

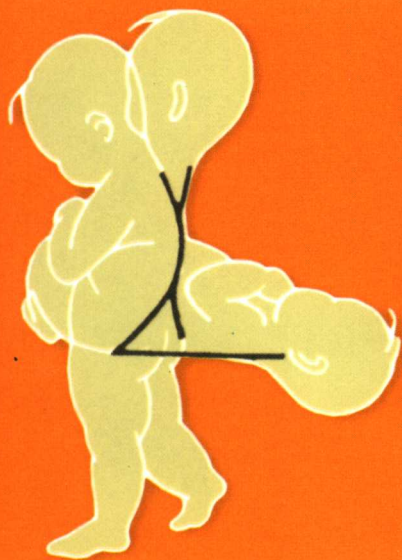
XITONG JIEPOUXUE

系统

主编 崔慧先

第5版

解剖学



 人民卫生出版社

# 系 统 解 剖 学

第 5 版

主 编 崔慧先

副主编 杨桂姣 高秀来  
吴建中 杜 颖

总审阅 张朝佑

人 民 卫 生 出 版 社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

系统解剖学/崔慧先主编. —5 版. —北京:  
人民卫生出版社, 2003.  
ISBN 7-117-05832-3

I. 系... II. 崔... III. 系统解剖学-医学院校-  
教材 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 109739 号

**系 统 解 剖 学**  
第 5 版

主 编: 崔慧先  
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)  
地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼  
网 址: <http://www.pmph.com>  
E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)  
印 刷: 北京市安泰印刷厂  
经 销: 新华书店  
开 本: 787×1092 1/16 印张: 23  
字 数: 525 千字  
版 次: 1989 年 11 月第 1 版 2004 年 12 月第 5 版第 14 次印刷  
标准书号: ISBN 7-117-05832-3/R·5833  
定 价: 50.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究  
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

# 第五版说明

由华北地区十余所高等医学院校协编的《系统解剖学》第四版自2000年开始使用迄今已三年，它作为教科书以精练、实用得到了广大师生的好评。这是第四版编委们以及各版老编委和关心支持这本教材的人们的共同心愿。由于第四版编写人员进行了新老交替，在前三版的基础上内容作了一些修改，在使用过程中发现了一些欠缺之处。为使这本教材更加严谨、科学，质量进一步提高，适应近年来教材建设发展的要求，同时，考虑到参编院校的变化，编委会决定对第四版进行修订，编辑出版《系统解剖学》第五版教材。

《系统解剖学》第五版经过酝酿、初稿、初审、再审、定稿，即将于2004年初出版发行。这次修订的主要内容包括：

1. 修订全书欠缺之处。
2. 删掉全身主要肌筒表。
3. 绘制套色图。
4. 增加中英文名词索引。
5. 适当增加医学科学技术发展的新知识和新内容。

本教材自出版发行已历时15个年头，参加编写的各位编委为本书倾注了大量的心血，使这本书日臻完善，质量不断提高。尽管编委几经更迭，但编委们团结协作、精益求精的作风未变，这本教材的精练、实用的特色未变。特别是张朝佑教授作为这本教材编写的发起人之一和老主编对这本教材的编写、修订、审阅工作倾注了大量的精力。正是由于有张教授这样老前辈的热情支持，才使这本教材得以不断完善并再版发行。本届编委会对他们的工作深表敬佩和感谢。

尽管第五版各编委尽了很大努力，但书中不当之处仍在所难免，恳请老师、同学和广大读者一如既往继续予以批评指正，使这本教材质量不断提高以满足医学教育改革的发展的需要和广大使用者的要求。

崔慧先

2003.9

## 编 委

(以姓氏笔画为序)

- |     |               |     |               |
|-----|---------------|-----|---------------|
| 马育平 | 副教授 (首都医科大学)  | 孔祥玉 | 教授 (承德医学院)    |
| 支 晔 | 副教授 (华北煤炭医学院) | 王保芝 | 教授 (河北医科大学)   |
| 边进才 | 副教授 (河北职工医学院) | 刘丕峰 | 副教授 (张家口医学院)  |
| 刘学敏 | 副教授 (长治医学院)   | 米立国 | 教授 (河北医科大学)   |
| 吴建中 | 教授 (华北煤炭医学院)  | 张兴和 | 副教授 (白求恩军医学院) |
| 张树斌 | 教授 (承德医学院)    | 李富德 | 教授 (长治医学院)    |
| 杜 颢 | 教授 (内蒙古科技大学)  | 杨桂姣 | 教授 (山西医科大学)   |
| 祝生源 | 副教授 (张家口医学院)  | 徐鹏霄 | 教授 (天津武警医学院)  |
| 高秀来 | 教授 (首都医科大学)   | 崔成立 | 副教授 (内蒙古科技大学) |
| 崔慧先 | 教授 (河北医科大学)   | 樊 平 | 副教授 (河北医科大学)  |
| 薛景凤 | 教授 (承德医学院)    | 霍志斐 | 副教授 (河北职工医学院) |

## 制 图 者

(以姓氏笔画为序)

孙广林 安题名 李玉丁 张秋霞 张萌 张贵策 韩朝祥 程寿根

# 目 录

绪论	(1)
一、人体解剖学的定义和类别	(1)
二、人体解剖学与其他学科的关系	(1)
三、人体解剖学的发展简史和展望	(2)
四、人体的组成和器官系统的划分	(3)
五、解剖学姿势和常用方位术语	(3)
(一) 解剖学姿势	(3)
(二) 常用方位术语	(3)
(三) 轴和面	(4)
六、人体器官的变异、畸形和体型	(5)
第一章 运动系统	(6)
第一节 骨学	(6)
一、概述	(6)
(一) 骨的分类	(6)
(二) 骨的构造	(7)
(三) 骨的化学成分和物理性质	(8)
(四) 骨的发生和生长	(9)
二、躯干骨	(9)
(一) 椎骨	(9)
(二) 胸骨	(12)
(三) 肋	(12)
三、颅骨	(13)
(一) 脑颅骨	(13)
(二) 面颅骨	(15)
(三) 颅的整体观	(16)
(四) 新生儿颅的特征及生后变化	(21)
四、附肢骨	(21)
(一) 上肢骨	(21)
(二) 下肢骨	(25)
第二节 关节学	(28)

一、概述 .....	(28)
(一) 直接连结 .....	(28)
(二) 间接连结——关节 .....	(29)
二、躯干骨的连结 .....	(31)
(一) 椎骨的连结 .....	(31)
(二) 脊柱的整体观及其作用 .....	(33)
(三) 肋的连结 .....	(34)
(四) 胸廓 .....	(34)
三、颅骨的连结 .....	(36)
四、附肢骨的连结 .....	(37)
(一) 上肢骨的连结 .....	(37)
(二) 下肢骨的连结 .....	(40)
第三节 肌学 .....	(45)
一、概述 .....	(45)
(一) 肌的构造 .....	(46)
(二) 肌的形态分类 .....	(47)
(三) 肌的起止和功能 .....	(47)
(四) 肌的配布 .....	(49)
(五) 肌的命名 .....	(49)
(六) 肌的辅助装置 .....	(49)
二、头肌 .....	(51)
(一) 面肌 .....	(51)
(二) 咀嚼肌 .....	(52)
三、躯干肌 .....	(52)
(一) 颈肌 .....	(52)
(二) 背肌 .....	(54)
(三) 胸肌 .....	(55)
(四) 膈 .....	(56)
(五) 腹肌 .....	(56)
四、上肢肌 .....	(60)
(一) 肩肌 .....	(60)
(二) 臂肌 .....	(61)
(三) 前臂肌 .....	(62)
(四) 手肌 .....	(64)
(五) 上肢筋膜 .....	(66)
(六) 上肢的局部记载 .....	(66)
(七) 运动上肢主要关节的肌 .....	(66)
五、下肢肌 .....	(67)
(一) 髋肌 .....	(67)

(二) 大腿肌 .....	(68)
(三) 小腿肌 .....	(69)
(四) 足肌 .....	(71)
(五) 下肢筋膜 .....	(71)
(六) 下肢的局部记载 .....	(72)
(七) 运动下肢主要关节的肌 .....	(72)

## 内 脏 学

一、内脏的一般结构 .....	(75)
二、胸腹部标志线和腹部分区 .....	(75)
<b>第二章 消化系统</b> .....	(77)
<b>第一节 消化管</b> .....	(77)
一、口腔 .....	(77)
(一) 口腔的四界与分部 .....	(77)
(二) 牙 .....	(78)
(三) 舌 .....	(80)
(四) 唾液腺 .....	(82)
二、咽 .....	(84)
(一) 鼻咽 .....	(84)
(二) 口咽 .....	(84)
(三) 喉咽 .....	(85)
(四) 咽壁 .....	(85)
三、食管 .....	(85)
四、胃 .....	(86)
(一) 胃的形态和分部 .....	(86)
(二) 胃的位置和毗邻 .....	(86)
(三) 胃壁 .....	(87)
五、小肠 .....	(87)
(一) 十二指肠 .....	(88)
(二) 空肠和回肠 .....	(88)
六、大肠 .....	(89)
(一) 盲肠 .....	(90)
(二) 阑尾 .....	(90)
(三) 结肠 .....	(91)
(四) 直肠 .....	(91)
(五) 肛管 .....	(92)
<b>第二节 消化腺</b> .....	(93)
一、肝 .....	(93)
(一) 肝的形态 .....	(93)



(二) 肝的位置和体表投影 .....	(94)
(三) 肝的分叶与分段 .....	(95)
二、胆囊和肝外胆道 .....	(96)
(一) 胆囊 .....	(96)
(二) 输胆管道 .....	(96)
三、胰 .....	(97)
<b>第三章 呼吸系统</b> .....	<b>(98)</b>
一、鼻 .....	(98)
(一) 外鼻 .....	(98)
(二) 鼻腔 .....	(99)
(三) 鼻窦 .....	(100)
二、咽 (见消化系统) .....	(101)
三、喉 .....	(101)
(一) 喉的软骨 .....	(101)
(二) 喉的连结 .....	(102)
(三) 喉肌 .....	(103)
(四) 喉腔 .....	(104)
四、气管和支气管 .....	(105)
(一) 气管 .....	(105)
(二) 支气管 .....	(106)
五、肺 .....	(106)
(一) 肺的位置与形态 .....	(106)
(二) 肺的分叶 .....	(108)
(三) 肺内支气管和支气管肺段 .....	(108)
(四) 肺的非呼吸功能 .....	(108)
(五) 肺的血管 .....	(108)
(六) 肺的神经 .....	(109)
六、胸膜 .....	(109)
(一) 胸膜及胸膜腔 .....	(109)
(二) 壁胸膜的分部及胸膜隐窝 .....	(110)
(三) 胸膜与肺的体表投影 .....	(110)
七、纵隔 .....	(110)
<b>第四章 泌尿系统</b> .....	<b>(112)</b>
一、肾 .....	(112)
(一) 肾的形态 .....	(112)
(二) 肾的构造 .....	(113)
(三) 肾的位置和毗邻 .....	(113)
(四) 肾的被膜 .....	(115)
(五) 肾段动脉和肾段的概念 .....	(116)

(六) 肾的异常和畸形 .....	(116)
二、输尿管 .....	(116)
三、膀胱 .....	(117)
(一) 膀胱的形态 .....	(117)
(二) 膀胱壁的构造 .....	(117)
(三) 膀胱的位置与毗邻 .....	(118)
四、尿道 .....	(118)
<b>第五章 生殖系统</b> .....	(120)
<b>第一节 男性生殖器</b> .....	(120)
一、内生殖器 .....	(121)
(一) 睾丸 .....	(121)
(二) 附睾 .....	(121)
(三) 输精管和射精管 .....	(121)
(四) 精囊 .....	(122)
(五) 前列腺 .....	(123)
(六) 尿道球腺 .....	(123)
二、外生殖器 .....	(124)
(一) 阴囊及睾丸和精索的被膜 .....	(124)
(二) 阴茎 .....	(125)
(三) 男性尿道 .....	(126)
<b>第二节 女性生殖器</b> .....	(127)
一、内生殖器 .....	(127)
(一) 卵巢 .....	(127)
(二) 输卵管 .....	(129)
(三) 子宫 .....	(130)
(四) 阴道 .....	(132)
二、外生殖器 .....	(133)
(一) 阴阜 .....	(133)
(二) 大阴唇 .....	(133)
(三) 小阴唇 .....	(133)
(四) 阴道前庭 .....	(133)
(五) 阴蒂 .....	(133)
(六) 前庭球 .....	(133)
(七) 前庭大腺 .....	(134)
<b>[附] 乳房</b> .....	(135)
<b>第三节 会阴</b> .....	(136)
一、肛门三角 .....	(136)
(一) 盆膈肌 .....	(136)
(二) 盆膈筋膜 .....	(137)

二、尿生殖三角 .....	(138)
(一) 尿生殖三角肌群 .....	(138)
(二) 尿生殖三角的筋膜 .....	(139)
[附] 腹膜 .....	(139)
一、概述 .....	(139)
二、腹膜与腹、盆腔脏器的关系 .....	(140)
(一) 腹膜内位器官 .....	(140)
(二) 腹膜间位器官 .....	(140)
(三) 腹膜外位器官 .....	(141)
三、腹膜形成的网膜、系膜和韧带 .....	(141)
(一) 网膜 .....	(141)
(二) 系膜 .....	(142)
(三) 韧带 .....	(143)
四、腹膜皱襞、隐窝和陷凹 .....	(144)
(一) 腹后壁的皱襞和隐窝 .....	(145)
(二) 腹前壁的皱襞和隐窝 .....	(145)
(三) 腹膜陷凹 .....	(145)
<b>第六章 内分泌系统 .....</b>	<b>(146)</b>
一、垂体 .....	(147)
二、松果体 .....	(148)
三、甲状腺 .....	(148)
四、甲状旁腺 .....	(149)
五、肾上腺 .....	(149)
<b>第七章 循环系统 .....</b>	<b>(151)</b>
<b>第一节 心 .....</b>	<b>(152)</b>
一、心的位置和毗邻 .....	(152)
二、心的外形 .....	(153)
三、心各腔的形态结构 .....	(154)
(一) 右心房 .....	(154)
(二) 右心室 .....	(155)
(三) 左心房 .....	(156)
(四) 左心室 .....	(157)
四、心壁的构造 .....	(158)
(一) 心内膜 .....	(158)
(二) 心肌层 .....	(158)
(三) 心外膜 .....	(159)
五、心包 .....	(159)
(一) 浆膜心包 .....	(159)
(二) 纤维心包 .....	(159)

六、心传导系统 .....	(159)
(一) 窦房结 .....	(160)
(二) 结间束 .....	(160)
(三) 房室结 .....	(160)
(四) 房室束 .....	(161)
七、冠脉循环 .....	(161)
(一) 心的动脉 .....	(161)
(二) 心的静脉 .....	(162)
八、心的神经 .....	(162)
(一) 交感神经 .....	(162)
(二) 副交感神经 .....	(163)
(三) 感觉神经 .....	(163)
第二节 动脉 .....	(163)
肺循环的动脉 .....	(165)
体循环的动脉 .....	(165)
一、升主动脉 .....	(166)
二、主动脉弓 .....	(166)
(一) 颈总动脉 .....	(166)
(二) 锁骨下动脉 .....	(169)
(三) 上肢的动脉 .....	(171)
三、胸主动脉 .....	(174)
(一) 壁支 .....	(175)
(二) 脏支 .....	(176)
四、腹主动脉 .....	(176)
(一) 壁支 .....	(177)
(二) 脏支 .....	(177)
(三) 髂总动脉 .....	(181)
第三节 静脉 .....	(185)
肺循环的静脉 .....	(186)
体循环的静脉 .....	(186)
一、上腔静脉系 .....	(186)
(一) 上腔静脉 .....	(186)
(二) 头臂静脉 .....	(187)
(三) 胸部的静脉 .....	(190)
二、下腔静脉系 .....	(190)
(一) 下腔静脉 .....	(191)
(二) 下腔静脉本干的属支 .....	(191)
(三) 肝门静脉系 .....	(192)
(四) 髂总静脉 .....	(195)

第四节 淋巴系统 .....	(197)
一、淋巴管道与淋巴结 .....	(198)
(一) 淋巴管道 .....	(198)
(二) 淋巴结 .....	(200)
(三) 淋巴侧支循环 .....	(201)
二、人体各部的淋巴管和淋巴结 .....	(201)
(一) 头颈部的淋巴管和淋巴结 .....	(201)
(二) 上肢的淋巴管和淋巴结 .....	(203)
(三) 胸部的淋巴管和淋巴结 .....	(204)
(四) 腹部的淋巴管和淋巴结 .....	(205)
(五) 盆部的淋巴管和淋巴结 .....	(207)
(六) 下肢的淋巴管和淋巴结 .....	(209)
三、脾 .....	(210)
四、胸腺 .....	(210)
第八章 感觉器 .....	(212)
第一节 视器 .....	(212)
一、眼球 .....	(212)
(一) 眼球壁 .....	(212)
(二) 眼球内容物 .....	(215)
二、眼副器 .....	(215)
(一) 眼睑 .....	(215)
(二) 结膜 .....	(216)
(三) 泪器 .....	(216)
(四) 眼球外肌 .....	(217)
(五) 眶脂体和眼球筋膜 .....	(218)
三、眼的血管 .....	(218)
(一) 动脉 .....	(218)
(二) 静脉 .....	(219)
第二节 前庭蜗器 .....	(219)
一、外耳 .....	(220)
(一) 耳廓 .....	(220)
(二) 外耳道 .....	(220)
二、中耳 .....	(220)
(一) 鼓室 .....	(220)
(二) 咽鼓管 .....	(222)
(三) 乳突窦和乳突小房 .....	(222)
三、内耳 .....	(223)
(一) 骨迷路 .....	(223)
(二) 膜迷路 .....	(224)

(三) 内耳道 .....	(225)
<b>第九章 神经系统</b> .....	(226)
一、神经系统的分部 .....	(226)
二、神经系统的组成 .....	(226)
(一) 神经元的构造 .....	(226)
(二) 神经元的分类 .....	(227)
(三) 神经元间的联系 .....	(228)
三、神经系统的活动方式 .....	(229)
四、神经系统的发生简述 .....	(230)
五、神经系统的常用术语 .....	(230)
<b>第一节 中枢神经系统</b> .....	(231)
一、脊髓 .....	(231)
(一) 脊髓的位置和外形 .....	(231)
(二) 脊髓的内部结构 .....	(234)
(三) 脊髓的功能 .....	(239)
二、脑干 .....	(239)
(一) 脑干的外形 .....	(239)
(二) 脑干的内部结构概述 .....	(243)
(三) 延髓的内部结构 .....	(245)
(四) 脑桥的内部结构 .....	(249)
(五) 中脑的内部结构 .....	(252)
(六) 脑干网状结构 .....	(255)
三、小脑 .....	(257)
(一) 小脑的外形、分叶与分区 .....	(257)
(二) 小脑的内部结构 .....	(259)
(三) 小脑的纤维联系和功能 .....	(259)
四、间脑 .....	(260)
(一) 间脑的分部与外形 .....	(260)
(二) 间脑的内部结构与功能 .....	(262)
五、端脑 .....	(265)
(一) 端脑的外形和分叶 .....	(265)
(二) 端脑的内部结构 .....	(267)
(三) 边缘系统 .....	(274)
六、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液和脑屏障 .....	(274)
(一) 脑和脊髓的被膜 .....	(274)
(二) 脑和脊髓的血管 .....	(279)
(三) 脑脊液 .....	(284)
(四) 脑屏障 .....	(284)
<b>第二节 周围神经系统</b> .....	(286)

一、脊神经 .....	(286)
(一) 颈丛 .....	(288)
(二) 臂丛 .....	(291)
(三) 胸神经前支 .....	(296)
(四) 腰丛 .....	(299)
(五) 骶丛 .....	(301)
二、脑神经 .....	(303)
(一) 嗅神经 .....	(305)
(二) 视神经 .....	(305)
(三) 动眼神经 .....	(305)
(四) 滑车神经 .....	(306)
(五) 三叉神经 .....	(306)
(六) 展神经 .....	(308)
(七) 面神经 .....	(309)
(八) 前庭蜗神经 (位听神经) .....	(311)
(九) 舌咽神经 .....	(311)
(十) 迷走神经 .....	(311)
(十一) 副神经 .....	(314)
(十二) 舌下神经 .....	(315)
三、内脏神经 .....	(315)
(一) 内脏运动神经 .....	(315)
(二) 内脏感觉神经 .....	(323)
(三) 内脏神经的中枢 .....	(324)
(四) 内脏牵涉性痛 .....	(325)
第三节 神经系统的传导通路 .....	(326)
一、感觉传导通路 .....	(327)
(一) 本体感觉传导通路 .....	(327)
(二) 痛觉、温度觉和粗略触觉的传导通路 .....	(328)
(三) 视觉传导通路和瞳孔对光反射通路 .....	(329)
(四) 听觉传导通路 .....	(330)
(五) 平衡觉传导通路 .....	(331)
二、运动传导通路 .....	(332)
(一) 锥体系 .....	(332)
(二) 锥体外系 .....	(334)
中英文名词索引 .....	(338)

# 绪 论

## 一、人体解剖学的定义和类别

**人体解剖学** human anatomy 是研究人体正常形态结构及其发生发展的科学。属于生物科学中的形态学范畴,是医学科学的一门重要的基础课程。根据描述方法的不同,人体解剖学可分为**系统解剖学** systematic anatomy 和**局部解剖学** topographic anatomy。前者是按照人体的器官系统(如运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、内分泌系统、循环系统、感觉器官和神经系统等),分别加以叙述;后者则是按照人体的部位(如头部、颈部、胸部、腹部、盆部、背部和四肢等),由浅及深对各部结构的形态、位置及其相互关系等进行描述。传统意义上的系统解剖学和局部解剖学,主要是用刀剖割和肉眼观察研究人体的形态构造,统称为**巨视解剖学** macroanatomy。

随着科学技术的发展,研究形态学的手段不断改进,对形态学的知识也不断丰富,逐渐超出了肉眼观察所获知识的范围,因而从解剖学中分化出一些新的学科。由于光学显微镜和电子显微镜的发明、同位素的应用和其他新技术的发展,人们对人体各器官组织的微细构造和细胞超微结构进行了更加深入的探讨,出现了胚胎学、组织学、组织化学、细胞学以及超微组织学等新学科,统称为**微视解剖学** microanatomy。

由于研究角度和目的的不同,人体解剖学又可分为若干门类。如以外科应用为目的的**外科解剖学**或**应用解剖学**;以研究神经系统的形态结构、发生发展和功能为主要内容的**神经解剖学**;用X线观察人体形态结构的**X线解剖学**;为CT、磁共振扫描或超声等的应用,研究人体各局部或器官的断面形态结构的**断面解剖学**;为人体绘画打基础,研究人体的外形轮廓和结构比例的**艺术解剖学**;以研究人体运动器官的形态结构、提高体育运动效果为目的的**运动解剖学**;联系临床应用、研究人体表面形态特征的**表面解剖学**等等。

## 二、人体解剖学与其他学科的关系

人体解剖学是重要的医学基础课之一,也是其他医学基础课的基础。医学中1/3以上的名词源于解剖学。早期的解剖学研究常和生理学相结合,即把人体器官的结构和功能联系在一起进行研究。现代生理学仍以解剖学为基础,并且二者是相互促进的。解剖学与病理解剖学的关系也是如此,只有正确掌握人体器官的正常构造,才有可能认识和研究器官的病理改变。

人体解剖学不仅是医学基础课的基础,更是学习临床各科(如内科、外科、妇产科、五官科、影像科等)的前提。对正常人体的结构和功能没有正确的了解,很难深入



地学习和掌握临床各科的知识。

总之,人体解剖学是一门形态科学,与其他医学基础课和临床课密切相关,必须全面、深入地认识人体的形态结构,并牢固地掌握这些知识,为学习其他医学课奠定基础。因此,在学习人体解剖学时,必须运用进化发展的观点、形态与功能相结合的观点、局部与整体统一的观点和理论联系实际的观点,特别要注意运用标本、模型、图谱和多媒体,并联系活体和临床应用,全面正确地认识人体。

### 三、人体解剖学的发展简史和展望

人体解剖学是一门古老的形态科学。早在公元前 500 年,我国第一部医学典籍《内经》中,即有关于人体解剖学知识的记述。如“若夫八尺之士,皮肉在此,外可度量切循而得之,其死可解剖而视之,其脏之坚脆,腑之大小,谷之多少,脉之长短,……皆有大数”(《灵枢》经水第十二)。表明我们的祖先对于解剖学的研究,和古希腊的 Hippocrates (公元前 460~377 年) 的时代大体一致。

西方最早的、比较完整的解剖学论著,可能是 Galen (公元 130~201 年) 的《内经》,这部著作对血液运行、神经分布、脑和心以及内脏等均有比较具体的描述,但错误不少。

16 世纪文艺复兴时代的解剖学家 Vesalius (1514~1564),是创立现代解剖学的奠基人。他的巨著《人体的构造》一书共有 7 册,比较系统地记述了人体各器官的形态结构,纠正了 Galen 的很多错误论点,为医学的发展开辟了道路。

我国南宋时期的宋慈(约 1247 年),著有《洗冤录》,对全身骨骼的名称、数目和形状均有比较详细的记载,并附有图像。清代王清任(1768~1831)的《医林改错》,对于古书记载作了许多更正和补充。尤其对脑有独到的看法,他提出“灵机记性不在心而在于脑,……所听之声归于脑”。对于人体器官的观察作出了可贵的贡献。

19 世纪以来,由于临床医学的发展,人体解剖学的研究也得到了充分的发展。尤其是进入 20 世纪后,随着科学技术的进步、研究手段和方法的不断更新,原来的传统解剖学逐步发展成为一门多学科性的解剖科学。当代科学发展的趋势,一方面是高度综合,另一方面又高度分化。在解剖科学这个领域也不例外。数百年来,每当出现重大的新技术或装备时,便预示着解剖科学将有新的分支诞生。因此,解剖学的研究也要积极引进新技术、新方法,与其他学科相互渗透,用以更加深入地研究。当今的解剖学,在肉眼观察的基础上,可借手术显微镜、光学显微镜、电子显微镜等探明相应的微细构造;还可应用组织化学、免疫细胞化学等方法,研究有关结构的化学性质;借用超声成像技术、放射性核素成像技术以及 X 线电子计算机体层扫描(CT)、核磁共振成像(MRI)等,研究人活体器官的影像形态;应用内镜技术(电子内镜和超声内镜)可以观察人体各器官系统的管道、心腔、胸腹腔以及关节腔等;应用动物实验方法,探究某些器官形态结构的动态变化;借助电子计算机进行图像分析与定量研究等。21 世纪,人类进入了“智能化”、“信息化”和“数字化”的知识经济时代,形态学的研究也进入了分子和基因水平,并有了“虚拟人”的出现。解剖学的研究和发展前景是广阔的,人类对于自身形态结构的认识,必将不断地丰富和发展。