

医学专业函授教材之五

人体解剖学

庄士彬 编著
黄 瀛 审修
孙长荣 绘图

燕京函授医学院

HUMAN ANATOMY

教育部推荐教材 卫生部规划教材

人体解剖学

第2版
主编 王树枏
副主编 王树枏 王树枏

人民卫生出版社

人
体
解
剖
学
第
二
版
主
编
王
树
枏
副
主
编
王
树
枏
王
树
枏
人
民
卫
生
出
版
社

人 体 解 剖 学

燕 京 函 授 医 学 院

一九八七年七月

目 录

一、什么是人体解剖学	(1)
二、人体解剖学在医学中的地位	(1)
三、表示人体方位的术语	(2)
四、如何学习人体解剖学	(2)
第一篇 运动系统	
第一章 骨及骨连结	(3)
第一节 总论	(3)
一、骨	(3)
(一) 骨的分类	(3)
(二) 骨的构造	(4)
(三) 骨的表面形态	(5)
二、骨连结	(6)
(一) 直接连结	(6)
(二) 间接连结	(6)
第二节 躯干骨及其连结	(8)
一、脊柱	(8)
(一) 脊柱的整体观	(8)
(二) 各类椎骨的形态结构	(8)
(三) 椎骨间的连结	(11)
二、骨性胸廓	(12)
(一) 构成	(12)
(二) 肋	(12)
(三) 胸骨	(12)
(四) 胸廓运动	(14)
(五) 常见的胸廓畸形	(14)
第三节 颅骨及其连结	(14)
一、头颅的组成	(14)
二、脑颅	(14)
(一) 额骨	(14)
(二) 顶骨	(15)
(三) 枕骨	(16)
(四) 蝶骨	(16)
(五) 颞骨	(17)
(六) 筛骨	(17)

三、面颅	(17)
(一) 犁骨	(17)
(二) 下颌骨	(18)
(三) 舌骨	(18)
(四) 上颌骨	(18)
(五) 鼻骨	(18)
(六) 泪骨	(18)
(七) 颧骨	(18)
(八) 下鼻甲	(19)
(九) 腭骨	(19)
(十) 面颅的腔、窦、窝及关节	(19)
四、颅骨的连结	(19)
五、颅的整体观	(20)
(一) 颅顶	(21)
(二) 颅底	(21)
(三) 颅腔	(21)
(四) 颅骨上的孔	(21)
(五) 颅的年龄特征及常见畸形	(21)
第四节 四肢骨及其连结	(22)
一、上肢骨及其连结	(22)
(一) 上肢带	(22)
(二) 肱骨	(23)
(三) 前臂骨	(24)
(四) 手骨	(25)
(五) 上肢骨的连结	(25)
二、下肢骨及其连结	(27)
(一) 下肢带	(27)
(二) 下肢带的连结	(28)
(三) 游离下肢骨	(30)
(四) 游离下肢骨的连结	(31)
第二章 肌肉	(32)
第一节 总论	(32)
一、肌肉的类型	(32)
二、肌肉的一般形态结构	(32)
三、肌肉的辅助装置	(34)
(一) 筋膜	(34)
(二) 滑膜囊	(34)
(三) 滑车	(34)
(四) 籽骨	(34)

第二节 头颈肌	(34)
一、表情肌	(34)
(一) 额顶肌	(35)
(二) 外耳肌	(35)
(三) 眼周围肌	(35)
(四) 鼻肌	(35)
(五) 口周围肌	(35)
二、咀嚼肌	(36)
(一) 咬肌	(36)
(二) 颞肌	(36)
(三) 翼内肌	(36)
(四) 翼外肌	(36)
三、颈部肌	(36)
(一) 颈浅肌	(36)
(二) 颈外侧肌	(37)
(三) 舌骨肌群	(37)
(四) 颈深肌群	(37)
(五) 颈部分区	(38)
第三节 躯干肌	(39)
一、项背肌	(39)
(一) 背浅层肌	(39)
(二) 背中层肌	(40)
(三) 背深层肌	(40)
二、胸肌	(41)
(一) 胸上肢肌	(41)
(二) 胸固有肌	(42)
三、腹肌与膈	(42)
(一) 前外侧群	(42)
(二) 后群	(43)
(三) 腹部筋膜	(43)
(四) 腹部特殊标志	(44)
(五) 膈	(44)
四、盆底及会阴肌	(45)
(一) 肛门三角肌群	(45)
(二) 尿生殖三角肌群	(45)
第四节 上肢肌	(46)
一、上肢带肌	(46)
(一) 三角肌	(46)
(二) 肩胛下肌	(46)

(三) 大圆肌	(46)
(四) 冈上肌	(46)
(五) 冈下肌	(46)
(六) 小圆肌	(47)
二、臂肌	(47)
(一) 上臂肌	(47)
(二) 前臂肌	(48)
三、手肌	(49)
(一) 内侧群	(49)
(二) 外侧群	(49)
(三) 中间群	(51)
四、上肢的特殊标志	(52)
(一) 腋窝	(52)
(二) 肘窝	(52)
(三) 三边孔和四边孔	(52)
(四) 三角肌胸大肌间三角	(52)
第五节 下肢肌	(52)
一、髓肌	(52)
(一) 前群	(52)
(二) 后群	(53)
二、大腿肌	(54)
(一) 前群	(54)
(二) 后群	(55)
(三) 内侧群	(56)
三、小腿肌	(56)
(一) 前群	(56)
(二) 后群	(65)
(三) 外侧群	(57)
四、足肌	(58)
(一) 足背肌	(58)
(二) 足底肌	(58)
五、下肢的特殊标志	(59)
(一) 梨状肌上、下孔	(59)
(二) 闭膜管	(59)
(三) 肌腔隙和血管腔隙	(59)
(四) 股三角	(59)
(五) 腘窝	(60)
(六) 收肌管	(60)
第六节 各种运动的肌肉组合	(60)

一、脊柱运动肌	(60)
(一) 脊柱伸肌	(60)
(二) 脊柱屈肌	(60)
(三) 脊柱侧弯肌	(60)
(四) 脊柱回旋肌	(60)
二、头颈运动肌	(60)
(一) 头后仰肌	(60)
(二) 头前屈肌	(60)
(三) 头侧弯肌	(60)
(四) 头回旋肌	(60)
三、上肢运动肌	(60)
(一) 上肢带运动肌	(60)
(二) 肩关节运动肌	(60)
(三) 肘关节运动肌	(61)
(四) 手关节运动肌	(61)
(五) 指关节运动肌	(61)
四、下肢运动肌	(61)
(一) 髋关节运动肌	(61)
(二) 膝关节运动肌	(62)
(三) 踝关节运动肌	(62)
第二篇 内脏	(63)
第一章 总论	(63)
一、内脏的分类	(63)
(一) 中空性器官	(63)
(二) 实质性器官	(63)
二、内脏的表面投影	(63)
(一) 胸部标志线	(63)
(二) 腹部标志线及分区	(64)
(三) 内脏的表面投影	(64)
第二章 消化系统	(66)
第一节 概述	(66)
第二节 口腔	(67)
一、唇、颊、腭	(67)
(一) 唇	(67)
(二) 颊	(68)
(三) 腭	(68)
二、牙	(69)
(一) 牙的形态和构造	(69)
(二) 牙式	(69)

三、舌	(70)
(一) 舌粘膜	(70)
(二) 舌肌	(70)
四、唾液腺	(70)
(一) 腮腺	(71)
(二) 下颌下腺	(71)
(三) 舌下腺	(71)
第三节 咽	(72)
一、咽的分部	(72)
(一) 鼻部	(72)
(二) 口部	(73)
(三) 喉部	(73)
二、咽壁的构造	(73)
(一) 咽粘膜	(73)
(二) 咽纤维膜	(73)
(三) 咽肌层	(73)
(四) 咽外膜	(73)
三、咽筋膜及筋膜间隙	(73)
(一) 咽筋膜	(73)
(二) 咽筋膜间隙	(74)
第四节 食管	(74)
一、食管的位置、形态及分部	(74)
(一) 位置	(74)
(二) 形态	(74)
(三) 分部	(74)
二、食管的结构	(74)
(一) 粘膜	(74)
(二) 粘膜下层	(75)
(三) 肌层	(75)
(四) 外膜	(75)
第五节 胃	(76)
一、胃的位置、形态及分部	(76)
(一) 胃的位置	(76)
(二) 胃的形态	(76)
(三) 胃的分部	(76)
二、胃壁的结构	(76)
(一) 粘膜	(76)
(二) 粘膜下层	(76)
(三) 肌层	(77)

(四) 浆膜	(77)
第六节 肠	(77)
一、小肠	(77)
(一) 十二指肠	(77)
(二) 空肠	(78)
(三) 回肠	(79)
(四) 小肠绒毛和小肠腺	(79)
(五) 小肠系膜	(79)
二、大肠	(79)
(一) 盲肠	(79)
(二) 结肠	(80)
(三) 直肠	(80)
第七节 消化管畸型	(83)
第八节 肝	(83)
一、肝的形态	(83)
二、肝的毗邻	(85)
三、肝的分区	(85)
四、肝的血管	(85)
第九节 肝外胆管系统	(86)
一、肝左、右管	(86)
二、肝总管	(86)
三、胆囊	(86)
四、胆总管	(87)
五、胆管系统的畸形和变异	(87)
第十节 胰	(88)
第三章 呼吸系统	(88)
第一节 上呼吸道	(89)
一、鼻	(89)
(一) 外鼻	(89)
(二) 鼻腔	(89)
(三) 鼻旁窦	(90)
(四) 鼻的神经支配	(91)
二、喉	(91)
(一) 喉的软骨及其连结	(91)
(二) 喉肌	(93)
(三) 喉腔	(95)
第二节 下呼吸道	(96)
一、气管	(96)
二、支气管	(96)

(一) 右支气管	(96)
(二) 左支气管	(96)
第三节 肺	(97)
一、肺的位置和形态	(97)
(一) 肺的面	(97)
(二) 肺缘	(98)
(三) 肺尖	(98)
(四) 肺门	(98)
二、肺的分叶和分段	(99)
(一) 肺叶	(99)
(二) 肺段	(99)
三、肺内支气管	(100)
四、肺的体表投影	(100)
五、呼吸系统的畸形	(101)
第四章 泌尿生殖系统	(101)
第一节 泌尿器	(101)
一、肾	(102)
(一) 肾的位置	(102)
(二) 肾的形态	(102)
(三) 肾与周围脏器的关系	(102)
(四) 肾的被膜与固定	(104)
(五) 肾的构造	(105)
二、输尿管	(106)
三、膀胱	(106)
(一) 膀胱的位置和毗邻	(106)
(二) 膀胱的形态及分部	(108)
(三) 膀胱的固定	(108)
(四) 膀胱内结构	(108)
四、尿道	(109)
(一) 男性尿道	(109)
(二) 女性尿道	(109)
第二节 生殖器	(111)
一、男性生殖器	(111)
(一) 男性内生殖器	(111)
(二) 男性外生殖器	(113)
二、女性生殖器	(115)
(一) 女性内生殖器	(115)
(二) 女性外生殖器	(118)
第二篇 脉管学	(120)

第一章 心血管系统	(120)
第一节 概述	(120)
第二节 心脏	(122)
一、心脏的位置和毗邻	(122)
二、心脏的外形	(122)
三、心脏的内部结构	(123)
(一) 右心房	(123)
(二) 右心室	(124)
(三) 左心房	(124)
(四) 左心室	(126)
四、心壁的结构	(126)
(一) 心内膜	(126)
(二) 心肌层	(126)
(三) 心外膜	(127)
五、心传导系统	(127)
六、心脏的血管	(127)
(一) 动脉	(127)
(二) 静脉	(128)
七、心脏的功能	(129)
(一) 心房收缩	(129)
(二) 心室收缩	(129)
(三) 心脏的舒张	(129)
八、心包	(129)
(一) 壁层	(129)
(二) 脏层	(129)
九、心脏的体表投影	(130)
(一) 心外形的投影	(130)
(二) 心脏瓣膜的体表投影和听诊区	(130)
第三节 动脉	(131)
一、概述	(131)
(一) 动脉的构造	(131)
(二) 动脉的分布规律	(132)
(三) 动脉间的沟通	(133)
二、肺动脉	(133)
(一) 右肺动脉	(133)
(二) 左肺动脉	(133)
三、体循环的动脉	(135)
(一) 升主动脉	(135)
(二) 主动脉弓	(136)

(三) 胸主动脉	(145)
(四) 腹主动脉	(146)
第四节 静脉	(154)
一、概述	(154)
(一) 静脉的构造	(154)
(二) 静脉的分布	(155)
(三) 静脉管导血回心的因素	(155)
二、肺静脉	(155)
三、体循环的静脉	(155)
(一) 上腔静脉系	(157)
(二) 下腔静脉系	(160)
(三) 上、下腔静脉系的交通	(165)
第二章 淋巴系统	(166)
第一节 概述	(166)
一、淋巴管	(166)
二、淋巴组织	(166)
三、淋巴器官	(166)
第二节 头颈部淋巴结和淋巴管	(167)
第三节 上肢淋巴结和淋巴管	(168)
第四节 胸部淋巴结和淋巴管	(168)
第五节 腹部淋巴结和淋巴管	(168)
一、腹壁淋巴结	(168)
(一) 主动脉旁淋巴结	(168)
(二) 主动脉后淋巴结	(168)
二、腹腔脏器的淋巴结	(169)
三、腹部淋巴管	(169)
第六节 盆部淋巴结和淋巴管	(169)
第七节 下肢淋巴结和淋巴管	(169)

第四篇 内分泌系统.....	(171)
第一章 概述.....	(171)
第二章 垂体.....	(173)
第一节 垂体的形态和位置.....	(173)
第二节 垂体的分部和结构.....	(173)
一、远侧部.....	(173)
二、结节部.....	(173)
三、中间部.....	(173)
四、神经部.....	(173)
五、正中隆起.....	(174)
第三节 垂体的血管.....	(174)
第三章 松果体.....	(174)
第四章 副节.....	(174)
第五章 甲状腺.....	(175)
第六章 甲状旁腺.....	(176)
第七章 胸腺.....	(176)
第八章 肾上腺.....	(177)
第九章 胰岛.....	(178)
第十章 性腺.....	(178)
第五篇 感觉器官.....	(179)
第一章 概述.....	(179)
第二章 视器.....	(179)
第一节 眼球.....	(180)
一、眼球的形态和构造.....	(180)
(一) 眼球壁.....	(180)
(二) 眼球内容物.....	(183)
二、眼球的血管和神经.....	(184)
第二节 眼附属器.....	(185)
一、眶.....	(185)
二、脸.....	(185)
三、结膜.....	(186)
四、泪器.....	(186)
五、眼肌.....	(187)
六、眼内结缔组织.....	(188)
第三节 视神经.....	(189)
第四节 眼球的年龄特点.....	(189)
第三章 位听器.....	(190)
第一节 外耳.....	(190)
一、耳廓.....	(190)

二、外耳道	(191)
三、鼓膜	(192)
第二节 中耳	(192)
一、鼓室	(192)
(一) 鼓室的壁	(193)
(二) 鼓室内容物	(193)
二、咽鼓管	(194)
三、鼓窦、乳突小房	(194)
第三节 内耳	(195)
一、骨迷路	(195)
二、膜迷路	(196)
三、内耳道	(198)
四、内耳的血管、淋巴和神经	(198)
第四节 耳畸形	(199)
第四章 嗅器	(199)
第五章 味器	(200)
第六篇 神经系统	(201)
第一章 总论	(201)
一、神经系统的分部	(201)
二、神经系统的基本结构	(201)
(一) 神经元	(201)
(二) 神经纤维	(204)
(三) 神经末梢	(204)
(四) 神经	(205)
(五) 突触	(205)
(六) 神经胶质	(206)
(七) 神经核与神经节	(206)
(八) 灰质与白质	(207)
(九) 传导束与传导路	(207)
(十) 网状结构	(207)
第二章 中枢神经系统	(207)
第一节 概述	(207)
第二节 脊髓	(208)
一、脊髓的形态	(208)
二、脊髓节	(208)
(一) 皮肤的节段性神经分布	(209)
(二) 肌肉的节段性神经分布	(211)
(三) 脊髓节与椎骨的关系	(211)
三、脊髓的内部结构	(212)

(一) 灰质	(213)
(二) 白质	(214)
四、脊髓的功能	(220)
(一) 传导机能	(220)
(二) 反射机能	(220)
第三节 脑	(220)
一、延髓	(220)
二、脑桥	(222)
三、中脑	(224)
四、间脑	(225)
(一) 丘脑	(227)
(二) 丘脑上部	(229)
(三) 下丘脑	(229)
(四) 丘脑底部	(230)
五、小脑	(230)
(一) 概述	(230)
(二) 小脑分叶	(231)
(三) 小脑内部结构	(232)
(四) 小脑的纤维联系	(234)
(五) 小脑的功能	(235)
六、大脑	(235)
(一) 大脑的外形	(235)
(二) 大脑的内部结构	(236)
(三) 大脑皮质的机能定位	(242)
(四) 嗅脑和边缘系统	(244)
第四节 传导路	(245)
一、上行传导路	(245)
(一) 浅部感觉传导路	(246)
(二) 深部感觉传导路	(246)
(三) 视觉传导路	(246)
(四) 听觉传导路	(246)
(五) 平衡觉传导路	(247)
(六) 嗅觉传导路	(248)
(七) 味觉传导路	(249)
(八) 内脏感觉传导路	(249)
二、下行传导路	(249)
(一) 锥体系	(249)
(二) 锥体外系	(251)
(三) 内脏活动传出路	(252)

三、传导路的一般规律.....	(252)
第五节 脑脊髓被膜.....	(253)
一、硬膜.....	(253)
(一) 硬脊膜.....	(253)
(二) 硬脑膜.....	(254)
二、蛛网膜.....	(257)
(一) 脊蛛网膜.....	(257)
(二) 脑蛛网膜.....	(257)
三、软膜.....	(257)
(一) 软脊膜.....	(257)
(二) 软脑膜.....	(257)
第六节 脑室、脑脊液、脑屏障.....	(257)
一、脑室.....	(257)
(一) 侧脑室.....	(258)
(二) 第三脑室.....	(258)
(三) 第四脑室.....	(258)
二、脑脊液.....	(260)
三、脑屏障.....	(260)
(一) 概念.....	(260)
(二) 脑屏障种类.....	(260)
(三) 功能意义.....	(260)
第七节 脑和脊髓的血管.....	(260)
一、脑的血管.....	(260)
(一) 动脉.....	(260)
(二) 静脉.....	(262)
(三) 颅内外静脉交通.....	(264)
二、脊髓的血管.....	(265)
(一) 动脉.....	(265)
(二) 静脉.....	(266)
第三章 周围神经系统.....	(267)
第一节 脑神经.....	(267)
一、嗅神经.....	(267)
二、视神经.....	(268)
三、动眼神经.....	(268)
四、滑车神经.....	(268)
五、三叉神经.....	(268)
(一) 三叉神经感觉根.....	(268)
(二) 三叉神经运动根.....	(269)
六、展神经.....	(269)