

正常人体解剖学

(供高等中医药专业自学考试及函授班学员使用)

北京市高等教育自学考试委员会 组织

北京中医学院 编写



贵州人民出版社

正常人体解剖学

邱树华 主编

贵州人民出版社出版发行
(贵阳市延安中路9号)

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店经销
850×1168毫米 32开本 21印张 520千字 20插图
1991年8月1版 1991年8月第1次印刷

印数1——3600

ISBN 7-221-01514-7

R·68 定价: 13.80元

顾问及编写委员会人员名单

顾 问

高奎乃 王玉川 王绵之 刘渡舟 刘弼臣 赵绍琴
杨甲三 董建华 颜正华

编 写 委 员 会

主 任 委 员：龙致贤

副主任委员：王玉文 何 珉 刘燕池 张世臣 周江川
王明来

委 员：杨维益 钱超尘 邱树华 刘国隆 田德录
高洪宝 肖承棕 王 沛 马德水 李英麟
曹春林 陆蕴如 李家实 杨春澍 姜名璞
龙致贤 王玉文 何 珉 刘燕池 张世臣
周江川 王明来 周 轩

秘 书：杨春华 苏 华

出版说明

高等教育自学考试是为“四化”建设开发智力、选贤育能的新渠道，是把个人自学、社会助学和国家考试结合起来的新型成人高等教育形式。为了提高质量，指导考生自学，帮助开展社会助学活动，我们将出版一套《高等教育自学考试学习指导书（试用本）》。

这套指导书将指导自学者明确学习目的，以马克思主义的立场、观点和方法学好各门课程的内容，启发自学者独立思考，培养运用所学知识分析和解决实际问题的能力。它将对指定的学习用书提示要点，解释难点，提供参考书目，给以必要的注释，补充一些有助于加深理解和扩大知识面的材料，提供重要实验的指导和一定数量的思考题，以便帮助自学者，深入地、系统地理解和掌握学习内容。

学习指导书，有的是自主考学校的课程考试委员编写，有的是与其他教师共同编写，由主考学校聘请专家审议的。在此谨向有关专家、主考学校和编者致以谢意，并望广大读者提出宝贵意见。

鉴于目前社会上编写的高等教育自学考试指导、辅导书和试题解答较多，建议考生慎重选择用书。并请有关单位和个人不要用北京市高等教育自学考试学习指导书（或学习用书）的名义出版书籍。

北京市高等教育自学考试委员会

1983年7月

编写说明

本书是根据卫生部原中医司颁发的高等教育中医专业《正常人体解剖学》自学考试大纲的要求，由北京市高等教育自学考试委员会办公室组织，中医药专业主考学校北京中医学院编写，主要做为中医医疗专业的自学教材，也可用做中医医疗专业的函授教材。

本书在编写过程中，注意确保全日制一般高等中医院校中医专业五年制的课程水平，体现中医特点，同时力求内容有较高的科学性、系统性和先进性，通俗易懂，便于成人自学。

全书共十三章，分别由绪论、细胞与基本组织、运动系、消化系、呼吸系、泌尿系、生殖系、循环系、感觉器、神经系、内分泌系、会阴的局部解剖、几个常用穴位的体表定位和进针层次等章组成。全书系统而科学地介绍了有关正常人体解剖的基本知识和基本内容。在主要名词之后附有英文术语。全书522幅插图，其中43幅色图集中放于正文之后。

本书内容分大字和小字两部分，大字部分是要求掌握的内容，小字部分是参考的内容，各地在使用中可根据自己的情况进行适当的调整。

本书一、九、十、十一、十二、十三章由邱树华编写，二、三章由朱培纯编写，四、五、六、七、八章由戴世吉编写。

本书的编写得到许多同道的帮助，盛亦农副主任技师还协助制图工作，在此一并致谢！

本书的编写由于时间仓促，加上水平所限，难免有不当之处，热望读者提出批评指正。

编 者

1989年6月

• 2 •

目 录

第一章 绪论	(1)
一、人体解剖学的研究对象和目的.....	(1)
二、人体解剖学的分科.....	(1)
三、解剖学的发展简史.....	(2)
四、人体的组成.....	(3)
五、解剖学姿势以及人体切面和方位的术语.....	(4)
第二章 细胞与基本组织	(7)
第一节 细胞	(7)
一、细胞的结构.....	(7)
(一) 细胞膜.....	(7)
(二) 细胞质.....	(11)
(三) 细胞核.....	(18)
二、细胞增殖周期.....	(19)
(一) 间期.....	(19)
(二) 分裂期.....	(21)
第二节 上皮组织	(24)
一、被覆上皮.....	(24)
(一) 被覆上皮的类型和结构.....	(24)
(二) 上皮组织的特殊结构.....	(28)
二、腺上皮.....	(30)
(一) 外分泌腺.....	(31)
(二) 内分泌腺.....	(32)
三、感觉上皮.....	(33)

第三节 结缔组织.....	(35)
一、固有结缔组织.....	(36)
(一) 疏松结缔组织.....	(36)
(二) 致密结缔组织.....	(41)
(三) 网状结缔组织.....	(42)
(四) 脂肪组织.....	(43)
二、软骨组织.....	(44)
(一) 透明软骨.....	(44)
(二) 弹性软骨.....	(46)
(三) 纤维软骨.....	(46)
三、骨组织和骨.....	(46)
(一) 骨组织的结构.....	(47)
(二) 长骨的结构.....	(49)
(三) 骨膜.....	(49)
(四) 骨的发生.....	(50)
四、血液.....	(52)
(一) 血浆.....	(52)
(二) 有形成分.....	(52)
第四节 肌组织.....	(61)
一、骨骼肌.....	(62)
(一) 骨骼肌纤维的一般结构.....	(62)
(二) 骨骼肌纤维的超微结构.....	(64)
(三) 肌的构造.....	(65)
二、心肌.....	(66)
(一) 心肌纤维的一般结构.....	(66)
(二) 心肌纤维的超微结构.....	(66)
(三) 心肌传导系统.....	(67)
三、平滑肌.....	(68)

(一) 平滑肌纤维的一般结构·····	(68)
(二) 平滑肌纤维的超微结构·····	(68)
第五节 神经组织·····	(70)
一、神经元·····	(70)
(一) 神经元的结构·····	(70)
(二) 神经元的分类·····	(73)
(三) 突触·····	(75)
(四) 神经纤维·····	(76)
(五) 神经·····	(78)
(六) 神经末梢·····	(78)
二、神经胶质细胞·····	(82)
(一) 中枢神经内的胶质细胞·····	(83)
(二) 周围神经的胶质细胞·····	(84)
第三章 运动系·····	(88)
第一节 概述·····	(88)
一、运动系的组成及其基本功能·····	(88)
二、祖国医学对运动系的记载·····	(88)
第二节 骨学·····	(89)
一、总论·····	(89)
(一) 骨的形态·····	(89)
(一) 长骨·····	(89)
(二) 短骨·····	(89)
(三) 扁骨·····	(89)
(四) 不规则骨·····	(89)
(二) 骨的构造·····	(91)
(一) 骨质·····	(91)
(二) 骨膜·····	(91)
(三) 骨髓·····	(92)

三、骨的化学成分和物理特性·····	(92)
二、躯干骨·····	(93)
(一) 椎骨·····	(93)
(二) 胸骨·····	(97)
(三) 肋·····	(98)
三、上肢骨·····	(98)
(一) 上肢带骨·····	(98)
(二) 自由上肢骨·····	(101)
四、下肢骨·····	(104)
(一) 下肢带骨·····	(104)
(二) 自由下肢骨·····	(106)
五、颅骨·····	(110)
(一) 脑颅骨·····	(111)
(二) 面颅骨·····	(112)
(三) 颅的整体观·····	(114)
(四) 新生儿颅的特征·····	(119)
第三节 骨连结·····	(121)
一、总论·····	(121)
一) 直接连结·····	(122)
二) 间接连结·····	(122)
(一) 关节的结构·····	(123)
(二) 关节的运动·····	(124)
二、躯干骨的连结·····	(124)
(一) 椎骨间的连结·····	(124)
(二) 脊柱·····	(127)
(三) 胸廓·····	(129)
三、上肢骨的连结·····	(131)
(一) 上肢带骨的连结·····	(131)

(二) 自由上肢骨的连结.....	(132)
四、下肢骨的连结.....	(137)
(一) 下肢带骨的连结.....	(137)
(二) 自由下肢骨的连结.....	(139)
五、颅骨的连结.....	(146)
第四节 肌学.....	(150)
一、总论.....	(150)
一) 肌的形状、构造和分类.....	(150)
二) 肌的起止和作用.....	(153)
三) 肌的配布.....	(154)
四) 肌的辅助装置.....	(154)
(一) 筋膜.....	(154)
(二) 滑膜囊.....	(154)
(三) 腱鞘.....	(155)
二、躯干肌.....	(157)
(一) 背肌.....	(157)
(二) 胸肌.....	(159)
(三) 膈.....	(159)
(四) 腹肌.....	(162)
三、头颈肌.....	(168)
(一) 头肌.....	(168)
(二) 颈肌.....	(171)
四、上肢肌.....	(172)
(一) 肩肌.....	(173)
(二) 臂肌.....	(176)
(三) 前臂肌.....	(178)
(四) 手肌.....	(181)
(五) 上肢的局部记载.....	(183)

五、下肢肌	(183)
(一) 髂肌.....	(183)
(二) 大腿肌.....	(187)
(三) 小腿肌.....	(188)
(四) 足肌.....	(191)
(五) 下肢筋膜.....	(192)
(六) 下肢的局部记载.....	(192)
第五节 体表标志	(195)
(一) 躯干部.....	(195)
(二) 头颈部.....	(198)
(三) 四肢部.....	(199)
第四章 消化系	(211)
第一节 概述	(211)
一、消化系的组成及其基本功能.....	(211)
二、祖国医学对消化系的记载.....	(211)
三、消化管的一般构造.....	(213)
(一) 粘膜.....	(213)
(二) 粘膜下组织.....	(213)
(三) 肌织膜.....	(214)
(四) 外膜.....	(215)
四、胸膜部的标志线和腹部的分区.....	(215)
(一) 胸部的标志线.....	(215)
(二) 腹部的分区.....	(215)
第二节 消化管	(216)
一、口腔.....	(216)
(一) 唇和颊.....	(217)
(二) 腭.....	(217)
(三) 咽峡.....	(218)

(四) 牙	(218)
(五) 舌	(221)
(六) 大唾液腺	(223)
二、咽	(224)
(一) 咽腔鼻部	(225)
(二) 咽腔口部	(226)
(三) 咽腔喉部	(226)
三、食管	(227)
四、胃	(228)
(一) 胃的位置	(228)
(二) 胃的形态和分部	(228)
(三) 胃的X线象	(229)
(四) 胃壁的组织结构	(230)
五、小肠	(232)
(一) 十二指肠	(233)
(二) 空肠和回肠	(234)
(三) 小肠的组织结构	(234)
六、大肠	(239)
(一) 盲肠和阑尾	(240)
(二) 结肠	(240)
(三) 直肠	(241)
第三节 消化腺	(243)
一、肝	(243)
(一) 肝的形态	(243)
(二) 肝的位置和体表投影	(244)
(三) 肝的组织结构	(245)
(四) 肝外胆道系统	(248)
二、胰	(250)

第五章 呼吸系	(253)
第一节 概述	(253)
一、呼吸系的组成及其基本功能.....	(253)
(一) 呼吸系的组成.....	(253)
(二) 呼吸系的基本功能.....	(253)
二、祖国医学对呼吸系的记载.....	(253)
第二节 肺外呼吸道	(254)
一、鼻.....	(254)
(一) 外鼻.....	(255)
(二) 鼻腔.....	(255)
(三) 鼻旁窦.....	(257)
二、咽.....	(259)
三、喉.....	(259)
(一) 喉的位置.....	(259)
(二) 喉的结构.....	(259)
四、气管和主支气管.....	(263)
(一) 气管.....	(264)
(二) 主支气管.....	(264)
第三节 肺	(265)
一、肺的位置和形态.....	(265)
二、肺内支气管和肺段.....	(267)
三、肺的组织结构.....	(269)
(一) 肺主质.....	(269)
(二) 肺的血管.....	(272)
第四节 胸膜和纵隔	(273)
一、胸膜.....	(273)
(一) 胸膜和胸膜腔的概念.....	(273)
(二) 壁胸膜的分部.....	(273)

(三) 肺和胸膜的体表投影·····	(274)
附: 肺下缘和胸膜下界的体表投影对照表·····	(276)
二、纵隔·····	(276)
(一) 纵隔的位置·····	(276)
(二) 纵隔的分部及内容·····	(276)
第六章 泌尿系 ·····	(279)
第一节 概述 ·····	(279)
一、泌尿系的组成及其基本功能·····	(279)
二、祖国医学对泌尿系的记载·····	(279)
第二节 肾 ·····	(281)
一、肾的形态·····	(281)
二、肾的位置·····	(281)
三、肾的被膜·····	(283)
(一) 纤维囊·····	(283)
(二) 脂肪囊·····	(283)
(三) 肾筋膜·····	(283)
四、肾的内部结构·····	(284)
五、肾的组织结构·····	(285)
(一) 肾单位·····	(285)
(二) 集合小管·····	(289)
(三) 肾小球旁器·····	(289)
(四) 肾的血液循环·····	(289)
第三节 输尿管 ·····	(291)
第四节 膀胱 ·····	(291)
一、膀胱的形态·····	(291)
二、膀胱的位置·····	(292)
三、膀胱壁的结构·····	(293)
第五节 尿道 ·····	(294)

第七章 生殖系	(296)
第一节 概述	(296)
一、生殖系的组成及其基本功能.....	(296)
二、祖国医学对生殖系的记载.....	(296)
第二节 男性生殖器	(297)
一、男性内生殖器.....	(298)
(一) 睾丸.....	(298)
(二) 附睾.....	(301)
(三) 输精管和射精管.....	(301)
(四) 精囊腺.....	(302)
(五) 前列腺.....	(302)
二、男性外生殖器.....	(302)
(一) 阴囊.....	(302)
(二) 阴茎.....	(305)
三、男尿道.....	(306)
(一) 尿道的分部.....	(307)
(二) 尿道的狭窄和弯曲.....	(308)
第三节 女性生殖器	(309)
一、女性内生殖器.....	(310)
(一) 卵巢.....	(110)
(二) 输卵管.....	(312)
(三) 子宫.....	(313)
(四) 阴道.....	(319)
二、女性外生殖器.....	(319)
(一) 阴阜.....	(320)
(二) 大阴唇.....	(320)
(三) 小阴唇.....	(320)
(四) 阴道前庭.....	(321)

(五) 阴蒂·····	(321)
(六) 前庭球·····	(321)
(七) 前庭大腺·····	(321)
附：一、乳房·····	(321)
二、腹膜·····	(323)
一) 腹膜与腹、盆腔脏器的关系·····	(324)
(一) 腹膜内位器官·····	(324)
(二) 腹膜间位器官·····	(324)
(三) 腹膜外位器官·····	(324)
二) 腹膜形成的各种结构·····	(326)
(一) 网膜·····	(326)
(二) 网膜囊和网膜孔·····	(327)
(三) 系膜·····	(327)
(四) 韧带·····	(328)
(五) 陷凹·····	(328)
(六) 腹前壁下部内面的腹膜皱襞和凹窝··	(328)

第八章 循环系·····(332)

第一节 概述·····(332)

一、循环系的组成及其基本功能·····(332)

(一) 循环系的组成·····(332)

(二) 循环系的基本功能·····(333)

二、祖国医学对循环系的记载·····(333)

第二节 心血管系·····(333)

一、总 论·····(333)

一) 体循环和肺循环·····(333)

(一) 体循环·····(334)

(二) 肺循环·····(334)

二) 血管的吻合和侧支循环·····(334)

三) 血管的组织结构.....	(336)
(一) 动脉.....	(336)
(二) 静脉.....	(338)
(三) 毛细血管.....	(339)
二、心.....	(340)
(一) 心的位置.....	(340)
(二) 心的外形.....	(341)
(三) 心的各腔.....	(341)
(四) 心壁的组织结构.....	(345)
(五) 心的传导系.....	(346)
(六) 心的血管.....	(348)
(七) 心包.....	(349)
(八) 心的体表投影.....	(350)
三、肺循环的血管.....	(351)
(一) 肺动脉干.....	(351)
(二) 肺静脉.....	(351)
四、体循环的动脉.....	(351)
(一) 主动脉.....	(351)
(二) 头颈部的动脉.....	(352)
(三) 锁骨下动脉.....	(353)
(四) 上肢的动脉.....	(354)
(五) 胸部的动脉.....	(356)
(六) 腹盆部的动脉.....	(357)
(七) 下肢的动脉.....	(362)
附：一、全身主要动脉的体表投影、摸脉点和止血部位.....	(363)
二、中医脉别的解剖部位.....	(367)
五、体循环的静脉.....	(368)