

# Part III-B: Human Anatomy

Lecture by 周见至

Note by THF

2024 年 10 月 24 日

## 目录

<b>1</b>	<b>内脏</b>	<b>2</b>
1.1	总论 . . . . .	2
<b>2</b>	<b>消化系统</b>	<b>3</b>
2.1	口腔 . . . . .	3
2.1.1	腭 . . . . .	4
2.1.2	牙 . . . . .	4
2.1.3	舌 . . . . .	4
2.1.4	唾液腺 . . . . .	5
2.2	咽 . . . . .	5
2.2.1	鼻咽部 . . . . .	5
2.2.2	口咽部 . . . . .	5
2.2.3	喉咽部 . . . . .	6
2.3	食管 . . . . .	6
2.4	胃 . . . . .	6
2.5	小肠 . . . . .	6
2.5.1	十二指肠 . . . . .	6
2.5.2	空肠、回肠 . . . . .	7
2.6	大肠 . . . . .	7

2.6.1	盲肠和阑尾 . . . . .	7
2.6.2	结肠 . . . . .	7
2.7	直肠 . . . . .	8
2.8	肛管 . . . . .	8

## Lecture 6

10.17

**Notation.** 作业讲解:

1. 关节的主要结构: 关节囊, 关节腔, 关节盘
2. 胸大肌的作用: 肩关节内收、旋外
3. 前斜角肌的形态结构: 膈神经后方

# 1 内脏

## 1.1 总论

**Notation.** 内脏的一般结构:

位于胸、腹、盆腔内, 分为中空性和实质性器官  
中空性器官一般有 3-4 层组织

胸部标志线:

1. 前正中线
2. 腋中线
3. 肩胛线
4. 后正中线
5. 锁骨中线

腹部分区

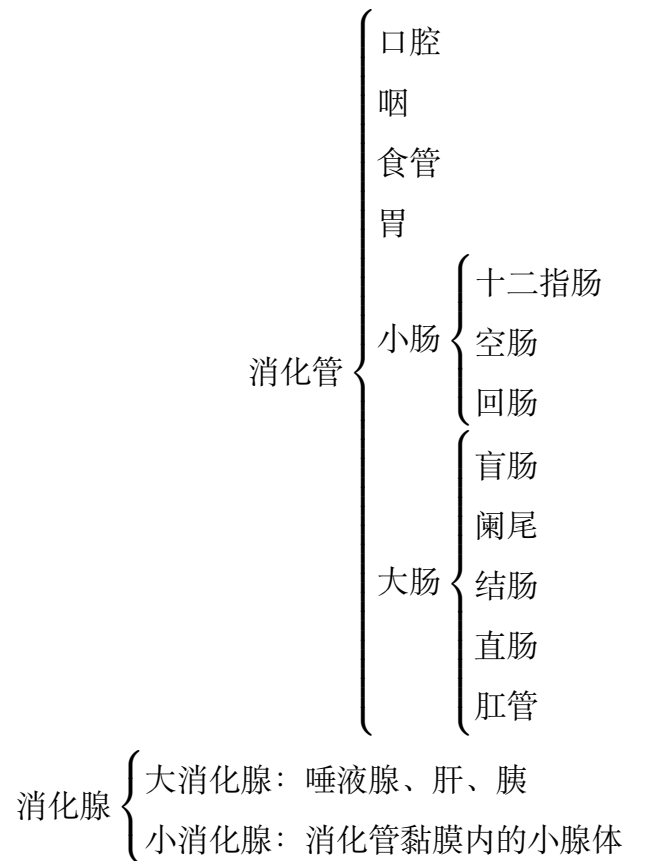
1. 四区分法: 左右上下腹
2. 9 区分法:

$$9 \text{ 区分法} \left\{ \begin{array}{l} \text{腹上区} \\ \text{左季肋区} \end{array} \right. .$$

## 2 消化系统

**Definition.** 消化管 + 消化腺

有摄食、消化、吸收、排泄、内分泌功能



**Notation.** 十二指肠及以上称为上消化道

### 2.1 口腔

**Notation.** 牙齿前、唇后为前庭口腔

口腔有两个开口: 外界、咽腔

**Notation.** 人中: 鼻下方唇上方

腮腺乳头: 位于上颌第二磨牙牙冠相对的颊黏膜上

### 2.1.1 腭

分硬腭软腭

硬腭: 骨为主

软腭: 肌腱、黏膜、肌为主

### 2.1.2 牙

根据形状和功能分为: 切牙、尖牙、磨牙

小时候: 乳牙共 20 个, 上下各 10 个

换牙后: 恒牙共 32 个, 上下各 16 个

**Notation.** 记录牙的位置:

1. 乳牙: 罗马数字

2. 恒牙: 阿拉伯数字

以中间为起始点 (中切牙/门牙)

**Example.** 第三前磨牙: 智齿

### 牙的形态

1. 牙冠: 外侧

2. 牙颈: 内侧

3. 牙根: 牙龈包围

### 牙组织

釉质: 第一层

牙质: 第二层

牙骨质: 牙根、牙颈表面

牙髓: 牙腔内

### 2.1.3 舌

无骨, 灵活

分为三部分: 舌尖、舌体、舌根

功能：尝味道，发音，咀嚼

**Notation.** 界沟：倒 V 型

**Notation.** 舌乳头：

1. 丝状乳头（无味蕾）
2. 菌状乳头
3. 叶状乳头
4. 轮廓乳头

**Notation.** 舌下面有舌系带、舌下阜等

## 舌的肌肉

舌内肌、舌外肌

### 2.1.4 唾液腺

表 1: 唾液腺

名字	位置	导管开口
腮腺	颧弓下	颊黏膜的腮腺乳头

## 2.2 咽

位置：颅底到第六颈椎下缘的脊柱前方，呼吸消化共用  
分为鼻咽部（呼吸）、口咽部（口腔）、喉咽部（食道）

### 2.2.1 鼻咽部

含咽鼓管开口，与中耳相连

咽鼓管开口可以通过咽鼓管圆枕找到

### 2.2.2 口咽部

含会厌、腭扁桃体、咽淋巴环

### 2.2.3 咽喉部

有梨状隐窝，容易卡食物

## 2.3 食管

食管的三个狭窄（容易卡异物，易癌）：

第一狭窄：起始处（第六颈椎，C6，15cm）

第二狭窄：左支气管（T4,T5，25cm）

第三狭窄：食管通过膈食管裂孔处（第十胸椎，T10，40cm）

## 2.4 胃

收纳食物、分泌胃液、初步消化

**Notation.** 从上到下：

贲门、胃体、幽门

胃的疾病好发区：贲门到幽门的短边

诊断胃溃疡：钡餐-X 光/胃镜

## 2.5 小肠

长 5-7 米

### 2.5.1 十二指肠

呈 C 型，长 25cm，由韧带牵拉

**Notation.** 十二指肠大乳头：消化液通过该处进入

## Lecture 7

10.24

**Notation.** 十二指肠球：十二指肠溃疡的常发处

表 2: 空肠与回肠

区别	空肠	回肠
位置	左上腹	右下腹
颜色	粉红	粉灰
淋巴滤泡	孤立	集合
血管弓（动脉之间的交叉）	较少	较多

### 2.5.2 空肠、回肠

## 2.6 大肠

约 1.5 米长，位于空回肠的周围，可吸收水、维生素和无机盐  
分为：盲肠、阑尾、结肠、直肠、肛管

**Notation.** 区分大肠和小肠：大肠含有脂肪垂

### 2.6.1 盲肠和阑尾

盲肠位于：右髂窝，左接回肠，下端的盲囊可储存食物残渣

阑尾：盲肠的内下方蚯蚓状突起，尖端游离，根部附着在盲肠壁

**Notation.** 阑尾炎：食物残渣进入阑尾，导致发炎

阑尾炎的特点：反绞痛

阑尾位于麦氏点（肚脐与右髂连线的三分之一点）

### 2.6.2 结肠

{ 升结肠  
 横结肠  
 降结肠  
 乙状结肠

## 2.7 直肠

有两个弯曲：直肠骶区、直肠会阴区

## 2.8 肛管

长 3-4 厘米

**Notation.** 痔疮：肛门处静脉曲张

齿状线以上称为内痔