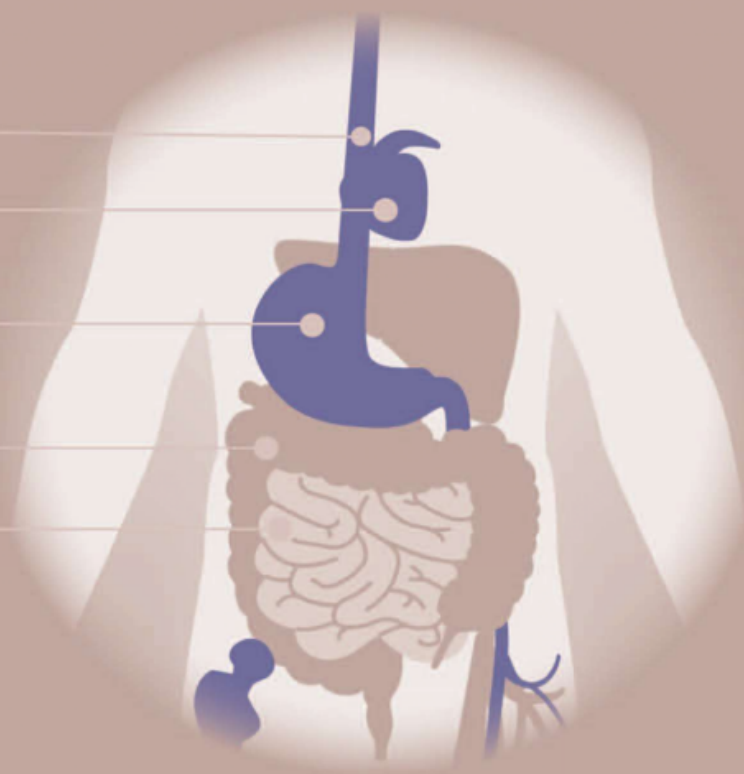





XIANDAI XIAOHUAXING
JIBING YU
NEIJINGZHILIAO

现代消化性疾病 与内镜治疗

蒋冬等 主编



 江西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代消化性疾病与内镜治疗 / 蒋冬等主编. — 南昌 :
江西科学技术出版社, 2021.5
ISBN 978-7-5390-7731-4

I. ①现… II. ①蒋… III. ①消化系统疾病-诊疗②
消化系统疾病-内镜镜检 IV. ①R57

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 078389 号

选题序号: ZK2020366
图书代码: B21078-101
责任编辑: 宋 涛

现代消化性疾病与内镜治疗

XIANDAI XIAOHUAXING JIBING YU NEIJING ZHILIAO

蒋冬等 主编

出版发行 江西科学技术出版社
社 址 南昌市蓼洲街 2 号附 1 号
邮编: 330009 电话: (0791) 86623491 86639342 (传真)
经 销 全国新华书店
印 刷 郑州华之旗数码快印有限公司
开 本 880mm × 1230mm 1/16
字 数 325 千字
印 张 10
版 次 2021 年 5 月第 1 版 2021 年 5 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5390-7731-4
定 价 88.00 元

赣版权登字: -03-2021-112

版权所有, 侵权必究

(赣科版图书凡属印装错误, 可向承印厂调换)

编 委 会

主 编 蒋 冬 关幸求 陈其慧
李 恒 韩永焕 段艳艳

副主编 朴荣利 陈俊伟 曾庆松
陈 伟 张建新

编 委

(按姓氏笔画排序)

朴荣利 吉林大学第一医院
关幸求 北京大学深圳医院
李 恒 广东医科大学附属医院
张建新 荆门市第二人民医院
陈 伟 新疆伊犁哈萨克自治州奎屯医院
陈其慧 湛江中心人民医院
陈俊伟 郑州大学第二附属医院
段艳艳 河南省中医药研究院附属医院
蒋 冬 南阳市中心医院
韩永焕 赤峰学院附属医院
曾庆松 南阳医学高等专科学校第一附属医院

主编简介



蒋冬

蒋冬，男，1987年10月出生，籍贯：河南省南阳市。2006—2014年于郑州大学医学院就读，获内科学硕士学位，毕业后于南阳市中心医院工作至今，主治医师，擅长胃肠镜下治疗，消化道出血，急性胰腺炎等消化科急重症的诊断及治疗，在核心期刊发表多篇文章。

关幸求

关幸求，男，1977年7月出生，籍贯：广东省江门市，汉族。2001年毕业于中山医科大学，硕士，现工作于北京大学深圳医院消化内科，副主任医师，主要研究方向为炎症性肠病及神经内分泌肿瘤，有较丰富的临床经验，曾经发表论文10余篇，参与各级别课题3项。





陈其慧

陈其慧，男，1986年2月出生，籍贯：广东省湛江市，汉族。2013年6月硕士研究生毕业于广州医科大学，现工作于湛江中心人民医院消化内科，主治医师，主要研究方向：消化系统疾病及消化内镜的诊治。从事消化内科临床工作多年，具有相当丰富的理论与实践经验。主持市级非资助科研课题1项，近几年以来，发表论文4篇，参编著作1部。

李 恒

李恒，女，1984年7月出生，籍贯：广东省湛江市，汉族。2011年硕士毕业于广东医科大学（原广东医学院），现工作于广东医科大学附属医院，主治医师，从事消化内科工作多年，对消化内科疾病的诊断及治疗有相当扎实的理论基础及丰富的临床经验，现主攻消化内镜的诊疗技术。主持市级科研课题一项，近几年来，发表论文4篇。



前 言

消化系统疾病是内科最常见的疾病，与人们健康密切相关。随着人们生活水平的提高，社会经济的发展，消化系统疾病已成为严重危害人类身体健康的疾病之一。近年来，人们对消化系统疾病的研究日新月异，新概念，新方法不断提出，人们对消化内科疾病有了新的认识。

本书内容丰富，覆盖面广，前半部分介绍了消化系统的解剖、诊断与常规治疗、常见症状及消化系统的内镜检查；后半部分则介绍了食管、胃部、肠道、肝脏、胆道的常见疾病，从病因、病理、临床表现、诊断及治疗等方面入手，就消化系统常见疾病分别做了详细介绍；最后介绍了消化系统常见的内镜技术及治疗。全文紧扣临床，选材新颖，图表清晰，实用性较强，既有各专家多年来对于消化疾病治疗的临床经验，又有最新的诊疗发展，适合我国各级临床医师阅读参考。

由于本书涉及面广，文献浩如烟海，难以尽收。加之本书编写人员较多，在各章内容的深度与广度上难以统一，书中难免有疏漏和缺点错误，敬请广大读者给予指正，并提出宝贵意见，以便再版时修正。

编 者

2021年5月

目 录

第一章 消化系统解剖	1
第二章 消化系统疾病的诊断与常规治疗	9
第一节 消化内科疾病的诊断	9
第二节 消化内科疾病的常规治疗	12
第三章 消化系统疾病常见症状	14
第一节 吞咽困难	14
第二节 消化道出血	17
第三节 便秘	21
第四节 胆囊息肉样病变	25
第五节 急性腹痛	26
第四章 消化系统内镜检查	32
第一节 胃镜检查	32
第二节 胶囊内镜检查	33
第三节 胆管镜检查	35
第四节 结肠镜检查	36
第五节 小肠镜检查	38
第五章 食管疾病	40
第一节 反流性食管炎	40
第二节 Barrett 食管	42
第三节 食管炎	44
第四节 贲门失弛缓症	47
第五节 食管异物	53
第六章 胃部疾病	55
第一节 消化性溃疡	55
第二节 急性胃炎	62
第三节 慢性胃炎	64
第四节 胃黏膜巨肥症	73
第五节 急性胃扩张	73
第七章 肠道疾病	77
第一节 溃疡性结肠炎	77
第二节 肠易激综合征	80
第三节 克罗恩病	83
第四节 肠梗阻	91

第八章 肝脏疾病·····	95
第一节 肝损伤·····	95
第二节 肝血管瘤·····	100
第三节 肝脏感染·····	103
第九章 胆道疾病·····	109
第一节 胆石症·····	109
第二节 慢性胆囊炎·····	114
第三节 急性胆囊炎·····	115
第十章 消化系统疾病的胃肠镜治疗·····	121
第一节 食管胃底静脉曲张治疗·····	121
第二节 急性消化道出血的内镜治疗·····	128
第三节 内镜下胃造口和空肠造口术·····	133
第四节 消化道狭窄内镜治疗·····	137
第五节 消化道息肉的内镜治疗·····	143
第六节 内镜黏膜切除及黏膜下剥离术·····	149
参考文献·····	155

一、涎腺

涎腺或称唾液腺，位于口腔周围，向口腔内分泌唾液。包括：①大涎腺；②小涎腺。

大涎腺：3对。①腮腺；②下颌下腺；③舌下腺。

小涎腺：黏液腺。位于口腔黏膜内，例如唇腺、颊腺、腭腺和舌腺等。

1. 腮腺

最大的涎腺，重15~30g，不规则形，分为浅部和深部（伸入下颌后窝内）。

腮腺管：开口于颊黏膜上的腮腺管乳头（平对上颌第2磨牙牙冠处黏膜）。

副腮腺：出现率约30%，分布于腮腺管附近，其导管汇入腮腺管。

2. 下颌下腺

或称颌下腺。扁椭圆形，重约15g。位于下颌下三角内。导管开口于舌下阜。

3. 舌下腺

较小，重2~3g。位于口腔底舌下襞深面。大导管与下颌下腺导管共同开口于舌下阜，小管（5~15条）开口于舌下襞黏膜表面。

二、咽

分为：①鼻咽；②口咽；③喉咽。口咽和喉咽是消化道和呼吸道的共同通道。

（一）鼻咽

咽的上部，位于鼻腔后方（属于呼吸道的一部分）。上达颅底，下续口咽，向前经鼻后孔通鼻腔。

咽鼓管咽口：位于鼻咽两侧壁，下鼻甲后方约1cm处，咽腔经此口（通过咽鼓管）与中耳的鼓室相通。

咽鼓管圆枕：咽鼓管咽口的前、上、后方的弧形隆起，是咽鼓管咽口的标志。

咽隐窝：咽鼓管圆枕后方与咽后壁之间的纵行深窝，是鼻咽癌的好发部位。

咽鼓管扁桃体：位于咽鼓管咽口附近黏膜内的淋巴组织。

咽扁桃体：位于鼻咽上壁后部黏膜内的淋巴组织。10岁后退化。

（二）口咽

上续鼻咽，下通喉咽，向前经咽峡与口腔相通。

腭扁桃体：①淋巴上皮器官，位于口咽侧壁的扁桃体窝内；②椭圆形；③内侧面朝向咽腔，表面被覆的黏膜有许多深陷小凹称为扁桃体小窝；④外侧面和前、后面均被结缔组织形成的扁桃体囊包绕。

舌扁桃体：位于舌根处黏膜的淋巴组织。

咽淋巴环：由①咽扁桃体；②咽鼓管扁桃体（双侧）；③腭扁桃体（双侧）；④舌扁桃体组成。具有防御功能。

（三）喉咽

（1）咽的最下部，稍狭窄，于第6颈椎体下缘平面与食管相续。

(2) 前壁上分有喉口通入喉腔, ③喉口两侧各有一深窝, 称为梨状隐窝。

三、食管

食管是前后扁平的肌性管状器官, 长约 25 cm。

(一) 食管位置

(1) 上端: 在第 6 颈椎体下缘平面与咽相续。

(2) 下端: 约平第 11 胸椎体处, 与胃的贲门连接。

(二) 食管分部(分段)

(1) 颈部(颈段): 自食管起始端至胸骨颈静脉切迹平面, 长约 5 cm; 前面附于气管后壁上。

(2) 胸部(胸段): 由胸骨颈静脉切迹平面至膈食管裂孔, 长 18 ~ 20 cm。

(3) 腹部(腹段): 自膈食管裂孔至贲门, 长 1 ~ 2 cm。

(三) 食管狭窄部

1. 第一狭窄

位于食管起始处, 相当于第 6 颈椎体下缘水平, 距中切牙约 15 cm。

2. 第二狭窄

食管与左主支气管后方的交叉处, 相当于第 4、5 胸椎体之间水平, 距中切牙约 25 cm。

3. 第三狭窄

食管通过膈食管裂孔处, 相当于第 10 胸椎水平, 距中切牙约 40 cm。

(四) 食管壁

(1) 厚约 4 mm, 包括黏膜层、黏膜下层、肌层和外膜(纤维膜)。

(2) 黏膜形成突向管腔的纵行皱襞(上段的数目与形状变化较大, 中、下段, 一般有 3 或 4 条)。

(3) 内镜观察: 黏膜浅红或浅黄, 黏膜下血管隐约可见。

四、胃

(一) 胃的形态

(1) 受体位、体型、年龄、性别和胃的充盈状态等多种因素影响。完全空虚时略呈管状, 高度充盈时呈球囊形。

(2) 分部: ①前壁和后壁; ②大弯和小弯; ③入口(贲门)和出口(幽门)。

角切迹: 胃小弯最低点弯度明显折转处。

贲门切迹: 贲门的左侧, 食管末端左缘与胃底所形成的锐角。

(二) 胃的分部

(1) 贲门部(贲门附近部分)。

(2) 胃底(贲门平面以上、向左上方膨出的部分, 或称胃穹隆, 内含空气, 影像学称胃泡)。

(3) 胃体(胃底下界至角切迹的部分)。

(4) 幽门部(胃体与幽门之间的部分)。

幽门部被其大弯侧的中间沟(不明显的浅沟)分为: ①幽门管(中间沟右侧, 长 2 ~ 3 cm); ②幽门窦(中间沟左侧, 胃的最低部)。

胃溃疡和胃癌多发生于胃的幽门窦近胃小弯处。

临床上所称的“胃窦”相当于幽门窦, 或是泛指幽门部。

(三) 胃的位置

(1) 因体型、体位和充盈程度而有较大变化。中度充盈的胃, 大部分位于左季肋区, 小部分位于腹上区。

(2) 胃毗邻: ①前壁右侧: 与肝左叶和方叶相邻; ②前壁左侧: 与膈相邻, 被左肋弓掩盖; ③前壁中间部: 位于剑突下方, 直接与腹前壁相贴; ④后壁与胰、横结肠、左肾上部和左肾上腺相邻; ⑤胃底

与膈、脾相邻。

(四) 胃壁

包括黏膜层、黏膜下层、肌层和外膜(浆膜层)。

黏膜层: ①柔软, 橘红色; ②胃空虚时形成许多皱襞, 充盈时变平坦; ③表面许多网状小沟将胃黏膜分成许多胃小区, 小区表面上皮下陷形成许多胃小凹(胃腺开口); ④胃道; 沿胃小弯走行的4~5条较恒定的纵行黏膜皱襞; ⑤齿状线: 食管与胃黏膜交界处的锯齿状环形线(胃镜检查的定位标志); ⑥幽门瓣: 幽门括约肌处, 黏膜突向管肠腔的环行皱襞。

五、小肠

(一) 十二指肠

①介于胃与空肠之间, 长约25 cm; ②始、末两端被腹膜包裹, 属于腹膜内位; 大部分固定于腹后壁, 属于腹膜外位; ③整体上呈“C”形, 包绕胰头, 分为上部、降部、水平部和升部。

(1) 上部: ①长约5 cm; ②起自胃的幽门, 水平行向右后方, 至肝门下方、胆囊颈的后下方, 急转向下, 移行为降部; ③十二指肠上曲: 上部与降部转折处形成的弯曲; ④十二指肠球: 十二指肠上部近侧与幽门相连接的一段肠管, 长约2.5 cm, 是十二指肠溃疡的好发部位。

(2) 降部: ①长约7~8 cm; ②起自十二指肠上曲, 垂直下行于第1~3腰椎体和胰头的右侧, 至第3腰椎体右侧下端, 弯向左行, 移行为水平部; ③黏膜形成发达的环状襞; ④十二指肠下曲: 弯向左行转折处的弯曲; ⑤十二指肠纵襞: 降部中份后内侧壁上的一条纵行皱襞(内镜检查的定位标志); ⑥十二指肠大乳头: 降部后内侧壁纵行皱襞下端的圆形隆起, 是Vater壶腹(肝胰壶腹)的开口处(即胆总管和胰管的开口处), 距中切牙约75 cm; ⑦十二指肠小乳头: 位于大乳头上(近侧)1~2 cm处, 副胰管的开口处。

(3) 水平部: 又称下部。①长约10 cm; ②起自十二指肠下曲, 横过下腔静脉和第3腰椎体前方, 至腹主动脉前方、第3腰椎体左前方, 移行于升部; ③肠系膜上动、静脉紧贴水平部前面下行。

(4) 升部: ①仅2~3 cm; ②自水平部末端起始, 斜向左上方, 至第2腰椎体左侧转向下, 移行为空肠; ③十二指肠空肠曲: 十二指肠与空肠间转折处形成的弯曲; ④十二指肠悬韧带(Treitz韧带): 由十二指肠悬肌(位于十二指肠空肠曲的上后壁)和包绕其下段表面的腹膜皱襞构成, 将十二指肠固定于腹后壁, 是确定空肠起始的标志。

(二) 空肠和回肠

(1) 空肠回肠相延续, 两者间无明显界限(一般将系膜小肠的近侧2/5称为空肠, 远侧3/5称为回肠); 被小肠系膜悬系于腹后壁, 合称为系膜小肠, 有系膜附着的边缘称为系膜缘, 其相对缘称为对系膜缘或游离缘。

(2) 空肠上端起自十二指肠空肠曲, 回肠下端接续盲肠。

(3) 黏膜固有层和黏膜下层含: ①孤立淋巴滤泡(散在于空肠和回肠); ②集合淋巴滤泡。

集合淋巴滤泡(Peyer斑): ①多见于回肠下部游离缘肠壁, 20~30个; ②长椭圆形, 长轴与肠管长轴一致。

六、大肠

(一) 概述

大肠是消化管的下段, 长约1.5 m, 全程围绕于空肠和回肠周围。

大肠分为: ①盲肠; ②阑尾; ③结肠; ④直肠; ⑤肛管。

大肠主要功能: ①吸收水分、维生素和无机盐; ②将食物残渣形成粪便, 排出体外。

盲肠和结肠的特征性结构: ①结肠带; ②结肠袋; ③肠脂垂。

结肠带: 3条。①由肠壁的纵行肌增厚形成, 沿大肠的纵轴平行排列; ②3带汇集于阑尾根部。

结肠袋: 由横沟隔开、向外膨出的囊状突起。

肠脂垂：沿结肠带两侧分布的许多脂肪组织小突起，被覆浆膜。

(二) 盲肠

- (1) 位于右髂窝内。
- (2) 大肠起始部。
- (3) 盲囊状（下为盲端），上行延续为升结肠，左侧与回肠连接（称为回盲口）。
- (4) 自盲端至与回肠连接处长 6 ~ 8 cm。
- (5) 属于腹膜内位器官（全面被覆腹膜）。
- (6) 回盲口下方约 2 cm 处，有阑尾开口（阑尾口）。

(三) 阑尾

- (1) 由盲肠下端延伸的细管状器官，盲端游离。
- (2) 一般长 5 ~ 7 cm（变异大），管腔狭小（成人多 0.5 ~ 1.0 cm）。

阑尾系膜：扇形，含血管、神经、淋巴管和淋巴结等。

阑尾位置，通常与盲肠一起位于右髂窝内。可异位，例如高位、低位或左下腹位阑尾等；可位于回肠下、盲肠后、盲肠下、回肠前及回肠后位等。

(四) 结肠

介于盲肠与直肠之间。分为：①升结肠；②横结肠；③降结肠；④乙状结肠。

1. 升结肠

- (1) 长约 15 cm，位于右髂窝。
- (2) 起自盲肠上端，沿腰方肌和右肾前面上升至肝右叶下方，折向左前下方移行于横结肠；该转折处称为结肠右曲（或肝曲）。
- (3) 腹膜间位器官，无系膜，贴附于腹后壁。

2. 横结肠

- (1) 长约 50 cm。
- (2) 起自结肠右曲，向左略呈弓形弯曲横行至左季肋区，在脾脏面下分处，折转成结肠左曲（或称脾曲），向下续于降结肠。
- (3) 腹膜内位器官（由横结肠系膜连于腹后壁）。

3. 降结肠

- (1) 长约 25 cm。
- (2) 起自结肠左曲，沿左肾外侧缘和腰方肌前面下降，至左髂嵴处续于乙状结肠。
- (3) 腹膜间位器官，无系膜，贴附于腹后壁。

4. 乙状结肠

- (1) 长约 40 cm。
- (2) 于左髂嵴处起自降结肠，沿左髂窝转入盆腔，至第 3 骶椎平面续于直肠。
- (3) 腹膜内位器官，由乙状结肠系膜连于盆腔左后壁。

(五) 直肠

- (1) 位于盆腔下部，全长 10 ~ 14 cm。
- (2) 于第 3 骶椎前方，起自乙状结肠，沿骶、尾骨前面下行，移行于肛管。
- (3) 直肠上端与乙状结肠交接处以下的肠腔显著膨大，称为直肠壶腹。
- (4) 直肠横襞：3 个，由直肠壁环行肌和黏膜构成，内面有上、中、下横襞（分别距肛门约 11 cm、7.5 cm）。

(六) 肛管

长 3 ~ 4 cm；上续直肠，下端终于肛门；被肛门括约肌包绕，平时处于收缩状态，控制排便。

肛柱：6 ~ 10 条纵行的黏膜皱襞。

肛瓣：连接各肛柱下端的半月形黏膜皱襞。

肛窦：相邻两个肛柱下端与相应肛瓣形成的向上开口的隐窝，深3 ~ 5 mm，底部有肛腺开口。

肛直肠线：各肛柱上端的环行连线，是直肠与肛管的分界线。

齿状线（肛皮线）：①各肛柱下端经过各肛瓣边缘的锯齿状环行连线；②齿状线以上肛管的内表面为黏膜，衬覆单层柱状上皮；③齿状线以下肛管的内表面为皮肤，衬覆复层鳞状上皮。

肛梳（痔环）：齿状线下方宽约1 cm的环状区域，表面光滑，浅蓝色（因深层有静脉丛）。

肛门：肛管的下口。

七、肝

（一）概述

肝是人体内最大的腺体、最大的消化腺，棕红色（血液供应丰富）、柔软而质脆。

国人肝重：①占成人体重的1/50 ~ 1/40，男性1 230 ~ 1 450 g；女性1 100 ~ 1 300 g；②占胎儿和新生儿体重的1/20，可占腹腔容积的一半以上。

肝的长（左右）径、宽（上下）径和厚（前后）径：分别约为258 mm、152 mm和58 mm。

（二）肝的形态

不规则的楔形。分为：①上、下两面；②前、后、左、右四缘。

1. 肝上面（膈面）

（1）膨隆，与膈接触。

（2）后部为无腹膜被覆的裸区。

（3）裸区左侧有较宽的腔静脉沟（下腔静脉通过）。

（4）矢状位的镰状韧带将肝分为左叶（小而薄）和右叶（大而厚）。

2. 肝下面（脏面）

凹凸不平，邻接一些腹腔器官。

（1）中部：有由横沟、左纵沟和右纵沟形成的“H”形沟。

①横沟：位于正中，称为肝门。

肝门：有肝管（肝左管和肝右管）、肝固有动脉（左、右支）、门静脉、神经和淋巴管等出入。出入肝门的上述结构被结缔组织包绕，形成肝蒂。

肝蒂中主要结构的位置关系：前为肝左管和肝右管；中为肝固有动脉；后为门静脉。

②左纵沟：沟的前半部为肝圆韧带裂（有肝圆韧带）；沟的后半部为静脉韧带裂（有静脉韧带）。

肝圆韧带：闭锁的胎儿脐静脉，经肝镰状韧带的游离缘下行至脐。

静脉韧带：闭锁的胎儿静脉导管。

③右纵沟：沟的前部为胆囊窝（容纳胆囊）；沟的后部为下腔静脉沟（或称下腔静脉窝，容纳下腔静脉）。

（2）肝下面（脏面）分叶：①左叶（左纵沟的左侧）；②右叶（右纵沟的右侧）；③方叶（肝门之前，肝圆韧带裂与胆囊窝之间）；④尾状叶（肝门之后，静脉韧带裂与腔静脉沟之间）。

肝上面（膈面）的左叶与肝下面（脏面）的左叶一致。

肝上面（膈面）的右叶相当于肝下面（脏面）的右叶、方叶和尾状叶。

3. 肝的边缘

前缘（或称下缘，肝膈面与脏面的分界线，薄而锐利）；后缘（钝圆，朝向脊柱）；左缘（肝左叶的左缘，薄而锐利）；右缘（肝右叶的右下缘，钝圆）。

胆囊切迹：位于胆囊窝处的肝前缘，常有胆囊底露出。

肝圆韧带切迹（脐切迹）：位于肝前缘肝圆韧带通过处。

4. 肝的包被

肝表面，除膈面后裸区和脏面各沟外，均被覆浆膜；浆膜与肝实质间为纤维膜。

Glisson囊（血管周围纤维囊）：肝门处，包绕肝固有动脉、门静脉和肝管及其分支的纤维膜。

(三) 肝的毗邻

上方为膈；右叶下面：前部与结肠右曲邻接，中部近肝门处邻接十二指肠上曲，后部邻接右肾上腺和右肾；左叶：下面与胃前壁相邻，后上方邻接食管腹段；借镰状韧带和冠状韧带分别连于膈下面和腹前壁。

八、肝外胆管

肝外胆管包括：①胆囊；②输胆管道。

输胆管道包括：①肝左管；②肝右管；③肝总管；④胆总管。

1. 肝总管

肝左管和肝右管分别由左、右半肝内的毛细胆管逐渐汇合而成，走出肝门后汇合成肝总管；肝总管长约3 cm，下行于肝十二指肠韧带内，并在韧带内与胆囊管汇合成胆总管。

2. 胆囊

贮存和浓缩胆汁的囊状器官；长梨形，长8 ~ 12 cm、宽3 ~ 5 cm，容量40 ~ 60 mL；位于肝的脏面胆囊窝内，上面以结缔组织与肝相连，下面被覆浆膜。

(1) 胆囊分部：①胆囊底（突向前下方的盲端，常在肝前缘胆囊切迹处露出）；②胆囊体（胆囊主体，与底之间无明显界限）；③胆囊颈（胆囊体向下延续、变细部分）；④胆囊管（较胆囊颈稍细，长3 ~ 4 cm，直径0.2 ~ 0.3 cm，在肝十二指肠韧带内与肝总管汇合成胆总管）。

(2) 胆囊黏膜：①胆囊底、胆囊体的黏膜呈蜂窝状；②胆囊颈和胆囊管的黏膜形成螺旋状皱襞（螺旋襞）。

(3) 胆囊三角（Calot三角）：①由胆囊管、肝总管和肝的脏面围成的三角形区域；②有胆囊动脉通过。

3. 胆总管

(1) 由肝总管和胆囊管汇合而成，长4 ~ 8 cm，直径0.6 ~ 0.8 cm。

(2) 在十二指肠后内侧壁，与胰管汇合成肝胰壶腹（Vater壶腹），开口于十二指肠大乳头，壶腹周围有Oddi括约肌（肝胰壶腹括约肌）包绕。

(3) 由肝分泌的胆汁，经肝左、右管、肝总管、胆囊管进入胆囊内贮存；进食后，胆囊收缩，肝胰壶腹括约肌舒张，使胆汁经胆囊管、胆总管、肝胰壶腹、十二指肠大乳头，排入十二指肠腔内。

九、胰

胰是腹后壁的狭长腺体，位置较深；横向位于腹上区和左季肋区，平对第1 ~ 2腰椎体；柔软，灰红色，长17 ~ 20 cm，宽3 ~ 5 cm，厚1.5 ~ 2.5 cm，重82 ~ 117 g。

1. 胰的分部

包括：①胰头；②胰体；③胰尾。各部间无明显界限。头部在腹中线右侧，体、尾部在腹中线左侧。

(1) 胰头：①胰右端的膨大部分，位于第2腰椎的右前方，上、下方和右侧被十二指肠包绕；②胰头下部有一向左后上方的钩突，门静脉起始部和肠系膜上动、静脉夹在胰头与钩突之间；③胰头右后方与十二指肠降部之间有胆总管下行（有时胆总管可部分或全部被胰头包埋）。

(2) 胰体：①占胰的大部分，略呈三棱柱形；②横位于第1腰椎体前方；③前面隔网膜囊与胃相邻。

(3) 胰尾：①较细，在脾门下方与脾的脏面接触；②各面均有腹膜包被（与胰体分界的标志）。

2. 胰的毗邻

前面隔网膜囊与胃相邻；后方有下腔静脉、胆总管、门静脉和腹主动脉；右端被十二指肠环抱；左端达于脾门。

3. 胰管

位于胰内，偏背侧；走行与胰长轴一致：由胰尾走向胰头，沿途接受许多小叶间导管引流的胰液；

于十二指肠降部的壁内与胆总管汇合成胰壶腹，开口于十二指肠大乳头。

副胰管：位于胰头上部的胰管上方，开口于十二指肠小乳头。

十、腹膜

(一) 概述

腹膜：覆盖于腹腔壁、盆腔壁表面和腹腔、盆腔脏器表面的浆膜，由间皮细胞和少量结缔组织构成。

壁腹膜：①覆盖于腹腔壁、盆腔壁的腹膜；②与腹腔壁、盆腔壁之间有一层疏松结缔组织（腹膜外组织）；③腹后壁和腹前壁（下部）的腹膜外组织中含较多脂肪组织（腹膜外脂肪）。

脏腹膜：①覆盖于腹腔、盆腔脏器表面的腹膜；②构成脏器的一部分，例如胃和肠壁外膜（浆膜层）。

壁腹膜和脏腹膜相互延续、移行。

腹膜腔：①由壁腹膜和脏腹膜围成的潜在腔隙；②男性腹膜腔封闭；③女性腹膜腔有输卵管腹腔口（双侧），经输卵管、子宫、阴道与外界相通。

(二) 腹膜与腹腔、盆腔脏器的关系

1. 腹膜内位器官

表面几乎皆被腹膜覆盖的器官。包括：①胃；②十二指肠上部；③空肠和回肠；④盲肠；⑤阑尾；⑥横结肠；⑦乙状结肠；⑧脾；⑨卵巢；⑩输卵管。

2. 腹膜间位器官

表面大部分被腹膜覆盖的器官。包括：①肝；②胆囊；③升结肠；④降结肠；⑤子宫；⑥充盈的膀胱；⑦直肠上段。

3. 腹膜外位器官

仅一面被腹膜覆盖的器官；多位于腹膜后间隙，又称腹膜后位器官。包括：①肾；②肾上腺；③输尿管；④空虚的膀胱；⑤十二指肠降部、下部和升部；⑥直肠中、下段；⑦胰。

(三) 网膜、系膜和韧带

1. 网膜

与胃小弯和胃大弯相连的双层腹膜皱襞，内含血管、神经、淋巴管和结缔组织等。

(1) 小网膜：①连接肝门与胃小弯、十二指肠上部的双层腹膜结构；②右缘游离，右缘后方为网膜孔；③经网膜孔进入网膜囊。

①肝胃韧带：a. 连接于肝门与胃小弯的小网膜；b. 内含胃左、右血管、胃上淋巴结和至胃的神经等。

②肝十二指肠韧带：a. 连接于肝门与十二指肠上部的小网膜；b. 内有进出肝门的胆总管、肝固有动脉和门静脉，以及淋巴管、淋巴结和神经丛。

(2) 大网膜：①覆盖于空肠、回肠和横结肠的前方，左缘与胃脾韧带连接；②含有许多血管分支、脂肪组织和巨噬细胞；③连接胃大弯与横结肠之间的大网膜形成胃结肠韧带。

(3) 网膜囊：①小网膜和胃后壁与腹后壁腹膜之间的扁窄间隙，是腹膜腔的一部分（腹膜腔的盲囊，或称小腹膜腔）；②左侧为脾、胃脾韧带和脾肾韧带；③右侧借网膜孔通腹膜腔其余部分；④网膜孔：位于第12胸椎至第2腰椎的前方，成人可容1~2指通过。

2. 系膜

由壁腹膜、脏腹膜延续移行形成的双层腹膜结构，将有关器官固定于腹壁、盆壁；内含有出入有关器官的血管、神经、淋巴管和淋巴结等。主要包括：①肠系膜；②阑尾系膜；③横结肠系膜；④乙状结肠系膜等。

3. 韧带

连接腹壁、盆壁与脏器之间或连接相邻脏器之间的腹膜结构，多为双层。

(1) 肝的韧带。

①肝的脏面：a. 肝胃韧带；b. 肝十二指肠韧带；c. 肝圆韧带。

②肝的膈面：a. 镰状韧带；b. 冠状韧带；c. 左、右三角韧带。

(2) 脾的韧带：①胃脾韧带；②脾肾韧带；③膈脾韧带。

(3) 胃的韧带：①肝胃韧带；②胃脾韧带；③胃结肠韧带；④胃膈韧带。

(四) 腹膜形成的皱襞、隐窝和陷凹

1. 腹膜襞

在腹壁、盆壁与脏器之间或在脏器与脏器之间形成的腹膜皱襞（皱褶），深部常有血管走行。

2. 腹膜隐窝

在腹膜襞之间或在腹膜襞与腹壁、盆壁之间形成的腹膜凹陷。

3. 腹膜陷凹

较大的腹膜隐窝。主要的腹膜陷凹位于盆腔内，由腹膜在盆腔脏器之间移行返折形成。

(1) 男性盆腔腹膜陷凹：直肠膀胱陷凹（位于膀胱与直肠之间，凹底距肛门约 7.5 cm）。

(2) 女性盆腔腹膜陷凹：①膀胱子宫陷凹（膀胱上面的腹膜向后折转到子宫前面，转折处约位于子宫峡部水平）；②直肠子宫陷凹（Douglas 腔，子宫后面的腹膜由子宫体向下覆盖子宫颈，再转至阴道穹后部上面，然后返折至直肠的前面，较深，凹底距肛门约 3.5 cm）。

站立或坐位时，男性的直肠膀胱陷凹和女性的直肠子宫陷凹是腹膜腔的最低部位。

第一节 消化内科疾病的诊断

消化系统疾病主要指食管、胃、肠、肝、胆、胰腺等的器质性和功能性疾病。消化系统是人体摄取能源以维持生命的重要系统。食物在消化道消化、分解成可被吸收的物质，再在肝内经代谢、转化成为人体可利用的能源物质，同时将有毒物质转化成无毒物质，并排出体外。上述消化、吸收、代谢及转化过程依靠消化系统的完整结构及胰腺、胃肠腺分泌的水解酶、肝脏分泌的胆汁、肝内多种代谢转化酶以及肠菌酶的酶促反应。消化器官的活动受自主神经的支配和多种胃肠激素的调节。

一、消化内科疾病的分类

消化系统疾病分类的方法有多种，下面按病变部位分类，主要的常见疾病包括以下几大类型。

1. 食管疾病

如反流性食管炎、食管癌、食管贲门失弛缓症等。

2. 胃、十二指肠疾病

包括急性或慢性胃炎、消化性溃疡、胃癌、十二指肠炎以及功能性消化不良等。

3. 小肠疾病

包括急性肠炎、肠结核、吸收不良综合征、急性出血坏死性肠炎、小肠肿瘤、克罗恩病等。

4. 大肠疾病

包括痢疾和各种结肠炎、阑尾炎、炎性肠病、肠易激综合征、结肠肿瘤等。

5. 肝脏疾病

如各种类型肝炎、肝硬化、肝脓肿、原发性肝癌等。

6. 胆管疾病

如胆石症、胆囊炎、胆管炎、原发性胆汁性肝硬化、原发性硬化性胆管炎、胆管肿瘤、胆管蛔虫症等。

7. 胰腺疾病

如急性或慢性胰腺炎、胰腺癌等。

8. 腹膜、肠系膜疾病

腹膜的脏层形成消化器官的浆膜层。常见病种有各种急或慢性腹膜炎、肠系膜淋巴结结核、腹膜转移癌及原发性腹膜肿瘤等。

二、消化内科疾病的诊断

(一) 病史

病史往往是诊断的主要依据，包括诱因、起病情况、疾病发生发展经过、加重和缓解的原因以及伴随的其他症状、其他相关病史。此外，患者的年龄、性别、职业、性格、精神状态、饮食、生活习惯、遗传病史与某些消化病也密切相关。