	190
(一) 心的外形	146	(六) 腹部的淋巴结	190
(二) 心的位置	147	四、脾	191
(三) 心的体表投影	147	第七章 内分泌系统	192
(四) 心的各腔	148	第一节 概述	192
(五) 心的构造	151	一、内分泌系统的组成	192
(六) 心的传导系统	153	二、内分泌系统的主要	
(七) 心的血管	154	功能	192
(八) 心包	155	第二节 内分泌器官	193
二、肺循环的血管	155	一、甲状腺	193
(一) 肺循环的动脉	155	二、甲状旁腺	193
(二) 肺循环的静脉	156	三、肾上腺	194
三、体循环的血管	156	四、垂体	195
(一) 体循环的动脉	156	五、松果体	195
[附一] 全身主要动脉的体表		六、胸腺	196
投影、摸脉点和止血		第八章 感觉器	197
部位	170	第一节 概述	197
[附二] 体循环的动脉流		一、感觉器的组成	197
注表	172	二、感觉器的功能	197
(二) 体循环的静脉	172	第二节 视器	197
[附三] 上腔静脉系统		一、眼球	198
注表	182	(一) 眼球壁	198
[附四] 下腔静脉系统		(二) 眼球内容物	199
注表	182	二、眼副器	201

(一) 眼睑	201	(二) 脊髓的内部结构 ...	219
(二) 结膜	202	(三) 脊髓的功能	223
(三) 泪器	202	二、脊神经	225
(四) 眼球外肌	203	(一) 后支	226
三、眼的血管	203	(二) 前支	227
(一) 眼动脉	203	三、脊髓的节段性支配	237
(二) 眼静脉	204	(一) 脊髓对肌的节段性支配	237
第三节 前庭蜗器	204	(二) 脊髓对皮肤的节段性支配	239
一、外耳	204	第三节 脑和脑神经	239
(一) 耳郭	204	一、脑	239
(二) 外耳道	205	(一) 脑干	239
(三) 鼓膜	205	(二) 小脑	245
二、中耳	205	(三) 间脑	247
(一) 鼓室	205	(四) 端脑	249
(二) 咽鼓管	207	二、脑神经	259
(三) 乳突窦和乳突小房	207	(一) 嗅神经	261
三、内耳	207	(二) 视神经	261
(一) 骨迷路	207	(三) 动眼神经	261
(二) 膜迷路	209	(四) 滑车神经	261
第九章 神经系统	211	(五) 三叉神经	262
第一节 概述	211	(六) 展神经	264
一、神经系统的组成和主要功能	211	(七) 面神经	264
二、神经系统的区分	211	[附] 角膜反射	265
(一) 按位置和功能区分	211	(八) 前庭蜗神经	266
(二) 按分布对象区分 ...	212	(九) 舌咽神经	267
三、神经组织	213	(十) 迷走神经	267
(一) 神经细胞	213	(十一) 副神经	269
(二) 神经胶质	215	(十二) 舌下神经	269
四、神经系统的活动方式 ...	216	第四节 传导通路	270
五、神经系统的常用术语 ...	216	一、感觉传导通路	271
第二节 脊髓和脊神经	217	(一) 本体觉传导通路 ...	271
一、脊髓	217	(二) 浅感觉传导通路 ...	272
(一) 脊髓的位置和外形	217	(三) 视觉传导通路	273
		二、运动传导通路	275
		(一) 锥体系	275

(二) 锥体外系	277	(二) 第三脑室	289
[附] 中枢神经系统若干部位		(三) 第四脑室	290
损伤的临床表现	278	二、脑脊液	291
第五节 内脏神经系统	278	第八节 脑和脊髓的血管	292
一、内脏运动神经	278	一、脑的血管	292
(一) 交感神经	280	(一) 脑的动脉	292
(二) 副交感神经	282	(二) 脑的静脉	294
(三) 交感神经与副交感神经		二、脊髓的血管	295
的主要区别	284	(一) 脊髓的动脉	295
二、内脏感觉神经	284	(二) 脊髓的静脉	296
第六节 脊髓和脑的被膜	286	[附] 脑屏障	296
一、硬膜	286	第十章 穴位断面解剖	297
(一) 硬脊膜	286	一、曲池	297
(二) 硬脑膜	286	二、足三里	298
二、蛛网膜	289	三、睛明	299
三、软膜	289	四、人迎	302
第七节 脑室和脑脊液	289	五、风府	304
一、脑室	289	主要参考书目	306
(一) 侧脑室	289		

绪论

一、人体解剖学的定义

人体解剖学 human anatomy 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畴。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。清代王清任说：“著书不明脏腑，岂不是痴人说梦；治病不明脏腑，何异于盲子夜行。”可见中国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 1/3 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、人体的组成

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、肌组织和神经组织四大类，它们是构成人体各器官和系统的基础。由几种组织互相结合，成为具有一定形态和功能的结构，称**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、感觉器及神经**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

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到的人体形态结构；**组织学**所叙述的是借助显微镜等观察到的人体细微结构；而**胚胎学**则是叙述人体胚胎发育中的形态变化过程。大体解剖学又可分为**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）来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等。本书属于系统解剖学，针对人体各系统、各器官的形态结构作全面介绍，从而为学习中、西医学基础与临床课程提供必要的形态学基础。