

医学生

课堂笔记及应试指南丛书

解剖学

- 以医学院校本科生教材大纲为指导
- 以卫生部规划教材为依据
- 形式新颖、把老师教案与学生笔记融在一起
- 便于理解、记忆、复习、应试

主编 贾立敏 刘 丽 沈 维

医学生课堂笔记及应试指南丛书

解剖学

JIEPOUXUE

主 审 贺业春

主 编 贾立敏 刘 丽 沈 维

副主编 周海兵 刘宝全 吴立文

刘 颖 李益民

责任编辑：贾立敏
封面设计：王 磊
出版：人民军医出版社
地址：北京市100036
电话：(010) 66822286 (总机) (010) 66822286 (发行部)
传真：(010) 66822286 (发行部)
网址：www.jpmpp.com



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

解剖学 / 贾立敏, 刘 丽, 沈 维主编. —北京: 人民军医出版社, 2007.2
(医学生课堂笔记及应试指南丛书)

ISBN 978-7-5091-0033-2

I. 解... II. ①贾...②刘...③沈... III. 人体解剖学—医学院校—教学参考资料 IV. R445.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 122895 号

策划编辑: 丁金玉 文字编辑: 郁 静 责任审读: 黄栩兵

出版人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社 经 销: 新华书店

通信地址: 北京市 100036 信箱 188 分箱 邮 编: 100036

电话: (010) 66882586 (发行部)、51927290 (总编室)

传真: (010) 68222916 (发行部)、66882583 (办公室)

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 北京京海印刷厂 装订: 京兰装订有限公司

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 31.25 字数: 708 千字

版、印次: 2007 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 0001 ~ 5000

定价: 55.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

电话: (010)66882585、51927252

内容提要

本书以全国医学院校教学大纲为依据,以国内医学院校通用的权威教材为基础,收集、整理解剖学课堂笔记及各类复习题、考试题,精心编撰而成。全书共分22章,紧扣教材内容,列出每章需要掌握的知识结构、重点、难点内容,而且节后有小节练兵,每章后都有实战测试,帮助读者加深理解、强化记忆、融会贯通解剖学知识。可供医学专业学生和教师使用,也可作为报考研究生人员的参考资料。

责任编辑 丁金玉 郁 静

前 言

医学知识难懂，难记，难背，这是每一个医学生共同的感受。要想学好，关键在于教师的“教”和学生的“学”。教就是老师把知识通过有限的课时、通过板书传达出来；学就是学生通过看书、听课及复习课堂笔记三个环节来把握所学知识。本丛书就是从教和学出发，把老师的板书与学生笔记融合到一起，供学生使用，可以预习，也可以在课堂上听讲课时使用，更是复习考试的好帮手。特点：①新，以6版教材为蓝本；②口诀、表格多；③附习题。

本书由于编者水平有限，有可能存在问题和不足，恳请读者批评指正。

编 者

2006年10月

目 录

绪 论 /1

- 一、人体解剖学的分科 /1
- 二、人体的分部与器官系统 /1
- 三、解剖学姿势、方位术语和人体的轴与面 /2
- 实战测试 /3

第一篇 运动系统

第1章 骨 学 /9

- 第一节 总 论 /9
 - 一、骨的分类 /10
 - 二、骨的构造 /10
 - 三、骨的化学成分和物理性质 /11
- 第二节 中轴骨骼 /14
 - 一、躯干骨 /14
 - 二、颅 /16
- 第三节 附肢骨骼 /27
 - 一、上肢骨 /27
 - 二、下肢骨 /28
- 实战测试 /33

第2章 关 节 学 /41

- 第一节 总 论 /41
 - 一、直接连接 /42
 - 二、关节 /42

第二节 中轴骨连接 /46

- 一、躯干骨的连接 /46
- 二、颅骨的连接 /49

第三节 附肢骨连接 /52

- 一、上肢骨的连接 /52
- 二、下肢骨的连接 /54
- 实战测试 /62

第3章 肌 学 /70

第一节 总 论 /70

- 一、肌的形态和构造 /71
- 二、肌的起止、配布和作用 /71
- 三、肌的命名 /72

第二节 头 肌 /72

- 一、面肌 /72
- 二、咀嚼肌 /73

第三节 颈 肌 /75

第四节 躯干肌 /76

- 一、背肌 /77
- 二、胸肌 /78
- 三、膈 /79
- 四、腹肌 /79

第五节 上肢肌 /84

- 一、上肢带肌 /85
- 二、臂肌 /85
- 三、前臂肌 /86

- 四、手肌 /87
- 第六节 下肢肌 /92
 - 一、髂肌 /92
 - 二、大腿肌 /92
 - 三、小腿肌 /93
 - 四、足肌 /94
 - 实战测试 /98

第二篇 内脏学

第4章 内脏学总论 /106

- 第一节 内脏的一般结构 /106
 - 一、中空性器官 /106
 - 二、实质性器官 /106
- 第二节 胸部的标志线和腹部的分区 /107
 - 一、胸部的标志线 /107
 - 二、腹部的分区 /107
 - 实战测试 /108

第5章 消化系统 /110

- 第一节 口腔 /110
 - 一、口唇 /110
 - 二、颊 /111
 - 三、腭 /111
 - 四、牙 /111
 - 五、舌 /112
 - 六、唾液腺 /113
- 第二节 咽 /115
 - 一、咽的位置 /115
 - 二、咽的分部 /116
- 第三节 食管 /117
 - 一、食管的位置和分部 /118
 - 二、食管的狭窄 /118
- 第四节 胃 /119
 - 一、胃的形态和分部 /119

- 二、胃的位置 /119
- 第五节 小肠 /120
 - 一、十二指肠 /120
 - 二、空肠与回肠 /121
- 第六节 大肠 /122

- 一、盲肠 /122
- 二、阑尾 /123
- 三、结肠 /123
- 四、直肠 /123
- 五、肛管 /124
- 第七节 肝 /126

- 一、肝的形态 /126
- 二、肝的位置和毗邻 /127
- 三、肝外胆道 /127
- 第八节 胰 /129
 - 一、位置和毗邻 /130
 - 二、胰的分部 /130
 - 实战测试 /131

第6章 呼吸系统 /139

- 第一节 鼻 /139
 - 一、外鼻 /139
 - 二、鼻腔 /139
 - 三、鼻窦 /140
- 第二节 喉 /141
 - 一、喉软骨 /142
 - 二、喉连接 /142
 - 三、喉肌 /142
 - 四、喉腔 /143
- 第三节 气管和支气管 /145
 - 一、气管 /145
 - 二、支气管 /145
- 第四节 肺 /147
 - 一、肺的形态 /147
 - 二、胎儿肺与成人肺的区别 /147
 - 三、支气管树 /148

四、支气管肺段 /148

第五节 胸膜 /149

一、分部 /149

二、胸膜隐窝 /149

第六节 纵隔 /150

实战测试 /152

第7章 泌尿系统 /156

第一节 肾 /156

一、肾的形态 /156

二、肾的位置与毗邻 /156

第二节 输尿管 /160

一、分部 /160

二、狭窄 /160

第三节 膀胱 /161

一、膀胱的形态 /161

二、膀胱的内部结构 /161

三、膀胱的位置和毗邻 /161

第四节 尿道 /163

一、位置结构 /163

二、特点 /163

实战测试 /164

第八章 男性生殖系统 /169

第一节 男性内生殖器 /169

一、睾丸 /169

二、附睾 /170

三、输精管和射精管 /170

四、精囊 /170

五、前列腺 /170

六、尿道球腺 /171

第二节 男性外生殖器 174

一、阴囊 /174

二、阴茎 /174

第三节 男性尿道 /176

一、分部 /176

二、特点 /176

实战测试 /178

第9章 女性生殖系统 /183

第一节 女性内生殖器 /183

一、卵巢 /183

二、输卵管 /184

三、子宫 /184

四、阴道 /185

五、前庭大腺 /185

第二节 女性外生殖器 /188

一、阴阜 /188

二、大阴唇 /188

三、小阴唇 /188

四、阴道前庭 /188

五、阴蒂 /188

六、前庭球 /189

附：会阴 /189

实战测试 /192

第10章 腹膜 /198

第一节 概述 /198

一、腹膜的分部 /198

二、腹膜腔 /198

三、腹膜腔与腹腔的比较 /198

四、腹膜的功能 /199

五、腹膜与腹腔脏器的关系 /199

第二节 腹膜的结构 /199

一、网膜 /199

二、系膜 /200

三、韧带 /201

四、皱襞、隐窝和陷凹 /202

五、腹膜腔的分区和间隙 /203

实战测试 /203

第三篇 脉管系统

第11章 心血管系统 /209

第一节 总论 /209

- 一、心血管系统的组成 /209
- 二、血液循环的途径 /210
- 三、血管吻合及其功能意义 /210

第二节 心 /211

- 一、心的位置、外形和毗邻 /211
- 二、心腔 /212
- 三、心的构造 /214
- 四、心的传导系统 /215
- 五、心的血管 /216
- 六、心的神经 /217
- 七、心包 /217

第三节 动脉 /223

- 一、肺循环的动脉 /224
- 二、体循环的动脉 /224

第四节 静脉 /235

- 一、静脉的特点 /235
- 二、影响静脉血回流的因素 /235
- 三、肺循环的静脉 /235
- 四、体循环的静脉 /236
- 实战测试 /246

第12章 淋巴系统 /263

第一节 总论 /263

- 一、淋巴系统的组成和结构特点 /263
- 二、影响淋巴回流的因素 /264
- 三、淋巴侧支循环 /264

第二节 淋巴导管 /266

- 一、胸导管 /266
- 二、右淋巴导管 /267

第三节 淋巴结的位置和淋巴引流范围 /269

- 一、头颈部淋巴管和淋巴结 /269
- 二、上肢淋巴结 /270
- 三、胸部淋巴结 /270

四、下肢淋巴结 /271

五、盆部淋巴结 /271

六、腹部淋巴结 /271

第四节 部分器官的淋巴引流 /274

- 一、肺的淋巴引流 /274
- 二、食管的淋巴引流 /274
- 三、胃的淋巴引流 /274
- 四、肝的淋巴引流 /274
- 五、直肠的淋巴引流 /274
- 六、子宫的淋巴引流 /275
- 七、乳房的淋巴引流 /275

第五节 胸腺 /276

第六节 脾 /277

实战测试 /278

第四篇 感觉器

第13章 感觉器总论 /282

- 一、概念 /282
- 二、感受器的作用 /282
- 三、感受器的分类 /283
- 实战测试 /283

第14章 视器 /285

第一节 眼球 /285

- 一、眼球壁 /286
- 二、眼球的内容物 /287

第二节 眼副器 /292

- 一、眼睑 /292
- 二、结膜 /292
- 三、泪器 /292
- 四、眼球外肌 /293
- 五、眶脂体与眶筋膜 /293

第三节 眼的血管和神经 /296

- 一、动脉 /296
- 二、静脉 /296

三、神经 /296

实战测试 /298

第15章 前庭蜗器 /304

第一节 外耳 /304

一、耳郭 /304

二、外耳道 /305

三、骨膜 /305

第二节 中耳 /306

一、鼓室 /306

二、咽鼓管 /307

三、乳突窦和乳突小房 /307

第三节 内耳 /309

一、骨迷路 /309

二、膜迷路 /310

三、声音的传导 /311

四、内耳道 /311

实战测试 /314

第五篇 神经系统

第16章 神经系统总论 /320

第一节 神经系统的分类 /320

第二节 神经系统的组成 /321

一、神经元 /321

二、神经胶质 /322

第三节 神经系统的常用术语 /322

实战测试 /323

第17章 中枢神经系统 /326

第一节 脊髓 /326

一、位置的外形 /326

二、脊髓的内部结构 /327

三、脊髓的功能和损伤表现 /330

第二节 脑 /336

一、脑干 /337

二、小脑 /346

三、间脑 /349

四、端脑 /451

实战测试 /462

第18章 周围神经系统 /383

第一节 总论 /383

一、神经节 /383

二、神经 /384

三、周围神经再生 /384

第二节 脊神经 /385

一、概述 /385

二、脊神经丛 /387

第三节 脑神经 /397

一、概述 /397

二、十二对脑神经 /398

第四节 内脏神经系统 /414

一、内脏运动神经 /415

二、内脏感觉神经 /420

实战测试 /424

第19章 神经系统的传导通路 /441

第一节 感觉传导通路 /442

一、本体感觉传导通路 /442

二、痛温觉和粗略触觉、压觉
传导通路 /443

三、视觉传导通路、瞳孔对光反射通路
和角膜反射通路 /444

四、听觉传导路 /445

五、平衡觉传导通路 /445

第二节 运动传导通路 /446

一、锥体系 /446

二、锥体外系 /447

三、传导通路小结 /448

第三节 神经系统的化学通路 /450

实战测试 /452

第20章 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环 /460

第一节 脑和脊髓的被膜 /460

一、脊髓的被膜 /460

二、脑的被膜 /461

第二节 脑和脊髓的血管 /466

一、脑的血管 /466

二、脊髓的血管 /467

第三节 脑脊液及其循环 /471

第四节 脑屏障 /472

一、血-脑屏障 /472

二、血-脑脊液屏障 /472

三、脑脊液-脑屏障 /472

实战测试 /473

第六篇 内分泌系统

第21章 内分泌系统总论 /481

一、概念 /481

二、组成 /481

三、功能 /481

四、神经系统与内分泌系统之间的关系 /482

实战测试 /482

第22章 内分泌器官 /484

一、垂体 /484

二、甲状腺 /485

三、甲状旁腺 /485

四、肾上腺 /485

五、松果体 /486

六、胰岛 /486

七、胸腺 /486

八、生殖腺 /486

实战测试 /486

绪 论

知识框架

- 人体解剖学的分科
- 人体的分部与器官系统
- 解剖学姿势、方位术语和人体的轴与面

考点归纳

【导引】系统解剖学是按人体器官功能系统研究人体正常器官形态结构及其发生发展的科学。医学中1/3以上的名词来源于解剖学，人体解剖学是医学中重要的一门基础课。本章主要掌握人体的标准姿势、方位术语和人体的轴与面。

一、人体解剖学的分科

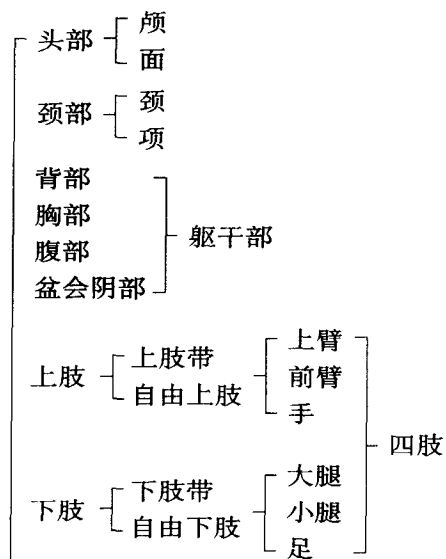
系统解剖学、局部解剖学、外科解剖学、表面解剖学、X线解剖学、断面解剖学、运动解剖学等。

微视解剖学包括：组织学、细胞学、胚胎学。

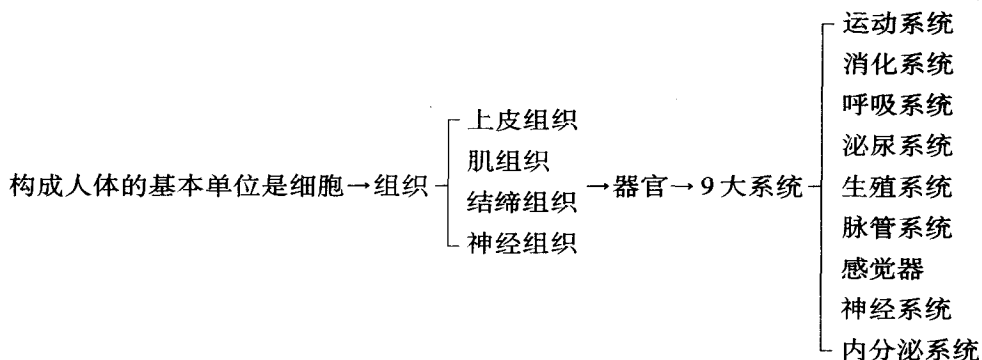
巨视解剖学包括：系统解剖学、局部解剖学。

二、人体的分部与器官系统

(一) 分部



(二) 人体的构成



三、解剖学姿势、方位术语和人体的轴与面

(一) 人体的标准解剖学姿势

身体直立，面向前，双眼向前方平视，上肢自然下垂于躯干的两侧，手掌向前，两足并拢，足尖向前。

(二) 方位术语

- 上：器官或结构距颅顶近为上
 - 下：器官或结构距足底近为下
- 前（腹侧）：距身体腹侧面近
 - 后（背侧）：距身体背侧面近
- 内侧：距人体正中矢状面近
 - 外侧：距人体正中矢状面远

4. { 内: 近内腔者为内
外: 远离内腔者为外
5. { 深: 距皮肤远
浅: 距皮肤近
6. { 近侧: 距肢体根部近的一端
远侧: 距肢体根部远的一端
7. { 桡侧: 前臂的外侧
尺侧: 前臂的内侧
8. { 胫侧: 小腿的内侧
腓侧: 小腿的外侧

(三) 人体的轴与面

1. 轴

- 垂直轴: 上下方向, 与水平面相垂直的轴
- 矢状轴: 前后方向, 与水平面平行, 与垂直轴呈直角的轴
- 冠状轴: 左右方向, 与水平面平行, 与垂直轴和矢状轴垂直的轴

2. 面

- 人体的切面 {
- 矢状面: 前后方向, 将人体分成左右两部分的纵切面, 与地面垂直
 - 冠状面: 左右方向, 将人体分成前后两部分的纵切面, 与矢状面和水平面垂直
 - 水平面: 水平方向, 将人体分成上下两部分的切面, 与地面平行, 矢状面和冠状面垂直

- 器官的切面 {
- 纵切面: 与器官自身长轴平行的切面
 - 横切面: 与器官自身长轴垂直的切面

综合分析

△请分析眼、耳、鼻的关系, 牙髓与牙腔的关系。

眼位于耳的内侧, 鼻的外侧。牙髓位于牙腔内。

实战测试

A 型题

1. 前后方向, 与水平面平行的轴是
 - A. 垂直轴
 - B. 矢状轴
 - C. 冠状轴
 - D. 纵轴
 - E. 以上都不是
2. 牙髓在牙腔

- A. 内
 - B. 外
 - C. 内侧
 - D. 外侧
 - E. 以上都不是
3. 横切面又指
- A. 矢状面
 - B. 冠状面
 - C. 水平面
 - D. 纵切面
 - E. 以上都不是

B 型题

题 4~8 备选答案

- A. 上
 - B. 前
 - C. 内
 - D. 深
 - E. 内侧
4. 器官或结构距颅顶近为
5. 近内腔者为
6. 距人体正中矢状面近为
7. 距身体腹侧面近为
8. 距皮肤远为

X 型题

9. 人体的标准解剖学姿势
- A. 身体直立，面向前
 - B. 双眼向前方平视
 - C. 上肢自然下垂于躯干的两侧，手掌向前
 - D. 手掌靠近身体两侧
 - E. 两足并拢，足尖向前
10. 自由上肢分为
- A. 上臂
 - B. 臂
 - C. 下臂
 - D. 前臂
 - E. 手

测试答案

1. B 2. A 3. C 4. A 5. C 6. E 7. B 8. D 9. ABCE 10. ADE

(贾立敏 刘 丽)

绪
论

