

第四章 消化系统

第一节 消化管

概述

- 组成：消化管 + 消化腺
- 临床分界
 - 上消化道：口腔→十二指肠
 - 下消化道：空肠→肛管
- 功能：消化、吸收、排残渣；口咽辅助呼吸发音

(一) 口腔

- 1. 分区：口腔前庭、固有口腔
- 2. 口唇与颊
 - 人中、口角、唇系带
 - 颊内含颊肌
- 3. 腭（分隔口鼻）
 - 硬腭：前2/3；骨+黏膜；切牙孔、腭大孔
 - 软腭：后1/3；腭帆、腭垂、腭舌弓、腭咽弓
 - 咽峡构成：腭垂+腭帆游离缘+两侧腭舌弓+舌根
- 4. 牙
 - 两套：乳牙20颗、恒牙32颗
 - 形态：牙冠、牙颈、牙根；髓腔
 - 组织：釉质、牙质、牙骨质、牙髓
 - 牙周组织：牙龈、牙周膜、牙槽骨
- 5. 舌
 - 形态：界沟分舌体前2/3、舌根后1/3；舌尖
 - 舌乳头4类：丝状乳头、菌状乳头、轮廓乳头、叶状乳头
 - 舌下结构：舌系带、舌下阜、舌下襞
 - 舌肌：舌内肌；舌外肌（颊舌肌）
- 6. 大唾液腺
 - 腮腺：最大，导管开口平对上颌第2磨牙牙冠的颊黏膜
 - 下颌下腺：导管开口舌下阜
 - 舌下腺：大管通舌下阜，小管通舌下襞

(二) 咽

- 1. 三分部（两分界平面：腭垂、会厌）
 - 鼻咽：咽扁桃体、咽鼓管咽口、咽鼓管圆枕、咽隐窝、咽鼓管扁桃体
 - 口咽：扁桃体窝、腭扁桃体；咽淋巴环
 - 喉咽：梨状隐窝
- 2. 咽肌：咽缩肌、咽提肌

(三) 食管

- 3处生理性狭窄
 - 1. 起始处，距上颌中切牙15cm
 - 2. 左主支气管交叉，距上颌中切牙25cm
 - 3. 穿食管裂孔，距上颌中切牙40cm
- 管壁4层：黏膜、黏膜下层、肌层、外膜

(四) 胃

- 1. 形态结构
 - 两口：贲门、幽门
 - 两弯：胃小弯、胃大弯
 - 四部：贲门部、胃底、胃体、幽门部
 - 溃疡好发：胃小弯、幽门部
- 2. 位置：中等充盈多左季肋区，剑突下可触诊
- 3. X线分型：角形、钩形、长胃
- 4. 管壁4层：胃道皱襞、幽门瓣、幽门括约肌

(五) 小肠

- 1. 十二指肠
 - 上部：十二指肠球（溃疡好发）
 - 降部：十二指肠纵襞、十二指肠大乳头、十二指肠小乳头
 - 水平部：跨L3
 - 升部：十二指肠空肠曲，Treitz韧带
- 2. 空肠、回肠（系膜小肠）
 - 空肠：左上，壁厚、环形皱襞密、1-2级动脉弓、孤立淋巴滤泡
 - 回肠：右下、壁薄、环形皱襞稀、4-5级动脉弓、集合淋巴滤泡（Peyer斑）
 - Meckel憩室：回肠末端先天突起

(六) 大肠

- 1. 特征结构（盲肠、结肠特有）：结肠带、结肠袋、肠脂垂
- 2. 盲肠：回盲口、回盲瓣（防反流）
- 3. 阑尾
 - 根部恒定连盲肠；三条结肠带汇集处
 - 体表投影：McBurney点
- 4. 结肠4部
 - 升结肠：肝曲，活动小
 - 横结肠：脾曲，系膜长活动大
 - 降结肠：活动小
 - 乙状结肠：系膜长，易扭转
- 5. 直肠
 - 骶曲（后凸）、会阴曲（前凸）；直肠壶腹、直肠横襞（镜检标志）
- 6. 肛管
 - 肛柱、肛瓣、肛窦
 - 齿状线（黏膜/皮肤分界）、肛梳、白线
 - 痔：齿上内痔、齿下外痔；肛门内/外括约肌

第二节 大消化腺

(一) 肝

- 1. 功能：分泌胆汁；代谢、解毒、造血（胚胎）、防御
- 2. 形态
 - 膈面：镰状韧带分左、右叶，裸区
 - 脏面“H”沟：横沟为第一肝门；左纵沟（肝圆韧带裂、静脉韧带裂）；右纵沟（胆囊窝、腔静脉沟、第二肝门）
 - 脏面四叶：左叶、方叶、尾状叶、右叶
- 3. 位置：大部右季肋区和腹上区，小部分左季肋区；体表投影
- 4. 肝管道系统
 - Glisson系统：门静脉（功能血管）、肝固有动脉（营养血管）、肝管
 - 肝静脉系统：出肝入下腔静脉
- 5. 肝外胆道
 - 胆囊：底、体、颈、管；螺旋襞
 - Calot三角（胆囊三角）：胆囊动脉通行
 - 输胆管道：肝左右管→肝总管+胆囊管→胆总管
 - 肝胰壶腹、Oddi括约肌：控制胆汁胰液排放

(二) 胰

- 1. 分部：头、颈、体、尾
- 2. 位置：腹上区和左季肋区的深部，第1-2腰椎体右前方
- 3. 导管
 - 胰管：全程，与胆总管汇于肝胰壶腹
 - 副胰管：开口十二指肠小乳头
- 4. 功能
 - 外分泌：胰液助消化
 - 内分泌：胰岛分泌胰岛素调节血糖