

医科大学教授谈 人体与疾病

张致身 张一正 ◎ 编著



化学工业出版社

医科大学教授谈 人体与疾病

张致身 张一正 编著

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

医科大学教授谈人体与疾病/张致身, 张一正编著.
北京: 化学工业出版社, 2005. 5
ISBN 7-5025-7033-0

I. 医… II. ①张…②张… III. ①人体解剖-普及
读物②疾病-防治-普及读物 IV. ①R322-49②R4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 046022 号

医科大学教授谈人体与疾病

张致身 张一正 编著

责任编辑: 杨立新

文字编辑: 焦欣渝

责任校对: 周梦华

封面设计: 胡艳玮

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

购书咨询: (010)64982530

(010)64918013

购书传真: (010)64982630

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷

三河市延风装订厂装订

开本 720mm×1000mm 1/16 印张 9½ 彩插 8 字数 176 千字

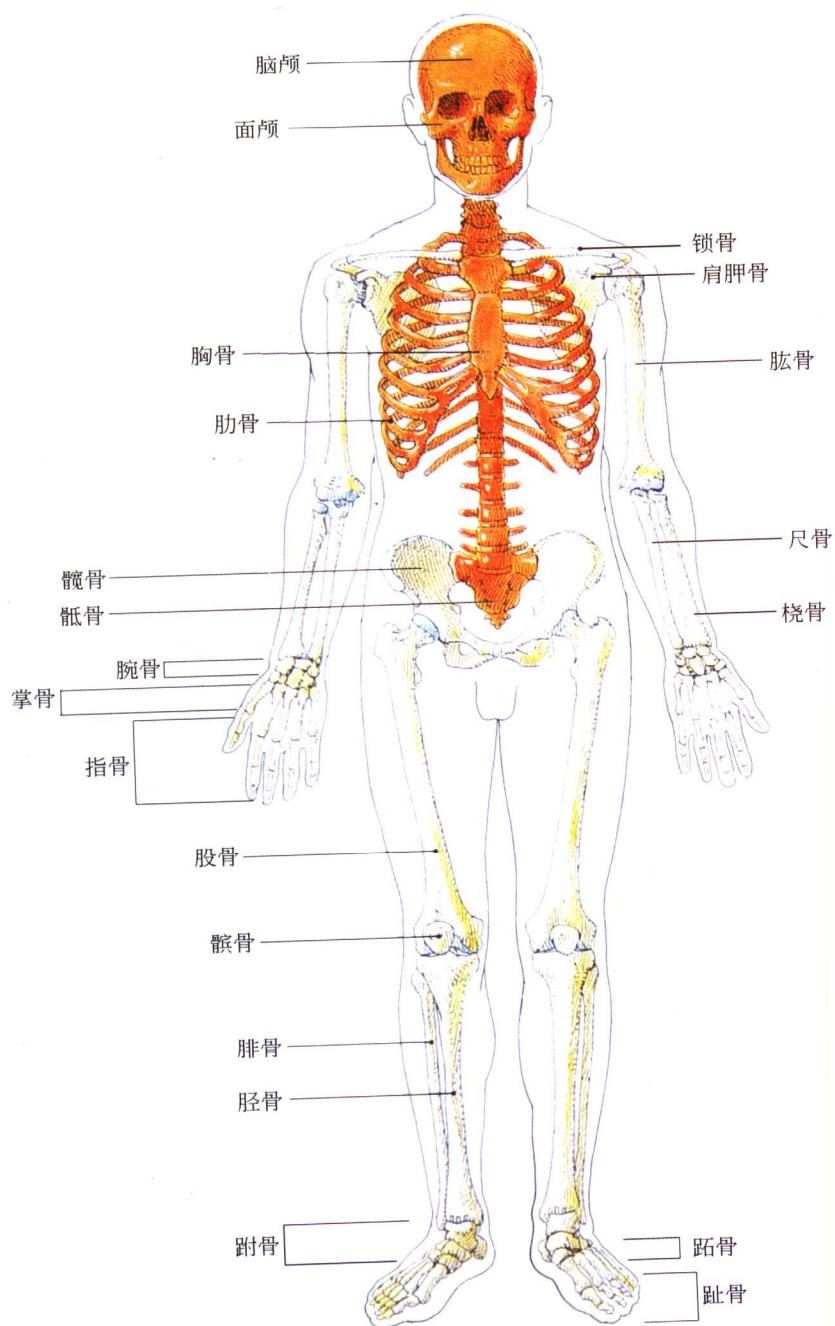
2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-7033-0

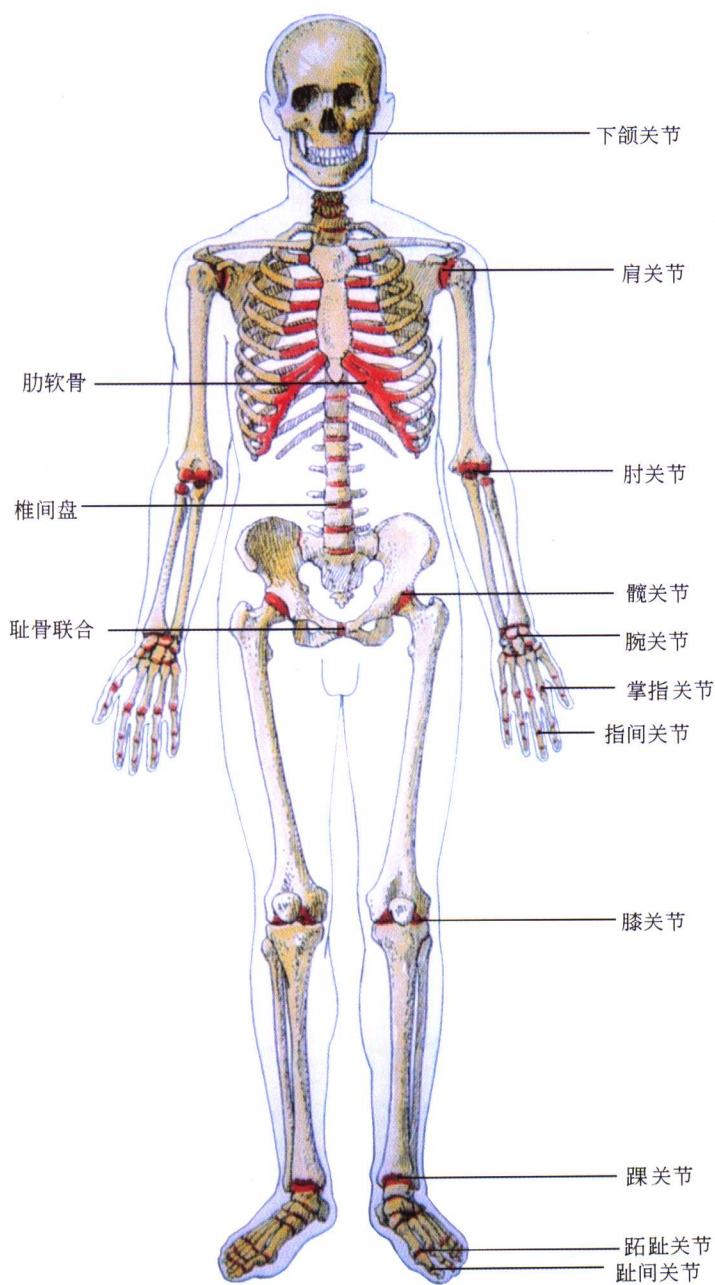
定 价: 19.00 元

版权所有 违者必究

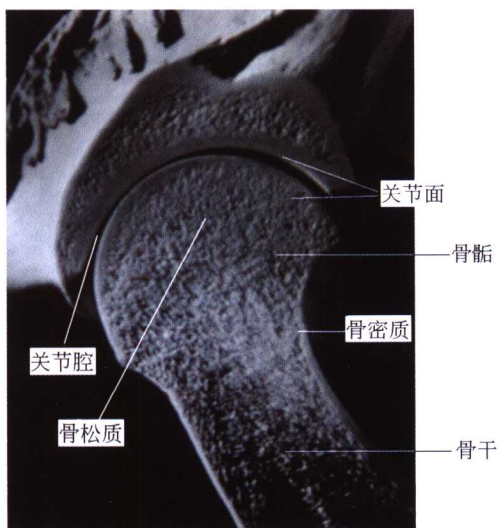
该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换



彩图1 全身骨（前面观）



彩图2 全身关节（前面观）



彩图3 髌关节X射线照片

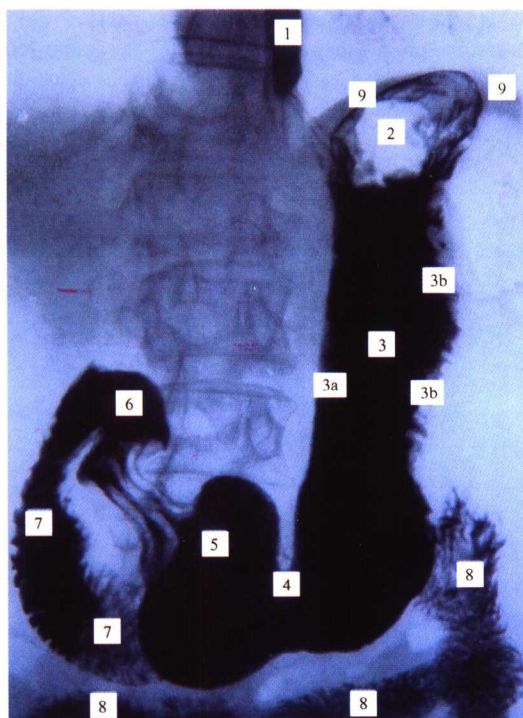
示关节基本结构：关节面和关节腔。关节囊为软组织，在X射线下不显像。另外，从此图可看出骨表层的骨密质和内部呈海绵状的骨松质

彩图4 消化系统

- 1—口腔；
- 2—咽；
- 3—食管；
- 4—胃；
- 5—空肠；
- 6—回肠；
- 7—盲肠和阑尾；
- 8—升结肠；
- 9—横结肠；
- 10—肝

降结肠、乙状结肠和直肠由于被小肠所掩盖而未显示出



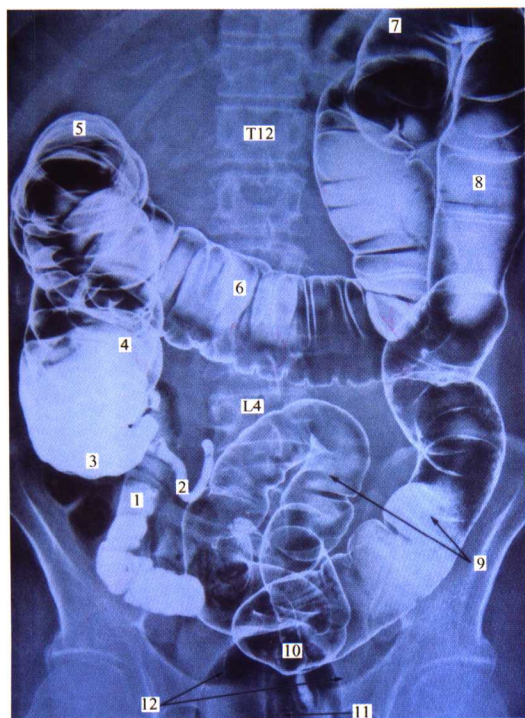


彩图5 消化道钡餐X射
造影像

主要显示胃和十二指肠形态

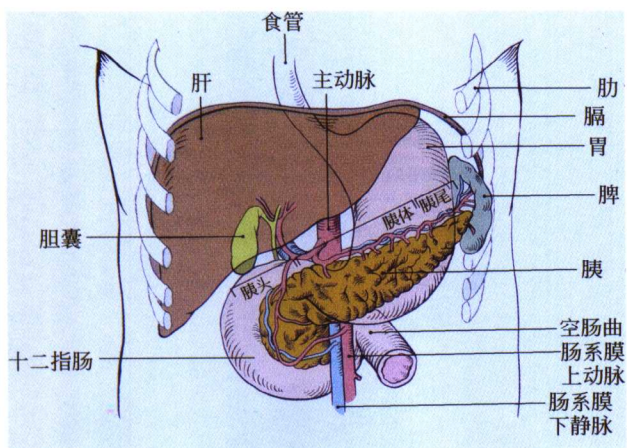
和位置

- 1—食管;
- 2—胃底(含气);
- 3—胃体(3a—胃小弯; 3b—胃大弯);
- 4—角切迹;
- 5—幽门部(幽门窦);
- 6—十二指肠上部(球部);
- 7—十二指肠降部;
- 8—空肠(部分);
- 9—膈



彩图6 大肠的X射线影像

- 1—回肠;
- 2—阑尾;
- 3—盲肠;
- 4—升结肠;
- 5—结肠右曲;
- 6—横结肠;
- 7—结肠左曲;
- 8—降结肠;
- 9—乙状结肠;
- 10—直肠;
- 11—盆腔;
- 12—骨盆上口;
- T12—第12胸椎;
- L4—第4腰椎



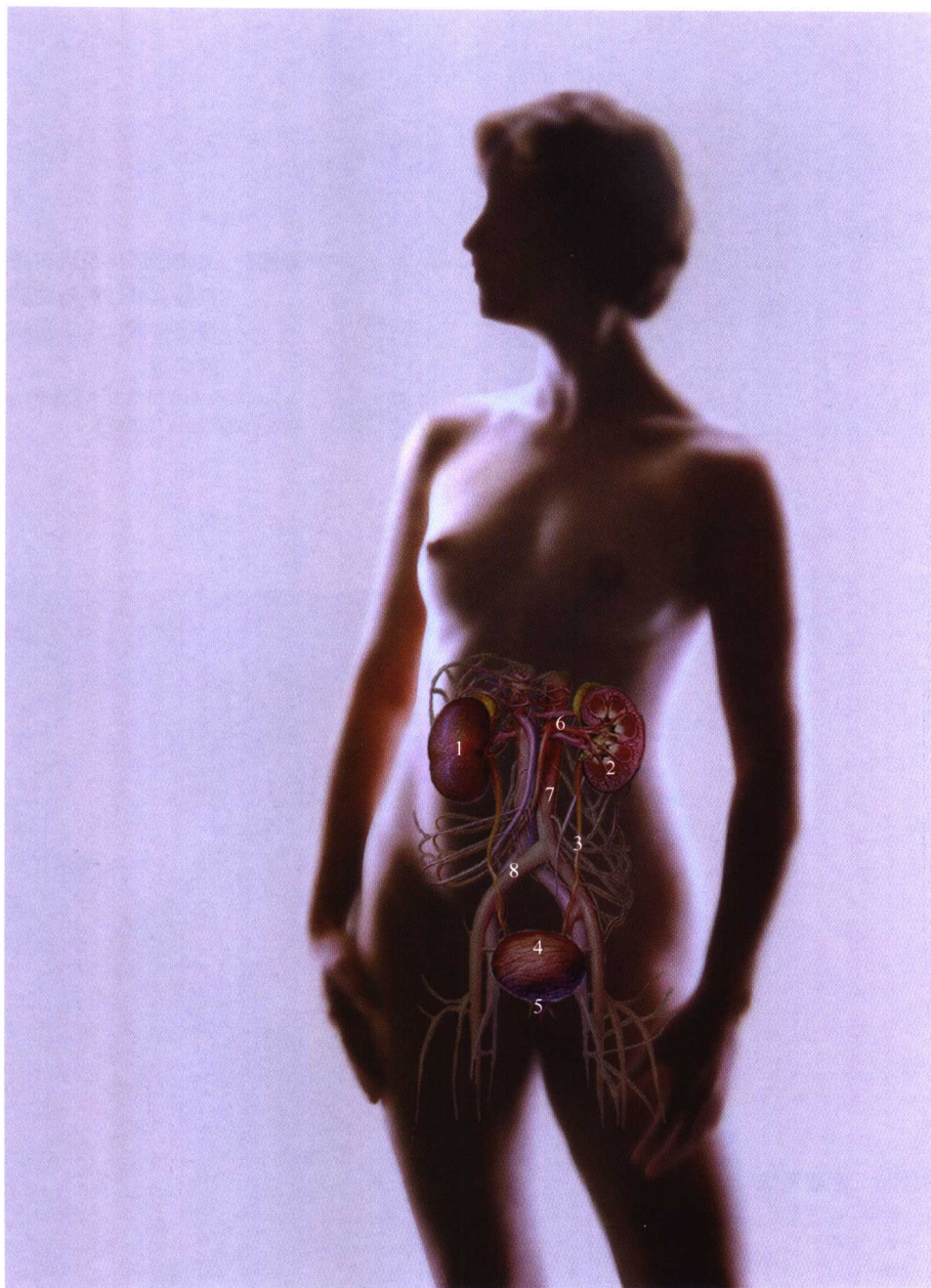
彩图7 上腹部消化系统实质性器官肝、胰与空腔性器官胃、十二指肠的关系

注意两者之间借助血管和肝、胰液管道彼此密切相联系



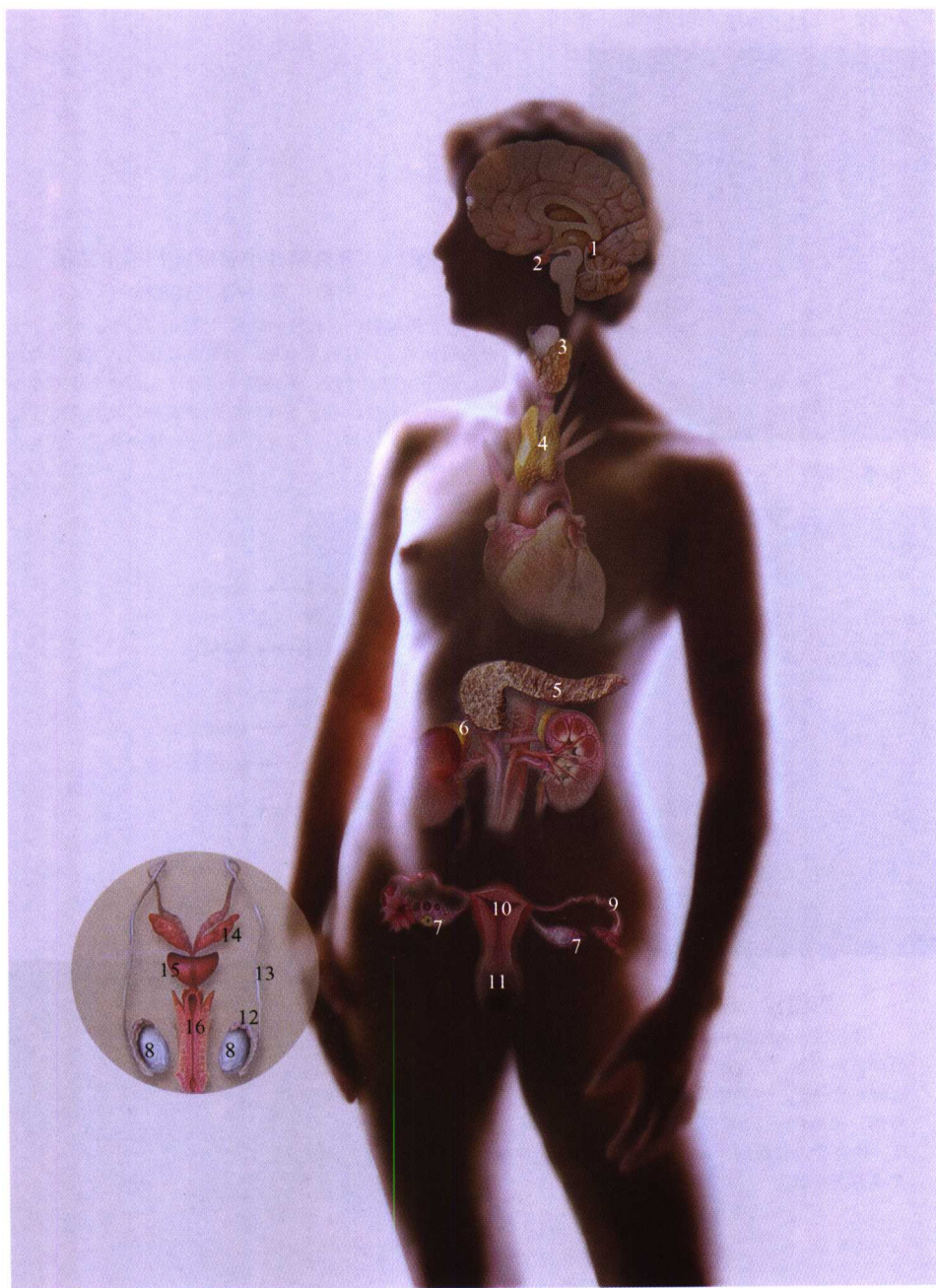
彩图8 呼吸系统

- 1—鼻腔（清楚看到上、中、下鼻甲）；
- 2—咽；
- 3—喉；
- 4—气管；
- 5—主支气管；
- 6—支气管树；
- 7—肺



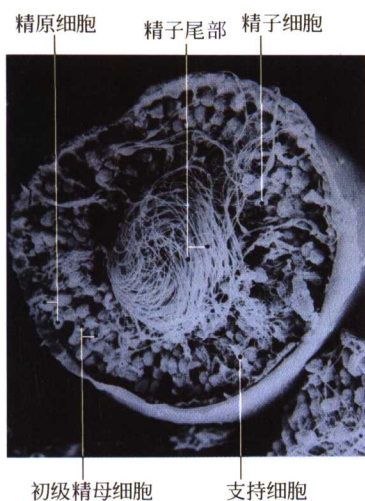
彩图9 泌尿系统

1—右肾；2—左肾（剖面）；3—输尿管；4—膀胱；5—尿道；6—肾动脉；7—腹主动脉；8—髂总动脉



彩图10 生殖系统和内分泌系统

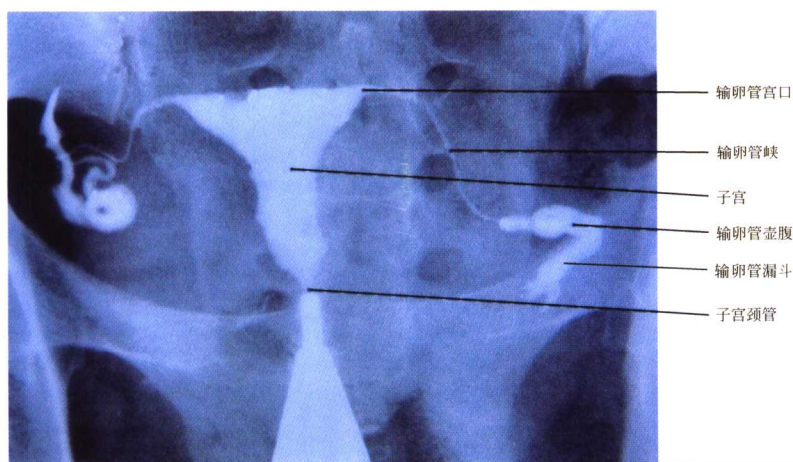
1—松果体；2—垂体；3—甲状腺；4—胸腺；5—胰腺；6—肾上腺；7—卵巢（右侧为剖面图）；8—睾丸；9—输卵管；10—子宫；11—阴道；12—副睾；13—输精管；14—精囊腺；15—前列腺（有尿道穿过）；16—阴茎（有尿道穿过）



彩图11 睾丸精曲小管断面扫描电镜图

(引自: Shih等, 1982)

精子形似蝌蚪, 长约60微米, 分头、尾2部。精曲小管内生精细胞, 经过精原细胞、初级精母细胞、次级精母细胞、精子细胞各阶段, 最终发育成精子。图中为发育各个阶段的生精细胞。精子头部所含化学成分, 使其具有穿透卵子细胞膜的作用; 精子尾部是精子的运动装置, 在其摆动下向前运动

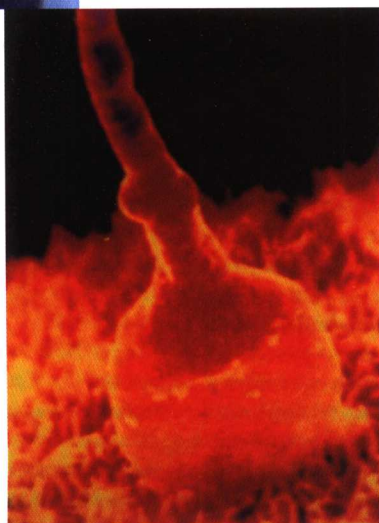


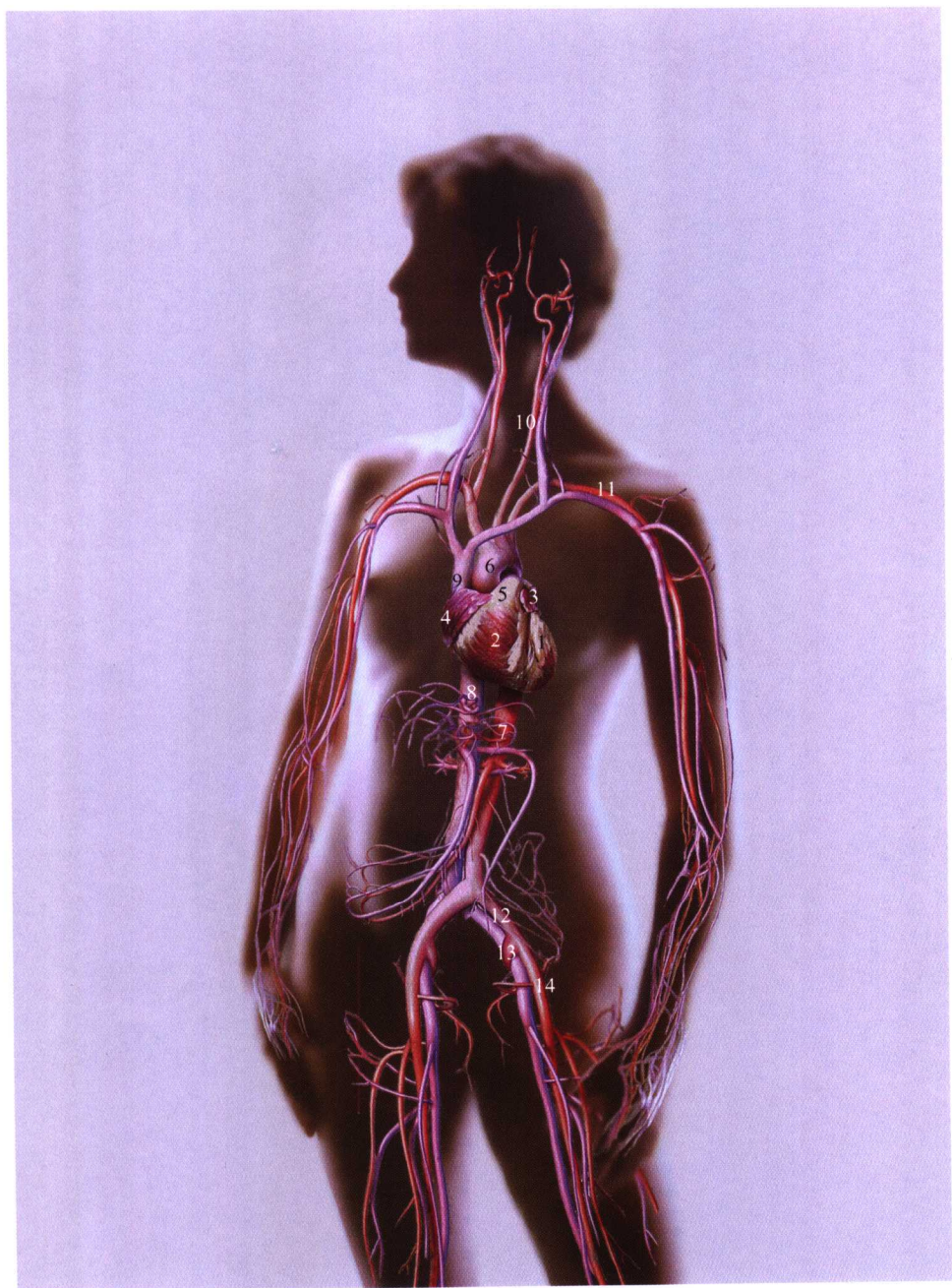
彩图12 子宫输卵管X射线造影

经阴道注入造影剂, 显示骨盆内子宫和输卵管内腔的形态和分部。子宫腔呈三角形, 底边两口分别与左、右输卵管相通, 下部缩窄为子宫颈管。输卵管位于子宫两侧, 长约10~12厘米, 通过输卵管子宫口与宫腔相通。输卵管内径粗细不一, 输卵管峡部窄细, 而输卵管壶腹部明显膨大

彩图13 精子穿入卵子瞬间成像

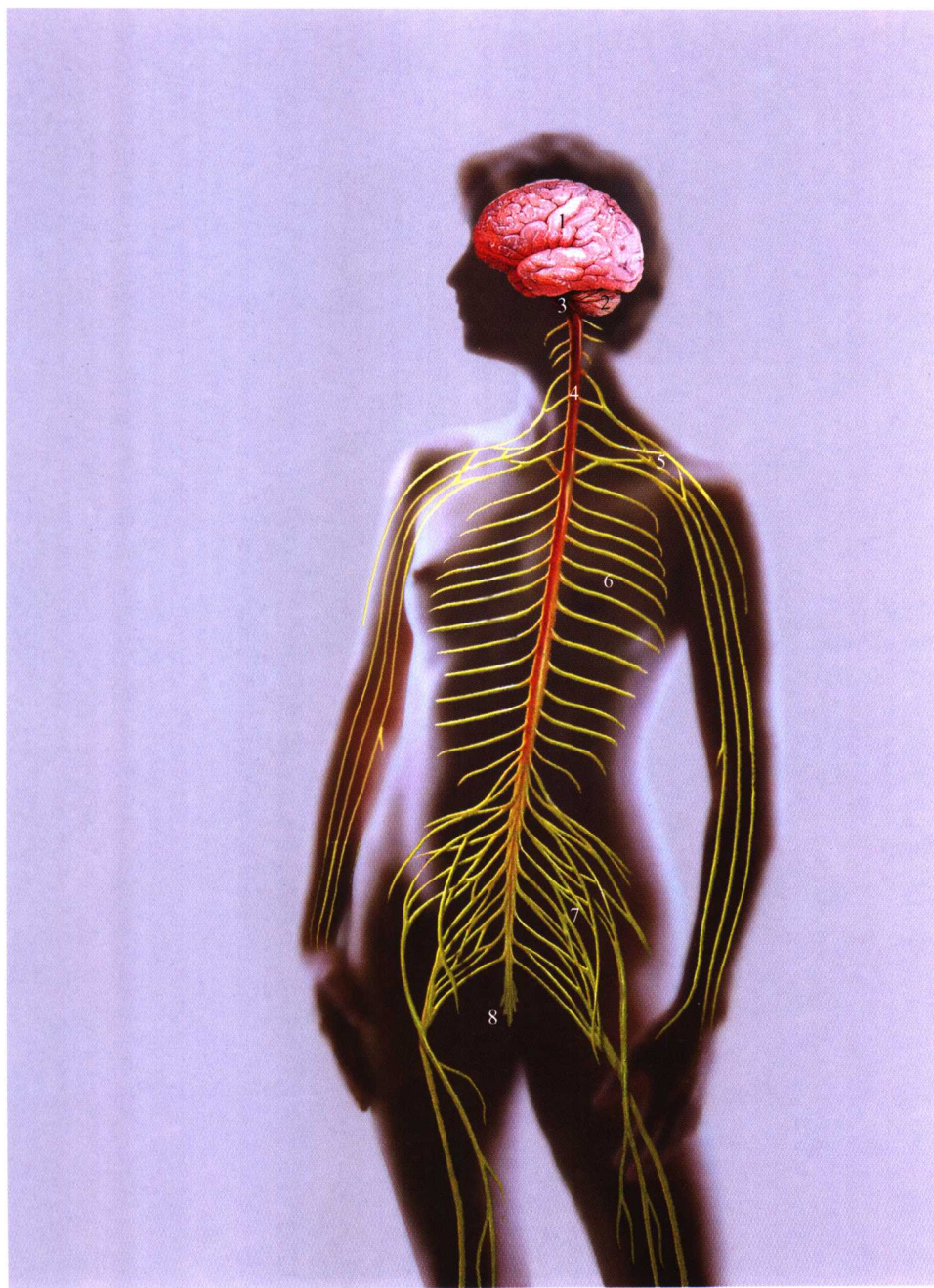
约1/3的精子头已进入卵子内, 另2/3仍在卵子之外。与精子头相连的细长部分为精子尾





彩图14 循环系统

1—左心室；2—右心室；3—左心房；4—右心房；5—肺动脉；6—主动脉弓；7—腹主动脉；8—下腔静脉；
9—上腔静脉；10—颈总动脉；11—锁骨下动脉；12—髂总动脉；13—髂内动脉；14—髂外动脉



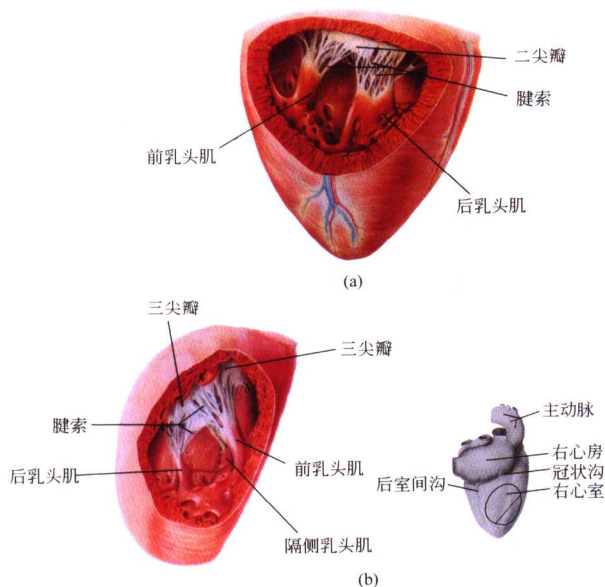
彩图15 神经系统

1—大脑；2—小脑；3—脑干；4—脊髓；5—臂丛；6—胸神经（肋间神经）；7—腰骶丛；8—马尾



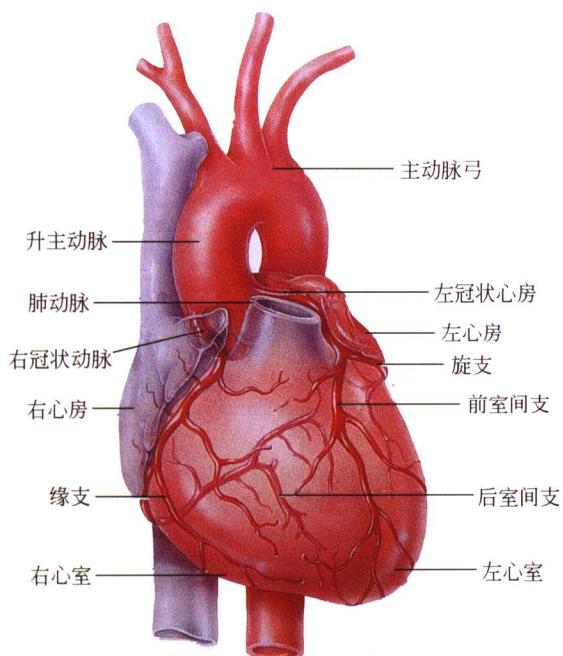
彩图16 大脑外侧面的脑回和脑沟

1—中央沟；2—中央前沟；3—中央后沟；4—外侧沟；5—额上沟；6—额下沟；7—颞上沟；8—颞下沟；9—顶间沟；10—顶枕沟-枕切迹连线；11—中央前回；12—中央后回；13—额上回；14—额中回；15—额下回；16—额下回后部；17—颞上回；18—颞中回；19—颞下回；20—缘上回；21—角回；22—枕叶



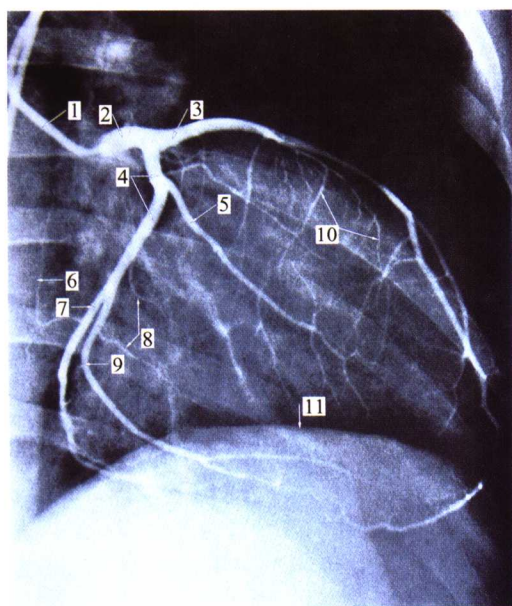
彩图17 左心室 (a) 和右心室 (b) 内腔

心室内腔并不平整，有许多重要结构存在。可见从室壁突向室腔的锥体状肌束——乳头肌。乳头肌借着纤细坚韧的腱索与心瓣膜相连，有防止心瓣膜从心室翻向心房的功能。左房、室间有二尖瓣存在，右房、室间有三尖瓣存在，瓣膜有序地一开一启，以保持心脏的血液单方向流动



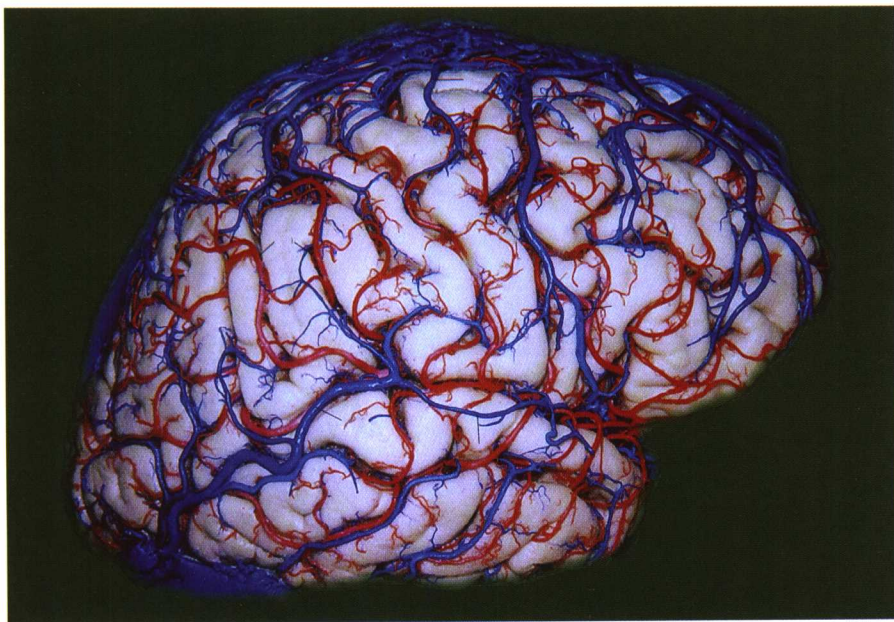
彩图18 心冠状动脉

供应心脏的动脉为左、右冠状动脉。它们发自主动脉的起始部，先行于浅的冠状沟内，其后再分布到心房和心室。冠心病指的就是这两支动脉在粥样硬化的基础上发生的心肌缺血缺氧或梗死



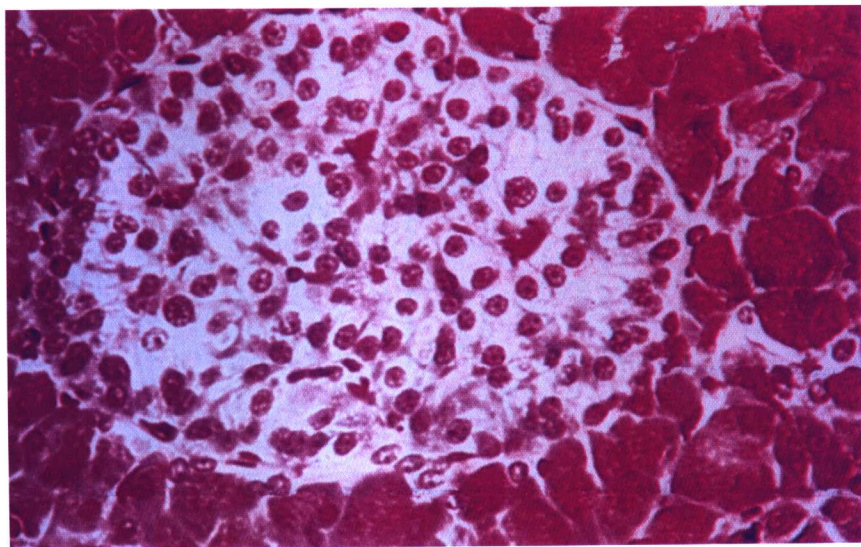
彩图19 左冠状动脉造影图

- 1—导管;
- 2—左冠状动脉;
- 3—前室间支;
- 4—旋支;
- 5—左缘支;
- 6—后房支;
- 7—左后外旋支;
- 8—后室支;
- 9—后室间支;
- 10—隔支;
- 11—膈



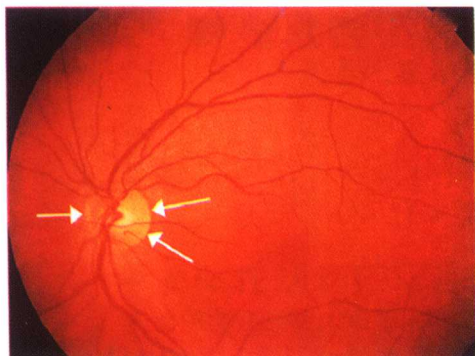
彩图20 大脑外侧面动脉与静脉

特殊染料血管内灌注。红色为动脉，蓝色示静脉。可见动、静脉干绝大多数行于脑沟内，脑回表面血管多为细小分支。大脑外侧沟内行走的为大脑中动脉

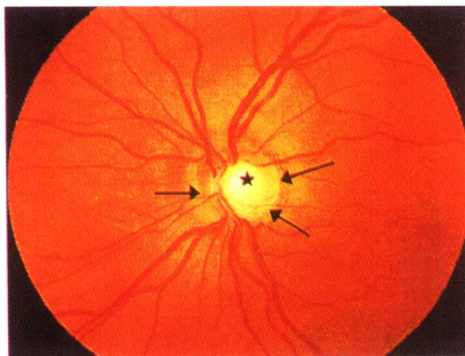


彩图21 人胰腺和胰岛光镜像（放大600倍）

该光镜像为组织切片染色后高倍显微镜下拍摄。中央椭圆形浅染区为胰岛，由小的内分泌细胞组成；周边深染区为胰腺，由大的外分泌细胞组成

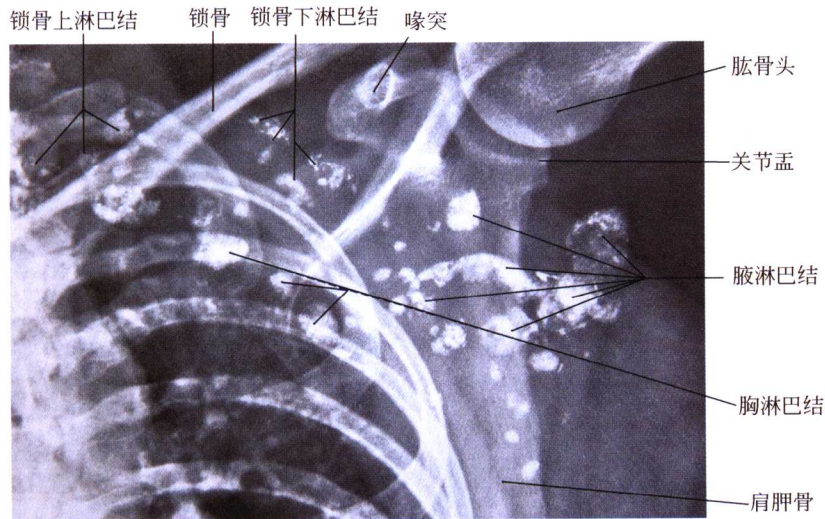


(a)眼底,示正常视盘(→)范围以及视网膜中央动、静脉



(b)眼底,示视盘(→)的凹陷★

彩图22 眼底



彩图23 腋淋巴结和胸淋巴结造影X射线片

约有75%的乳房淋巴液通过淋巴管注入腋淋巴结和锁骨下淋巴结;其余25%淋巴液注入胸骨旁淋巴结(此片未显示)、胸肌淋巴结和上腹部淋巴结。当乳腺癌时,肿瘤可向这些淋巴结转移,尤以腋淋巴结最为常见。因此,自检乳房和腋淋巴结有无无痛性肿块,对于早期发现肿瘤具有重要意义