



医学助学歌诀系列

# 人体解剖学助学歌诀

## 歌诀

董明强 编著

椎体连结椎间盘，  
中央髓核周围环，  
纵行韧带分前后，  
椎盘共有二十三。



西安交通大学出版社  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

中国书画函授大学  
肇庆分校  
肇庆分校

歌诀

肇庆分校



肇庆分校

医学助学歌诀系列

# 人体解剖学助学歌诀

明强 编著

椎体连结椎间盘，  
中央髓核周围环，  
纵行韧带分前后，  
椎盘共有二十三。



西安交通大学出版社  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

## 内 容 提 要

本书以全国高等医药院校《系统解剖学》教材为蓝本,经作者精心编排整理,以歌诀形式介绍了解剖学的基本知识,包括人体各系统解剖学名称、部位、形态、结构与周围组织器官关系及主要生理功能等。全书共载歌诀 900 余首,语言精练,通俗押韵,易诵易记。为帮助读者理解,多数歌诀后附有注解。本书内容丰富实用,是学习、记忆人体解剖学知识的好帮手,适于医学院校学生和临床医务人员学习参考。

---

### 图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学助学歌诀/董明强编著. —西安:西安交通大学出版社,2009.10  
ISBN 978-7-5605-3239-4

I. 人… II. 董… III. 人体解剖学-医药院校-教学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 159873 号

---

书 名 人体解剖学助学歌诀  
编 著 董明强  
责任编辑 李 晶 赵 阳

出版发行 西安交通大学出版社  
(西安市兴庆南路 10 号 邮政编码 710049)

网 址 <http://www.press.xjtu.edu.cn>  
电 话 (029)82668357 82667874(发行中心)  
(029)82668315 82669096(总编办)

传 真 (029)82668280  
印 刷 西安交通大学印刷厂

---

开 本 727mm×960mm 1/16 印张 16.75 字数 302 千字  
版次印次 2009 年 10 月第 1 版 2009 年 10 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5605-3239-4/R·49  
定 价 26.80 元

---

读者购书、书店添货,如发现印装质量问题,请与本社发行中心联系、调换。

订购热线:(029)82665248 (029)82665249

投稿热线:(029)82665546

读者信箱:jqli\_jing@163.com

版权所有 侵权必究



# 前 言

人体解剖学是研究正常人体形态结构的一门学科,是医学教育中一门重要的基础课程。实践证明,只有认真学好解剖学,掌握人体各器官的形态、结构和功能特点,才能学好其他基础医学课程和临床医学课程,从而为以后的临床工作打下坚实的基础。解剖学知识量大,内容繁多,需要记忆的医学名词比比皆是,对于初步接触医学的医学生来说,学好解剖学并不是一件轻而易举的事情。

怎样才能学好解剖学呢?记得在学校上解剖课时,老师曾经教我们一些歌诀以帮助记忆,如:“舟月三角豆,大小多角头状沟”、“一嗅二视三动眼,四滑五叉六外展”等。这些歌诀对学习相关知识帮助极大,至今记忆犹新。由此,笔者想到:如果将解剖学的大部分内容都用歌诀形式加以概括,必将明显提高学习效率,也使医学生从枯燥的死记硬背中摆脱出来,走上一条记忆的捷径。基于这种考虑,笔者编写了《人体解剖学助学歌诀》,旨在为在校的医学生学习解剖学提供一种新的学习方法,也可供临床医师和医学教师学习参考。

《人体解剖学助学歌诀》是以全国高等医药院校教材《系统解剖学》为蓝本,参考其他几种版本的《解剖学》教材,按其章节顺序依次编写的。除少数非重点内容之外,教材中的大部分内容均纳入歌诀的概括之中,其中包括人体各系统解剖学名称、位置、结构、与周围组织器官的关系及主要生理功能等。全书共收录歌诀 900 余首,多数歌诀后附有详细的注解,使其具有相对的独立性。读者在阅读此书时,最好与教材相互对照,以便全面、准确地理解歌诀的内容。

本书所载歌诀在语言上力求通俗押韵,易诵易记;在形式上活泼多样,不拘一格,或七言,或五言,或六言,可一韵到底,也可双句转韵;篇幅或长或短,根据内容灵活决定。

由于笔者水平有限,书中难免存在不足之处,恳请读者朋友批评指正。

董明强

# 目 录

绪论 .....	(1)
一、人体解剖学标准姿势 .....	(1)
二、常用方位术语 .....	(1)
三、人体的三个轴 .....	(1)
四、人体的三个面 .....	(1)

## 运动系统

第一章 骨学 .....	(2)
第一节 总论 .....	(2)
一、骨的分类 .....	(2)
二、骨的表面形态 .....	(3)
三、骨的构造 .....	(3)
四、人体骨骼数 .....	(3)
第二节 中轴骨骼 .....	(4)
一、躯干骨 .....	(4)
(一)椎骨 .....	(4)
(二)胸骨 .....	(4)
(三)肋骨 .....	(4)
二、颅 .....	(5)
(一)脑颅骨 .....	(5)
(二)面颅骨 .....	(6)
(三)颅的整体观 .....	(6)
第三节 附肢骨骼 .....	(9)
一、上肢骨 .....	(9)
(一)上肢带骨 .....	(9)
(二)自由上肢骨 .....	(9)
二、下肢骨 .....	(11)

(一)下肢带骨 .....	(11)
(二)自由下肢骨 .....	(11)
第二章 关节学 .....	(14)
第一节 总论 .....	(14)
一、直接连结 .....	(14)
二、间接连结 .....	(14)
(一)关节的基本构造 .....	(14)
(二)关节的辅助结构 .....	(14)
(三)关节的运动 .....	(14)
(四)关节的分类 .....	(14)
第二节 中轴骨连结 .....	(15)
一、躯干骨的连结 .....	(15)
(一)脊柱 .....	(15)
(二)胸廓 .....	(16)
二、颅骨的连结 .....	(17)
第三节 附肢骨连结 .....	(17)
一、上肢骨连结 .....	(17)
(一)上肢带骨连结 .....	(17)
(二)自由上肢骨连结 .....	(18)
二、下肢骨的连结 .....	(18)
(一)下肢带骨连结 .....	(18)
(二)自由下肢骨连结 .....	(19)
第三章 肌学 .....	(21)
第一节 总论 .....	(21)
一、肌的形态 .....	(21)
二、肌的构造 .....	(21)
三、肌的起止 .....	(21)

四、肌的配布	(22)	(一)前群	(35)
五、肌的命名法	(22)	(二)后群	(36)
六、肌的辅助装置	(22)	四、手肌	(37)
七、肌的血液供应	(23)	(一)外侧群	(37)
八、肌的神经支配	(23)	(二)内侧群	(37)
第二节 头肌	(23)	(三)中间群	(37)
一、面肌	(23)	五、上肢的局部记载	(37)
二、咀嚼肌	(24)	(一)腋窝	(37)
三、表情肌	(24)	(二)三角胸肌间沟	(37)
第三节 颈肌	(26)	(三)三边孔和四边孔	(38)
一、颈浅肌和颈外侧肌	(26)	(四)肘窝	(38)
二、颈前肌	(26)	(五)腕管	(38)
三、颈深肌	(27)	第六节 下肢肌	(38)
第四节 躯干肌	(30)	一、髂肌	(38)
一、背肌	(30)	(一)前群	(38)
(一)背浅肌	(30)	(二)后群	(39)
(二)背深肌	(30)	二、大腿肌	(39)
二、胸肌	(31)	(一)前群	(40)
(一)胸上肢肌	(31)	(二)内侧群	(40)
(二)胸固有肌	(31)	(三)后群	(40)
三、膈	(32)	三、小腿肌	(40)
四、腹肌	(32)	(一)前群	(41)
(一)前外肌群	(32)	(二)外侧群(腓骨长肌、腓骨短肌)	(41)
(二)后群(腰方肌)	(33)	(三)后群	(41)
(三)腹股沟管	(33)	四、足肌	(42)
(四)腹肌沟疝	(34)	五、下肢的局部记载	(42)
第五节 上肢肌	(34)	(一)梨状肌上孔和梨状肌下孔	(42)
一、上肢带肌	(34)	(二)血管腔隙和肌腔隙	(42)
二、臂肌	(35)	(三)股管	(42)
(一)前群	(35)		
(二)后群(肱三头肌)	(35)		
三、前臂肌	(35)		

(四)股三角	(42)
(五)收肌管	(43)
(六)腘窝	(43)

## 内脏学

### 第四章 总论 (44)

一、内脏的一般结构	(44)
二、胸部标志线	(44)
三、腹部标志线和分区	(44)

### 第五章 消化系统 (45)

#### 第一节 口腔 (45)

一、口唇	(46)
二、颊	(46)
三、腭	(46)
四、牙	(46)
(一)牙的种类和排列	(46)
(二)牙的形态	(47)
(三)牙组织	(47)

#### 五、舌 (47)

(一)舌的形态	(47)
(二)舌黏膜	(47)
(三)舌肌	(48)

#### 六、唾液腺 (48)

(一)腮腺	(48)
(二)下颌下腺	(48)
(三)舌下腺	(48)

#### 第二节 咽 (49)

一、咽的位置和形态	(49)
二、咽的分部	(49)
(一)鼻咽	(49)
(二)口咽	(49)

(三)喉咽	(50)
-------	------

(四)咽壁肌	(50)
--------	------

#### 第三节 食管 (50)

一、食管的位置和分部	(50)
二、食管的狭窄部	(50)
三、食管壁的结构	(50)

#### 第四节 胃 (51)

一、胃的形态	(51)
二、胃的分部	(51)
三、胃的位置	(51)
四、胃壁的结构	(52)

#### 第五节 小肠 (52)

一、十二指肠	(52)
(一)上部	(52)
(二)降部	(53)
(三)水平部	(53)
(四)升部	(53)
二、空肠与回肠	(53)

#### 第六节 大肠 (54)

一、盲肠	(54)
二、阑尾	(54)
三、结肠	(55)
四、直肠	(55)
五、肛管	(55)

#### 第七节 肝 (56)

一、肝的形态	(56)
二、肝的位置和毗邻	(57)
三、肝的分叶与分段	(57)
四、肝外胆管系统	(58)
(一)胆囊	(58)
(二)肝管与肝总管	(58)
(三)胆总管	(59)



第八节 胰.....	(59)	四、胸膜与肺的体表投影 ...	(70)
一、胰的位置与毗邻.....	(59)	第六节 纵隔.....	(71)
二、胰的分部.....	(60)	一、上纵隔.....	(71)
第六章 呼吸系统.....	(61)	二、下纵隔.....	(71)
第一节 鼻.....	(62)	第七章 泌尿系统.....	(73)
一、外鼻.....	(62)	第一节 肾.....	(74)
二、鼻腔.....	(62)	一、肾的形态.....	(74)
三、鼻旁窦.....	(62)	二、肾的位置与毗邻.....	(74)
第二节 喉.....	(63)	三、肾的被膜.....	(75)
一、喉软骨.....	(63)	(一)纤维囊.....	(75)
二、喉的连结.....	(64)	(二)脂肪囊.....	(75)
三、喉肌.....	(65)	(三)肾筋膜.....	(75)
四、喉腔.....	(66)	四、肾的结构.....	(75)
(一)喉口.....	(66)	五、肾段血管与肾段.....	(76)
(二)喉前庭.....	(66)	六、肾的畸形与异常.....	(76)
(三)喉中间腔.....	(66)	第二节 输尿管.....	(76)
(四)声门下腔.....	(66)	一、输尿管腹部.....	(77)
第三节 气管与支气管.....	(67)	二、输尿管盆部.....	(77)
一、气管.....	(67)	三、输尿管壁内部.....	(77)
二、支气管.....	(67)	四、输尿管全程的三处狭窄.....	(77)
(一)右主支气管.....	(67)	第三节 膀胱.....	(78)
(二)左主支气管.....	(67)	一、膀胱的形态.....	(78)
第四节 肺.....	(68)	二、膀胱的内面结构.....	(78)
一、肺的形态.....	(68)	三、膀胱的位置与毗邻.....	(78)
二、支气管树.....	(68)	第四节 女性尿道.....	(79)
三、支气管肺段.....	(69)	第八章 男性生殖系统.....	(80)
四、支气管及肺段的血液供应.....	(69)	第一节 男性内生殖器.....	(81)
第五节 胸膜.....	(69)	一、睾丸.....	(81)
一、壁胸膜.....	(70)	(一)形态.....	(81)
二、脏胸膜.....	(70)	(二)结构.....	(81)
三、胸膜腔.....	(70)	二、附睾.....	(81)

三、输精管和射精管····· (81)	第二节 女性外生殖器····· (92)
(一)输精管····· (81)	一、阴阜····· (92)
(二)精索····· (82)	二、大阴唇····· (92)
(三)射精管····· (82)	三、小阴唇····· (92)
四、精囊····· (82)	四、阴道前庭····· (92)
五、前列腺····· (82)	五、阴蒂····· (93)
(一)形态····· (82)	六、前庭球····· (93)
(二)位置····· (83)	第十章 腹膜····· (94)
六、尿道球腺····· (83)	一、概述····· (94)
七、精液····· (83)	二、腹膜与腹盆腔脏器的关系
第二节 男性外生殖器····· (84)	····· (95)
一、阴囊····· (84)	(一)腹膜内位器官····· (95)
二、阴茎····· (84)	(二)腹膜间位器官····· (95)
第三节 男性尿道····· (85)	(三)腹膜外位器官····· (95)
一、前列腺部····· (85)	三、腹膜形成的结构····· (96)
二、膜部····· (86)	(一)网膜····· (96)
三、海绵体部····· (86)	(二)系膜····· (97)
四、尿道的三个狭窄、三个膨	(三)韧带····· (98)
大和二个弯曲····· (86)	
第九章 女性生殖系统····· (87)	
第一节 女性内生殖器····· (88)	
一、卵巢····· (88)	
(一)卵巢的形态····· (88)	
(二)卵巢的固定装置····· (88)	
二、输卵管····· (89)	
三、子宫····· (89)	
(一)子宫的形态····· (89)	
(二)子宫壁的结构····· (90)	
(三)子宫的位置····· (90)	
(四)子宫的固定装置····· (90)	
四、阴道····· (91)	
五、前庭大腺····· (92)	
	<b>脉管系统</b>
	第十一章 心血管系统····· (100)
	第一节 总论····· (101)
	一、心血管系统的组成····· (101)
	二、血管吻合及其功能意义
	····· (101)
	第二节 心····· (102)
	一、心的位置、外形和毗邻
	····· (102)
	二、心腔····· (104)
	(一)右心房····· (105)
	(二)右心室····· (106)

(三)左心房 .....	(107)	一、肺循环的静脉 .....	(131)
(四)左心室 .....	(108)	二、体循环的静脉 .....	(131)
三、心的构造 .....	(109)	(一)上腔静脉系 .....	(131)
(一)心纤维性支架 .....	(109)	(二)下腔静脉系 .....	(134)
(二)心壁 .....	(110)	<b>第十二章 淋巴系统 .....</b>	<b>(138)</b>
(三)心间隔 .....	(111)	<b>第一节 总论 .....</b>	<b>(139)</b>
四、心传导系 .....	(112)	一、淋巴系统的组成和结构	
(一)窦房结 .....	(112)	特点 .....	(139)
(二)结间束 .....	(112)	(一)淋巴管道 .....	(139)
(三)房室结区 .....	(113)	(二)淋巴组织 .....	(140)
(四)房室束 .....	(113)	(三)淋巴器官 .....	(140)
(五)左束支 .....	(113)	二、淋巴回流的因素 .....	(141)
(六)右束支 .....	(114)	三、淋巴侧支循环 .....	(141)
(七)Purkinje 纤维网 ..	(114)	<b>第二节 淋巴导管 .....</b>	<b>(141)</b>
五、心的血管 .....	(114)	一、胸导管 .....	(141)
(一)冠状动脉 .....	(114)	二、右淋巴导管 .....	(142)
(二)心的静脉 .....	(116)	<b>第三节 淋巴结的位置和淋巴</b>	
(三)冠状血管的侧支循环		引流范围 .....	(142)
.....	(117)	一、头颈部的淋巴管和淋巴结	
六、心的神经 .....	(117)	.....	(142)
七、心包 .....	(117)	(一)头部淋巴结 .....	(142)
八、心的体表投影 .....	(118)	(二)颈部淋巴结 .....	(142)
<b>第三节 动脉 .....</b>	<b>(119)</b>	二、上肢淋巴管和淋巴结 ..	(143)
一、肺循环的动脉 .....	(120)	(一)肘淋巴结 .....	(143)
二、体循环的动脉 .....	(120)	(二)锁骨下淋巴结 .....	(143)
(一)颈总动脉 .....	(120)	(三)腋淋巴结 .....	(143)
(二)锁骨下动脉 .....	(122)	三、胸部淋巴管和淋巴结 ..	(143)
(三)胸主动脉 .....	(123)	(一)胸壁淋巴结 .....	(143)
(四)腹主动脉 .....	(123)	(二)胸腔器官淋巴结 ..	(143)
(五)髂内动脉 .....	(127)	四、下肢淋巴管和淋巴结 ..	(144)
(六)髂外动脉 .....	(128)	(一)腓淋巴结 .....	(144)
<b>第四节 静脉 .....</b>	<b>(130)</b>	(二)腹股沟淋巴结 .....	(144)

五、盆部淋巴管和淋巴结 … (144)	第三节 眼的血管和神经 …… (154)
(一)髂内淋巴结 …… (144)	一、动脉 …… (154)
(二)髂淋巴结 …… (144)	二、静脉 …… (155)
(三)髂外淋巴结 …… (144)	三、神经 …… (156)
(四)髂总淋巴结 …… (145)	(一)视神经 …… (156)
六、腹部淋巴管和淋巴结 … (145)	(二)支配辅助结构的神经 …… (156)
(一)腹壁淋巴结 …… (145)	<b>第十五章 前庭蜗器 …… (157)</b>
(二)腹腔器官淋巴结 … (145)	<b>第一节 外耳 …… (157)</b>
第四节 胸腺 …… (146)	一、耳廓 …… (157)
第五节 脾 …… (146)	二、外耳道 …… (158)
一、脾的功能和位置 …… (146)	<b>第二节 中耳 …… (158)</b>
二、脾的形态和毗邻 …… (146)	一、鼓室 …… (158)
<b>第十三章 感觉器官概论 …… (147)</b>	(一)鼓室壁 …… (158)
<b>第十四章 视器 …… (148)</b>	(二)鼓室内的结构 …… (159)
<b>第一节 眼球 …… (148)</b>	二、咽鼓管 …… (160)
一、眼球壁 …… (149)	三、乳突窦和乳突小房 …… (161)
(一)纤维膜或外膜 …… (149)	<b>第三节 内耳 …… (161)</b>
(二)血管膜或中膜 …… (150)	一、骨迷路 …… (162)
(三)视网膜或内膜 …… (150)	(一)前庭 …… (162)
二、眼球的内容物 …… (151)	(二)骨半规管 …… (162)
(一)眼房和房水 …… (151)	(三)耳蜗 …… (162)
(二)晶状体 …… (151)	二、膜迷路 …… (162)
(三)玻璃体 …… (152)	(一)椭圆囊和球囊 …… (163)
<b>第二节 眼副器 …… (152)</b>	(二)膜半规管 …… (163)
一、眼睑 …… (152)	(三)蜗管 …… (163)
二、结膜 …… (152)	<b>三、内耳的血管、淋巴和神经</b> …… (164)
三、泪器 …… (153)	(一)内耳的血管 …… (164)
(一)泪腺 …… (153)	(二)内耳的淋巴 …… (164)
(二)泪小管 …… (153)	(三)内耳的神经 …… (165)
(三)泪囊 …… (153)	<b>四、内耳道 …… (165)</b>
(四)鼻泪管 …… (153)	
四、眼球外肌 …… (153)	

附:其他感受器	(165)
一、嗅器	(165)
二、味觉器	(165)
三、皮肤	(166)

## 神经系统

第十六章 总论	(167)
一、神经系统的区分	(167)
二、神经系统的组成	(167)
(一)神经元	(167)
(二)神经胶质	(170)
三、神经系统的常用术语	(170)
第十七章 中枢神经系统	(171)
第一节 脊髓	(171)
一、位置和外形	(172)
二、脊髓的内部结构	(172)
(一)灰质	(172)
(二)白质	(173)
三、脊髓反射和损伤	(176)
(一)脊髓反射	(176)
(二)脊髓损伤	(177)
第二节 脑	(178)
一、脑干	(178)
(一)脑干的外形	(179)
(二)脑干的内部结构	(181)
(三)代表性脑干损伤及其 临床表现	(188)
二、小脑	(189)
(一)小脑分叶和功能分区	(190)
(二)小脑皮质的细胞构筑	

特点	(190)
(三)小脑的纤维联系和功能	(191)
(四)小脑损伤的临床表现	(191)
三、间脑	(192)
(一)背侧丘脑	(193)
(二)后丘脑	(194)
(三)上丘脑	(194)
(四)底丘脑	(194)
(五)下丘脑	(195)
四、端脑	(196)
(一)端脑的外形和分叶	(196)
(二)大脑皮质功能定位	(197)
(三)端脑的内部结构	(200)
(四)边缘系统	(202)
第十八章 周围神经系统	(203)
第一节 概述	(203)
一、神经节	(203)
二、神经	(204)
第二节 脊神经	(205)
(一)脊神经构成、分布和纤维成分	(205)
(二)脊神经的典型分支	(205)
一、颈丛	(207)
(一)颈丛的组成和位置	(207)
(二)颈丛的分支	(207)
二、臂丛	(208)

(一)臂丛的组成和位置	(208)	(二)咽支	(221)
(二)臂丛的分支	(208)	(三)鼓室神经	(221)
三、胸神经前支	(211)	(四)颈动脉窦支	(221)
四、腰丛	(211)	十、迷走神经	(221)
(一)腰丛的组成和位置	(211)	(一)颈部的分支	(222)
(二)腰丛的分支	(212)	(二)胸部的分支	(222)
五、骶丛	(213)	(三)腹部的分支	(223)
(一)骶丛的组成和位置	(213)	十一、副神经	(223)
(二)骶丛的分支	(213)	十二、舌下神经	(224)
第三节 脑神经	(215)	第四节 内脏神经系统	(224)
一、嗅神经	(215)	一、内脏运动神经	(224)
二、视神经	(216)	(一)交感神经	(225)
三、动眼神经	(216)	(二)副交感神经	(226)
四、滑车神经	(216)	(三)交感神经与副交感神	
五、三叉神经	(216)	经的主要区别	(227)
(一)眼神经	(217)	二、内脏感觉神经	(229)
(二)上颌神经	(217)	三、牵涉性痛	(229)
(三)下颌神经	(218)	第十九章 神经系统的传导通路	
六、展神经	(218)	(230)	
七、面神经	(218)	一、感觉传导通路	(230)
(一)面神经管内的分支	(219)	(一)本体感觉传导通路	(230)
(二)颅外分支	(219)	(二)痛温觉和粗触觉压觉	
(三)面神经损伤	(219)	传导通路	(231)
八、前庭蜗神经	(220)	(三)视觉传导通路和瞳孔	
(一)前庭神经	(220)	对光反射通路	(232)
(二)蜗神经	(220)	(四)听觉传导通路	(233)
九、舌咽神经	(220)	(五)平衡觉传导通路	(234)
(一)舌支	(221)	二、运动传导通路	(235)
		(一)锥体系	(235)
		(二)锥体外系	(237)



## 第二十章 脑和脊髓的被膜、血管

- 及脑脊液循环 ..... (239)
- 第一节 脑和脊髓的被膜 ..... (239)
  - 一、脊髓的被膜 ..... (239)
    - (一)硬脊膜 ..... (239)
    - (二)脊髓蛛网膜 ..... (239)
    - (三)软脊膜 ..... (240)
  - 二、脑的被膜 ..... (240)
    - (一)硬脑膜 ..... (240)
    - (二)脑蛛网膜 ..... (241)
    - (三)软脑膜 ..... (241)
- 第二节 脑和脊髓的血管 ..... (241)
  - 一、脑的血管 ..... (241)
    - (一)脑的动脉 ..... (241)
    - (二)脑的静脉 ..... (242)
  - 二、脊髓的血管 ..... (243)
    - (一)脊髓的动脉 ..... (243)
    - (二)脊髓的静脉 ..... (243)
- 第三节 脑脊液及其循环 ..... (244)
  - 一、脑脊液 ..... (244)
  - 二、脑脊液的循环 ..... (244)
- 第四节 脑屏障 ..... (245)
  - (一)血-脑屏障 ..... (246)
  - (二)血-脑脊液屏障 ..... (246)
  - (三)脑脊液-脑屏障 ..... (246)

## 第二十一章 内分泌系统 ..... (247)

- 一、弥散神经内分泌系统 ..... (247)
  - (一)中枢部 ..... (247)
  - (二)周围部 ..... (247)
- 二、固有内分泌系统 ..... (248)
- 三、神经系统与内分泌系统之  
间的关系 ..... (248)

## 第二十二章 内分泌器官 ..... (249)

- 一、垂体 ..... (249)
  - (一)垂体的位置 ..... (249)
  - (二)垂体的大小 ..... (249)
  - (三)垂体的重量 ..... (250)
  - (四)垂体的毗邻 ..... (250)
  - (五)垂体的结构 ..... (250)
  - (六)垂体与下丘脑的联系  
及功能 ..... (250)
  - (七)垂体的血流供应 ..... (251)
- 二、甲状腺 ..... (251)
- 三、甲状旁腺 ..... (252)
- 四、肾上腺 ..... (252)
- 五、松果体 ..... (253)
- 六、胰岛 ..... (253)
- 七、胸腺 ..... (253)
- 八、生殖腺 ..... (254)

# 绪 论

## 一、人体解剖学标准姿势

两足并立人直站 两眼平视向前看  
足尖向前掌向前 上肢下垂身两边

## 二、常用方位术语

下部为足上为头 腹侧为前背为后  
近中为内远为外<sup>①</sup> 近侧远侧躯干轴<sup>②</sup>  
小腿里胫外腓侧<sup>③</sup> 里尺外桡前臂肘<sup>④</sup>

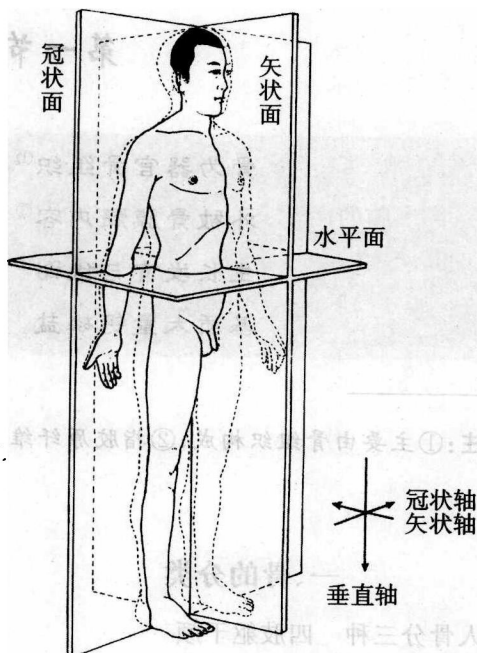
注：①是描述空腔器官相互位置关系的术语，近内腔者为内，远内腔者为外；  
②是描述四肢的术语，凡距躯干近者为近侧，远离躯干者为远侧；③小腿内侧为胫侧，外侧为腓侧；④前臂内侧为尺侧，外侧为桡侧。

## 三、人体的三个轴

人体三个轴 互相垂直轴  
矢状腹到背 人体分左右  
冠状横向走 人体分前后  
与地相垂直 称为垂直轴

注：矢状轴自腹侧面达背侧面，与身体的长轴相垂直，把人体分为左右两部

分；冠状轴与矢状轴呈直角交叉，即把人体从左右方向分成前后两部分。



人体的轴和面

## 四、人体的三个面

人体分三面 矢状纵断面  
人分左右半 相当旁边看  
冠状纵断面 也称额状面  
人分前后半 相当正面看  
水平横断面 人分上下半

# 运动系统

## 第一章 骨 学

### 第一节 总论

骨为器官骨组织 <sup>①</sup>	胶原 <sup>②</sup> 骨细胞基质
外被骨膜髓内容 <sup>③</sup>	血管淋巴神经丰
生长发育与代谢 <sup>④</sup>	修复再生及造血
基质大量钙磷盐	钙磷储存代谢参

注：①主要由骨组织构成；②指胶原纤维；③内容骨髓；④指新陈代谢。

#### 一、骨的分类

人骨分三种 四肢躯干颅  
形态分四类 长短扁不规<sup>①</sup>

注：①指不规则骨。

##### 1. 长骨

长骨呈管状 分布四肢常  
一体及两端 骨干骨髓腔  
腔内容骨髓 功能造血忙  
体表滋养孔 血管出入腔  
两端膨大髁 关节面滑光

干骺相邻部 干骺端谓称  
幼有骺软骨 骺线遗留成<sup>①</sup>

注：①在干骺端，幼年时保留骺软骨，成年后骺软骨骨化，遗留一骺线。

##### 2. 短骨

短骨似立方 成群分布广  
牢固且灵活 腕骨跗骨当

##### 3. 扁骨

扁骨呈板状 颅腔胸盆腔  
构成壁保护 颅盖肋骨当