

# 人体解剖学学习指南

张敏平 宋国路 胡云根 主编

中国医药科技出版社

登记证号:(京)075号

## 内 容 提 要

本书将人体解剖学的教学内容归纳起来,概括为表格等形式,内容简明扼要,易读易记,便于学生复习与比较。各部分还精选了多种类型的练习题,供大家课后练习及复习用。

## 人 体 解 剖 学 学 习 指 南

张敏平 宋国路 胡云根 主编

\*

中国医药科技出版社 出版

(北京西直门外北礼士路甲 38 号)

(邮政编码 100810)

齐鲁科技经济印刷厂 印刷

全国各地新华书店经销

\*

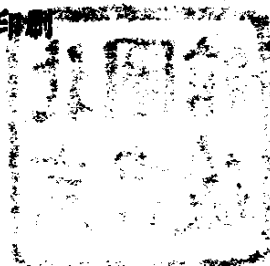
开本 850×1168mm<sup>1</sup>/32 印张 11

字数 260 千字 印数 1—6000

1994 年 8 月第一版 1994 年 8 月第 1 次印刷

ISBN7-5067-1819-6

R·1167 定价:12.80元



# 编委

(按姓氏笔画为序)

牛占山	孙志明	刘同慎	刘玉生
纪杰峰	杜可明	陈亚雄	宋国路
李玲玲	李岐安	张吉胜	张柱武
张敏平	郁广田	郑善友	赵亚嵩
胡云根	唐晓风	黄佑铭	程根岭
葛兆茹	蒲四庆	裴燕芳	管仲魁

## 前 言

人体解剖学是重要的医学基础课之一。该课程内容复杂,名词繁多,学生普遍反映难学难记,不易达到教学目标。为了帮助学生复习巩固所学内容,减轻繁杂的学习内容对学生的压力,以进行更有效的学习,我们组织编写了这本书。

本书共分十二章,每章都包括表解和习题两部分。表解部分从学生的认识规律出发,站在学生的角度,将具体内容归纳起来,概括为表格等形式,内容简明扼要,易读易记,便于学生复习与比较。习题部分主要有填充题、多选题和问答题三种类型,可供学生课后练习及复习用,目的在于促进学生对教学内容的理解和记忆,以达到教学目标的要求。书后附有参考答案。另外,书中还简单介绍了人体解剖学的记忆方法和易误读的解剖学名词,供大家参考。

在编写和出版过程中得到各编者所在单位及中国医药科技出版社的大力支持,在此特致谢忱。

由于我们水平有限,难免有疏忽和不妥之处,诚望广大读者予以批评指正。

编者

1994年6月

# 目 录

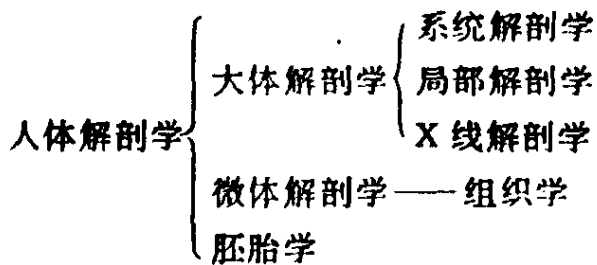
绪论	1
练习题	4
第一章 基本组织	7
第一节 上皮组织	7
第二节 结缔组织	10
第三节 肌组织	17
第四节 神经组织	19
练习题	21
第二章 运动系	32
第一节 骨和骨连结	32
第二节 肌	52
练习题	65
第三章 消化系	86
第一节 消化管	87
第二节 消化腺	101
第三节 腹膜	105
练习题	107
第四章 呼吸系	121
第一节 呼吸道	121
第二节 肺	125
第三节 胸膜与纵隔	128
练习题	130
第五章 泌尿系	140
第一节 肾	140
第二节 输尿管	144

第三节	膀胱	145
第四节	尿道	146
练习题		146
第六章	生殖系	153
第一节	男性生殖系	154
第二节	女性生殖系	158
第三节	乳房	163
第四节	会阴	164
练习题		164
第七章	脉管系	178
第一节	心血管系	178
第二节	淋巴系	197
练习题		203
第八章	感觉器	222
第一节	视器	222
第二节	前庭蜗器	226
第三节	皮肤	228
练习题		229
第九章	神经系	239
第一节	中枢神经系	240
第二节	周围神经系	250
第三节	脑和脊髓的传导通路	257
练习题		260
第十章	内分泌系	279
练习题		282
第十一章	人体发生总论	286
第一节	生殖细胞的成熟	286
第二节	受精与卵裂	287

第三节	植入与蜕膜.....	288
第四节	三胚层的形式及分化.....	289
第五节	胎膜与胎盘.....	291
第六节	双胎与多胎.....	292
	练习题.....	293
<b>第十二章</b>	<b>局部解剖学概要.....</b>	<b>298</b>
第一节	额顶枕区及面部.....	298
第二节	颈部筋膜及舌骨下区.....	300
第三节	胸壁、胸膜腔及纵隔.....	302
第四节	腹壁及腹腔.....	303
第五节	会阴.....	309
第六节	腋窝及手部.....	310
第七节	股前内侧区.....	312
	练习题.....	314
附一	易读错的解剖学名词.....	318
附二	人体解剖学的记忆方法.....	320
附三	练习题参考答案.....	324

# 绪 论

## 一、人体解剖学的分科和定义



1. 大体解剖学 是凭借肉眼观察的方法,研究正常人体形态结构的科学,简称解剖学。

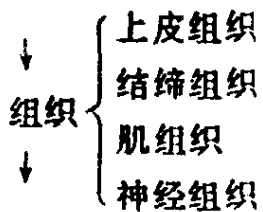
2. 组织学 是借助于显微镜观察的方法,研究正常人体的细胞、组织、器官微细结构的科学,又称微体解剖学。

3. 胚胎学 是研究人体在发生发育过程中,形态结构变化规律的科学。

## 二、人体的组成、分部和体型

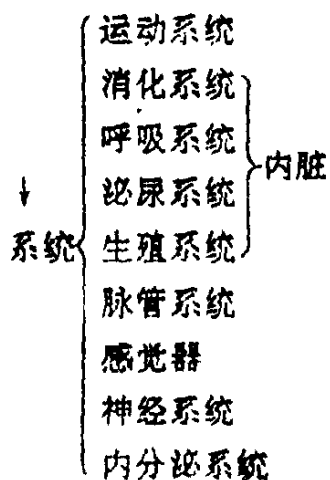
### 1. 人体的组成

细胞——人体结构和功能的基本单位

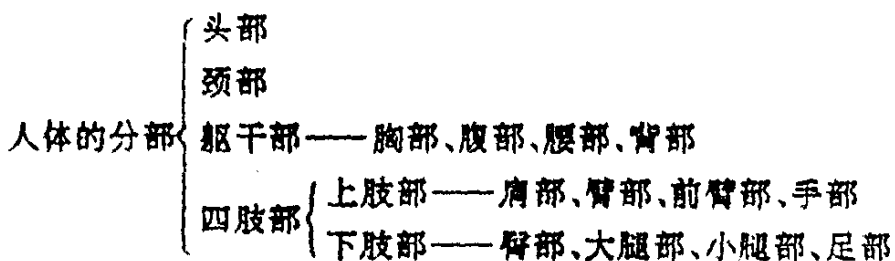


器官——如心、肺、肾、肝等





## 2. 人体的分部



3. 人体的体型——矮胖型、瘦长型和适中型。

## 三、解剖学方位术语

### 1. 解剖学姿势

- (1) 身体直立；
- (2) 两眼平视；
- (3) 上肢下垂、下肢并拢；
- (4) 手掌和足尖向前。

### 2. 方位(以解剖学姿势为准)

方位	注 解
上和下	描述部位高低关系的名词,近头者为上,近足者为下。描述胎儿方位时,近头者为头端(头侧),近尾者为尾端(尾侧)
前和后	近腹者为前,近背者为后。描述胎儿方位时,近腹者为腹面,近背者为背面
内侧和外侧	描述与身体正中面相对位置关系的名词。距正中面近者为内侧,远者为外侧
内和外	描述与空腔相对位置关系的名词。在腔内或近腔者为内,远腔者为外
浅和深	描述与体表相对位置关系的名词。距体表近者为浅,远者为深
近侧和远侧	在四肢,距其附着部近者为近侧,远者为外侧

### 3. 轴和面

按解剖学方位,人体可有互相垂直的三种轴和三种面。

名 称		定 义
轴	矢状轴	呈前后方向,与身体长轴和冠状轴垂直的水平线
	冠状轴	呈左右方向,与身体长轴和矢状轴垂直的水平线
	垂直轴	与身体长轴平行,且与水平面垂直的线
面	水平面 (横切面)	与身体长轴垂直,将人体分为上、下两部分的切面
	矢状面	沿矢状轴方向,与水平面和冠状面相垂直,将身体分为左、右两部分的纵切面。通过人体正中线的矢状面,称正中矢状面
	冠状面 (额状面)	沿冠状轴方向,与水平面和矢状面垂直,将身体分为前、后两部分的纵切面

## 练习 题

### 一、填充题

1. 解剖学是凭借 ① 的方法,研究 ② 的科学。
2. 按照人体的形态和部位,可将人体分为 ① 、 ② 、 ③ 和 ④ 四大部分。
3. 解剖学姿势是:身体 ① ;两眼 ② ;上肢 ③ ;下肢 ④ ,手掌和足尖 ⑤ 。
4. 内脏包括 ① 、 ② 、 ③ 和 ④ 四个系统。
5. 人体的解剖学方位是以 ① 为根据的。距正中矢状面近者为 ② ,远者为 ③ 。
6. 人体结构和功能的基本单位是\_\_\_\_\_。

## 二、多选题

### (一) A 型题

1. 以体表为准的方位术语是
  - A 上和下
  - B 内和外
  - C 前和后
  - D 浅和深
2. 只能用来描述空腔器官的方位术语是
  - A 上和下
  - B 内和外
  - C 内侧和外侧
  - D 前和后

### (二) K 型题

3. 人体的矢状面
  - (1)与冠状面垂直
  - (2)将人体分为左、右两部分
  - (3)与水平面垂直
  - (4)与人体的长轴垂直
4. 关于解剖学姿势的正确叙述是
  - (1)上肢下垂,手掌向内侧
  - (2)两眼向前平视
  - (3)足尖朝向前外
  - (4)身体直立

## 三、问答题

1. 解剖学、组织学及胚胎学的定义是怎样的?
2. 简述人体的组成和分部。

3. 解剖学姿势是怎样规定的?

4. 解剖学常用的方位术语有哪些?

(山东省泰安卫生学校 张敏平)

# 第一章 基本组织

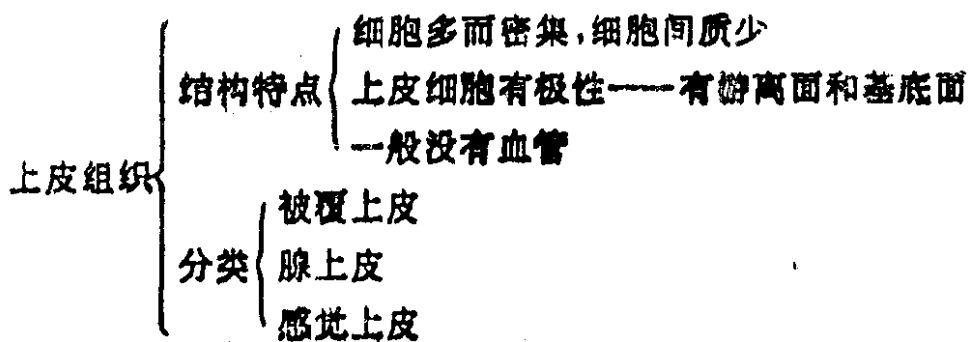
组织——形态结构相似、功能相近的细胞群，由细胞间质结合在一起所形成的结构。

细胞间质——存在于细胞之间，有各种不同的形态，对细胞主要有营养和支持作用。

人体的组织可分为上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织四类，这四类组织总称为基本组织。

## 第一节 上皮组织

### 一、上皮组织的结构特点和分类



### 二、被覆上皮

被覆上皮覆盖于身体表面、中空器官的内表面和某些器官的外表面。有保护、吸收、分泌和排泄等功能。

#### (一)被覆上皮的分类和结构

分 类		形态结构特点	分 布	
单 层 上 皮	单层扁平 上 皮	由一层扁平状细胞构成	心、血管和淋巴管内表面 (内皮); 胸膜、腹膜和心 包表面(间皮)	
	单层立方上皮	由一层立方状细胞构成	小叶间胆管、甲状腺滤泡 等	
	单层柱状上皮	由一层棱柱状细胞构成	胃、肠、子宫等的腔面	
	假复层纤 毛柱状上皮	柱状细胞 梭形细胞 锥形细胞 杯状细胞 共同组成,其基 底部都位于基膜上	呼吸道内表面	
复 层 上 皮	复层扁平 上 皮	由多层 细胞构 成	浅层——数层 扁平细胞 中层——数层 多边形细胞 深层——一层 立方状或 矮柱状细胞	皮肤表面,口腔、食管等 的腔面
	变移上皮	由多层细胞构成,细胞的层 次和形态可因器官的胀缩 而发生变化	膀胱、输尿管等的腔面	

3B

(二)上皮组织的特殊结构





1. 分泌部 由单层上皮围成,称腺泡,中央有腺泡腔。根据其分泌物的性质,可分为三类。

分 类	细胞特征	分泌物	构成的腺
浆液性腺泡	呈锥体形,细胞质内有酶原颗粒	稀薄的液体	浆液腺
粘液性腺泡	呈锥体形或柱状,细胞质内含粘原颗粒	粘稠的液体	粘液腺
混合性腺泡	以上两种细胞	兼有以上两种	混合腺※

※混和腺由混和性腺泡或浆液性腺泡和粘液性腺泡共同组成。

2. 导管 主要功能是排出分泌物。

## 第二节 结缔组织

结缔组织的一般结构特点 { 细胞数量少,分布稀疏  
细胞间质多,有基质和纤维

结缔组织的分类 { 固有结缔组织 { 疏松结缔组织  
致密结缔组织  
脂肪组织  
网状组织  
软骨组织  
骨组织  
血液和淋巴

### 一、固有结缔组织

(一)疏松结缔组织 分布较广,存在于器官之间和各种组织之间,其功能主要是连接、营养、保护和防御等。