

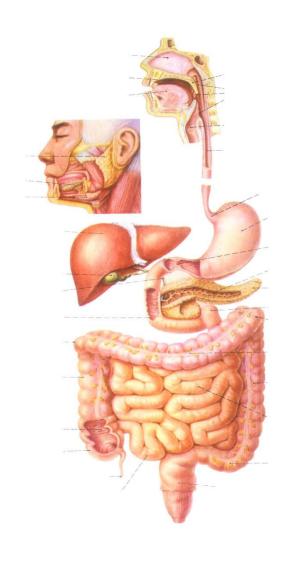
人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师



消化腺

概述

- 一、唾液腺
- 二、胰腺
- 三、肝脏



学习目标

- 一、了解三对唾液腺的结构
- 二、熟悉胰腺的结构和功能
- 三、掌握肝脏的结构,肝细胞的超微结构特点功能。

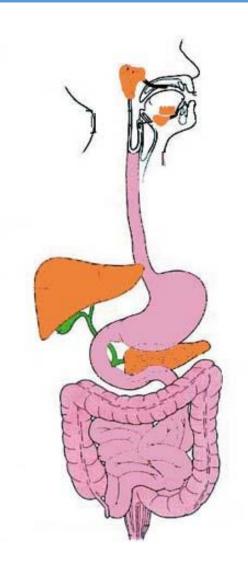


概述

一消化腺的组成

- 1.大消化腺
 - (1) 唾液腺: 腮腺、颌下腺、舌下腺
 - (2) 胰腺
 - (3) 肝脏
- 2.小消化腺:

位于消化管壁内的腺体(食管腺、胃 腺、肠腺等)



一、概述

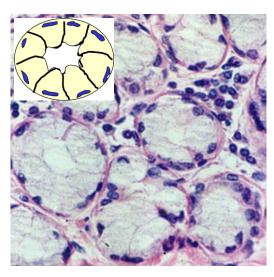
(二)消化腺的功能

1.分泌消化液:化学消化

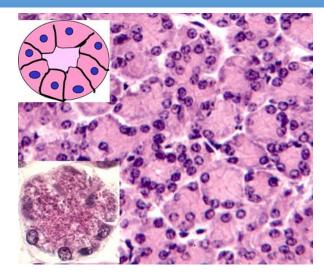
2.内分泌功能:分泌激素等

一、唾液腺

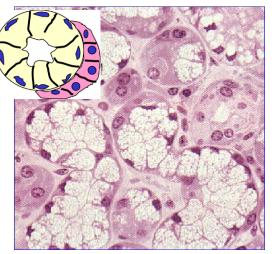
- (一)组成:腮腺、下颌下腺、舌下腺
- □一般结构
- 1.腺泡: 复管泡状腺
 - (1) 浆液性腺泡
 - (2) 粘液性腺泡
 - (3) 混合性腺泡
- 2.导管
 - (1)闰管
 - (2)分泌管(纹状管)
 - (3)小叶间导管和总导管



粘液性腺泡



浆液性腺泡

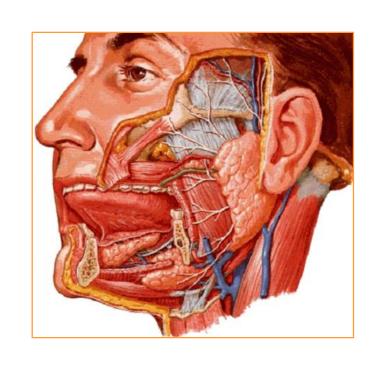


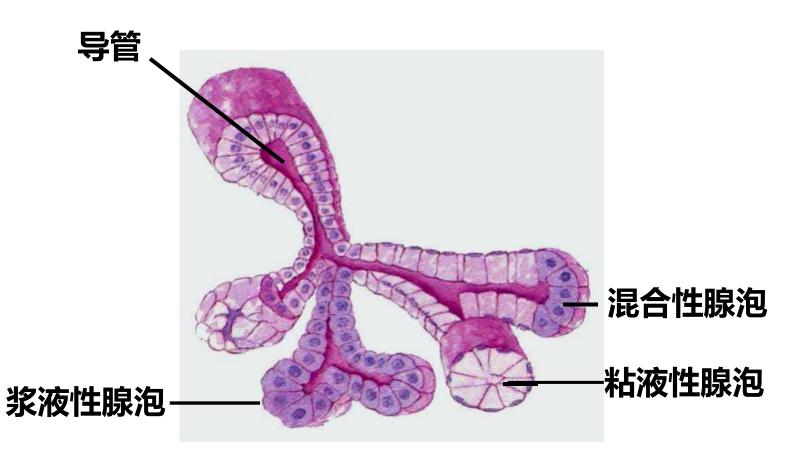
混合性腺泡

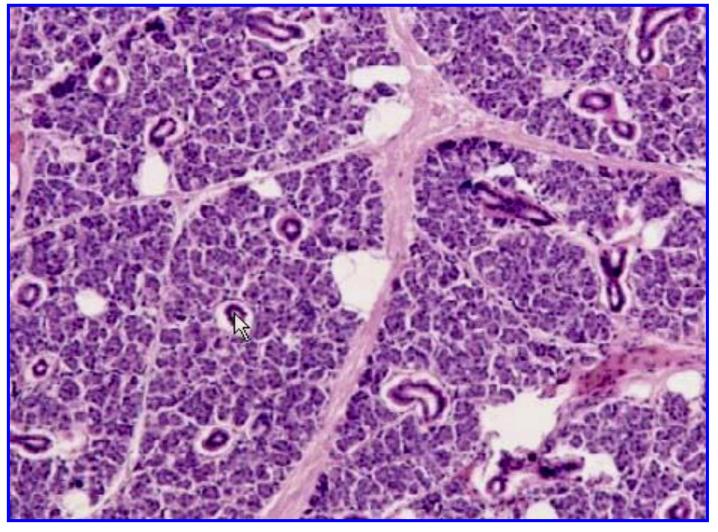


肇庆医学高等专科学校 ZHAOQING MEDICAL COLLEGE

一、唾液腺

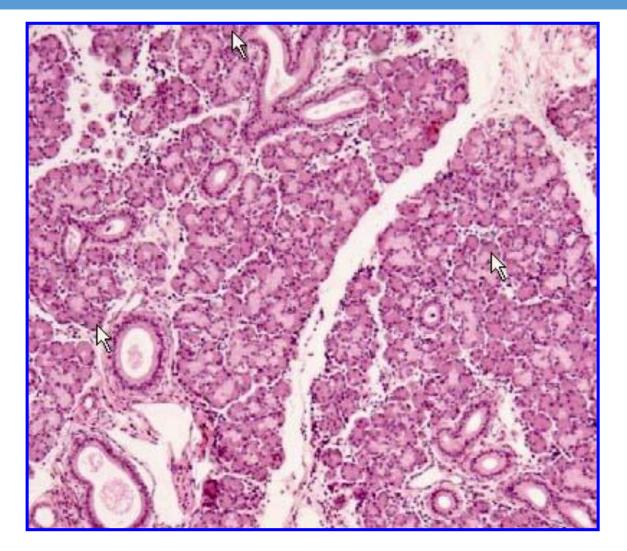


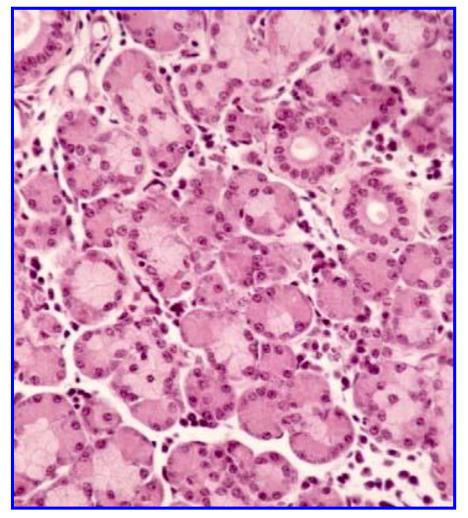




腮腺

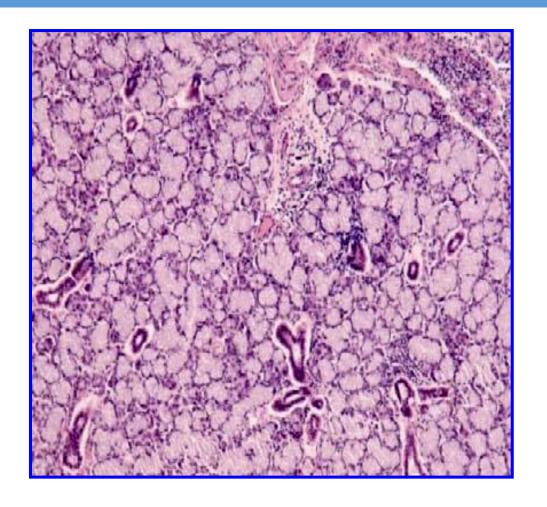


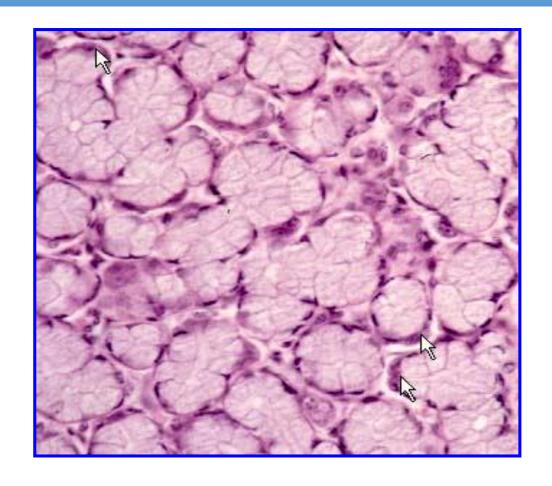




颌下腺



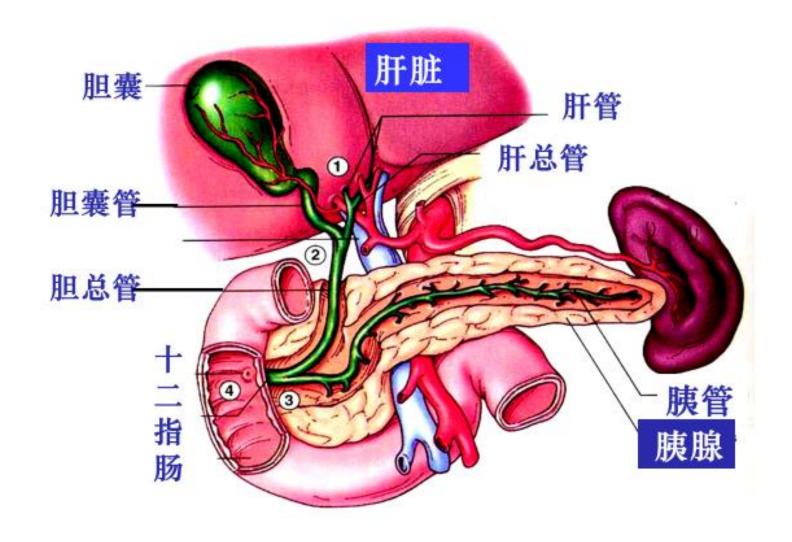


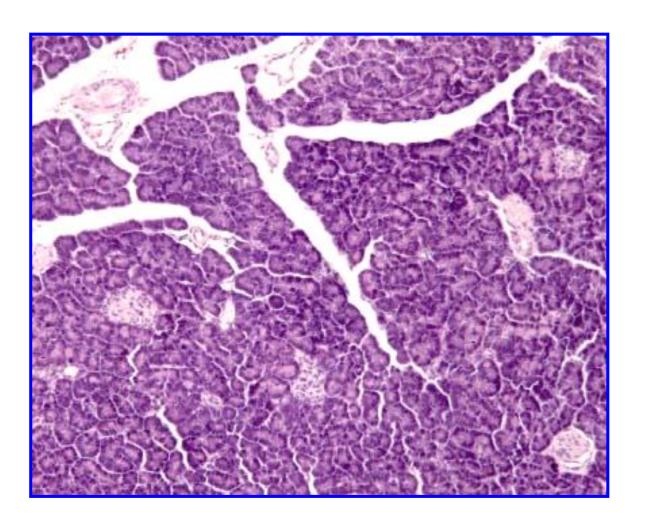


舌下腺

三大唾液腺比较

腮腺	下颌下腺	舌下腺
纯浆液性	混合性(浆液	混合性(粘液
	性为主)	性为主)





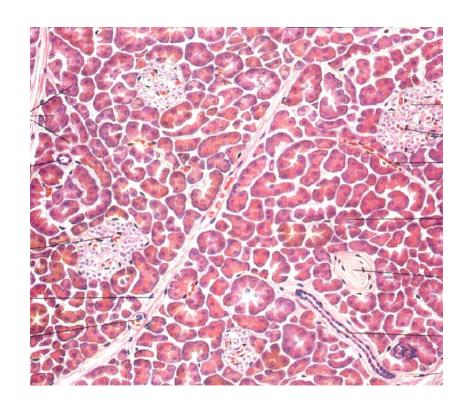
胰腺低倍

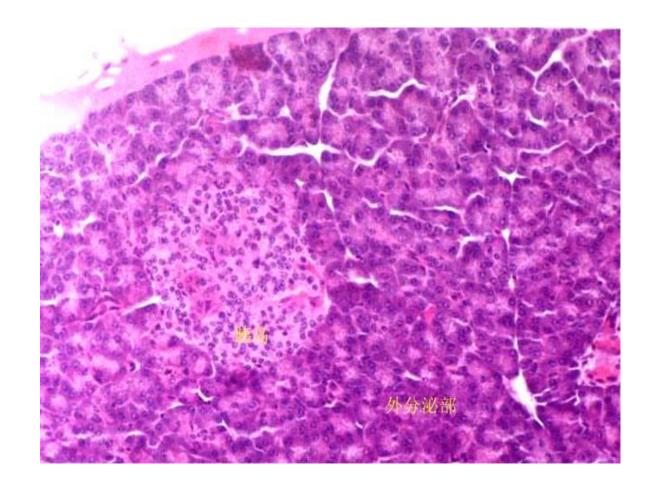
二、胰腺(Pancreas)

──般结构

1.被膜:伸入实质形成间质

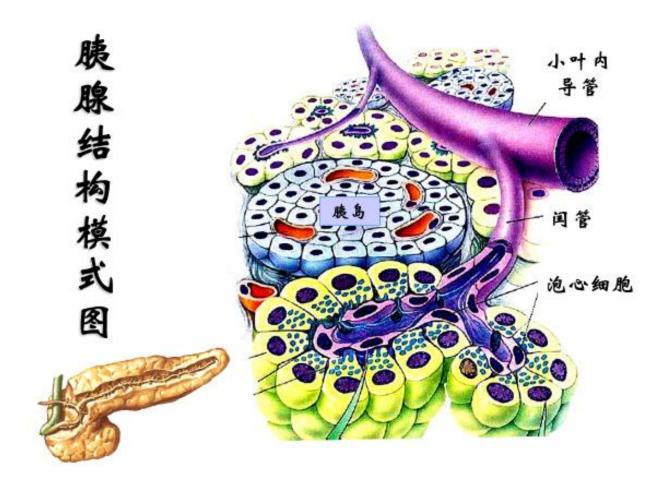
2.间质:将实质分隔成胰腺小叶





胰腺小叶





(二)胰腺实质的结构

1.外分泌部

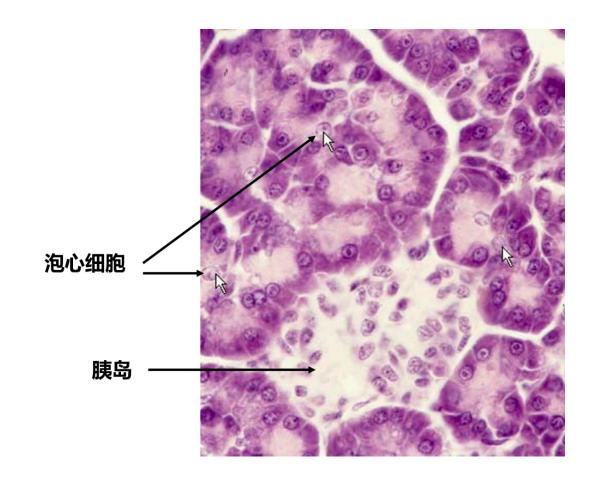
(1) 腺泡:纯属浆液性

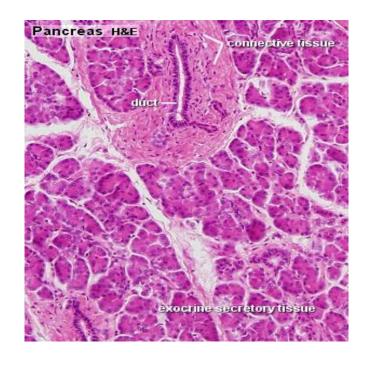
内含泡心细胞

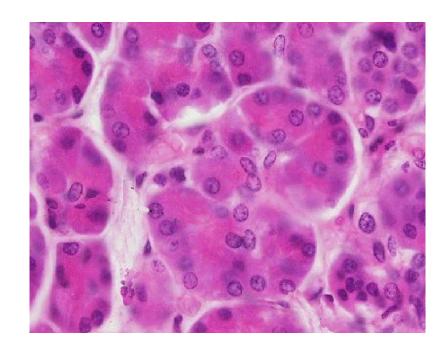
腺泡功能:分泌胰液

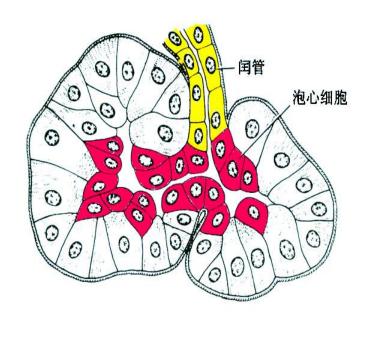
胰糜蛋白酶原 胰蛋白酶原 胰蛋白酶原 胰淀粉酶 胰脂肪酶

(2) 导管





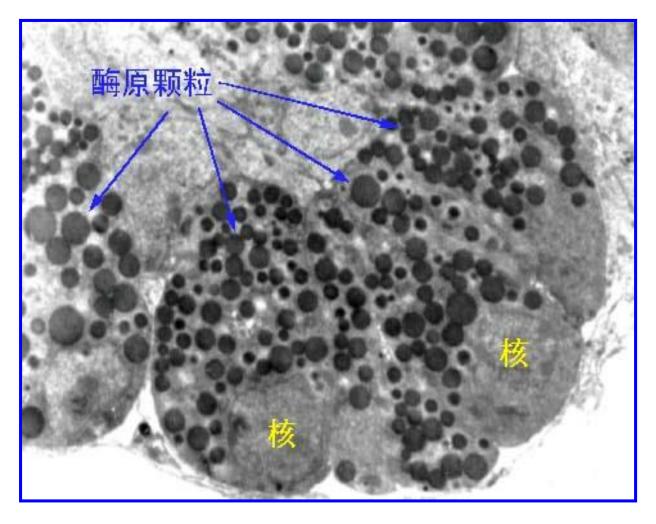




胰腺外分泌部

胰腺腺泡高倍

胰腺腺泡模式图

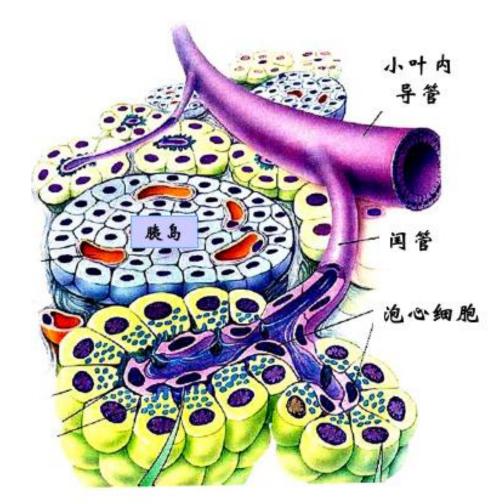


胰腺外分泌部细胞

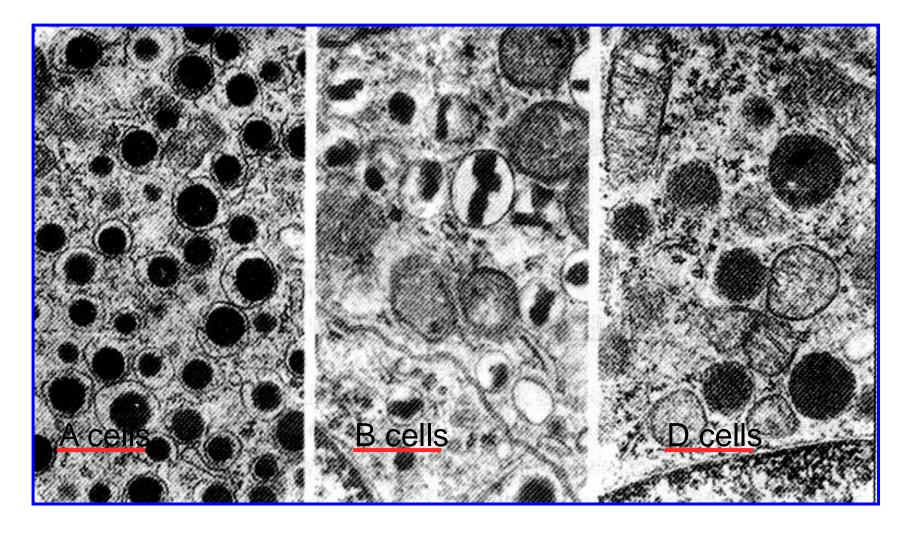


- ○胰腺实质的结构
 - 1.外分泌部
 - (1) 腺泡
 - (2) 导管

```
闰管(单层扁平或单层立方上皮)
→ 小叶内导管(单层立方上皮)
→ 小叶间导管(单层柱状上皮)
→ 主导管(单层高柱状上皮+杯状细胞)
→ 与胆总管汇合,开口于十二指肠乳头
```



胰腺结构模式图



胰岛三种细胞颗粒在电镜下的比较



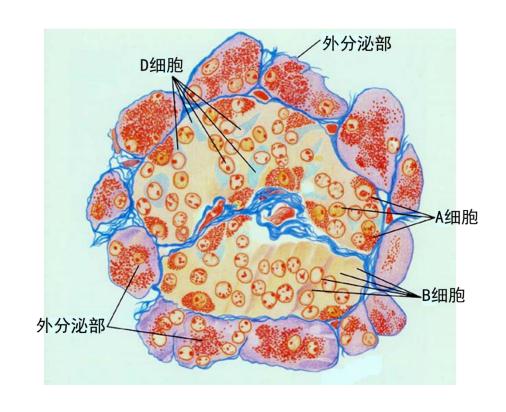
- **(二)胰腺实质的结构**
- 2.内分泌部(胰岛)

(1) A细胞: 20%, 位于周边

功能:分泌(胰)高血糖素 → 血糖↑

机理:促进糖原分解成葡萄糖

抑制糖原合成



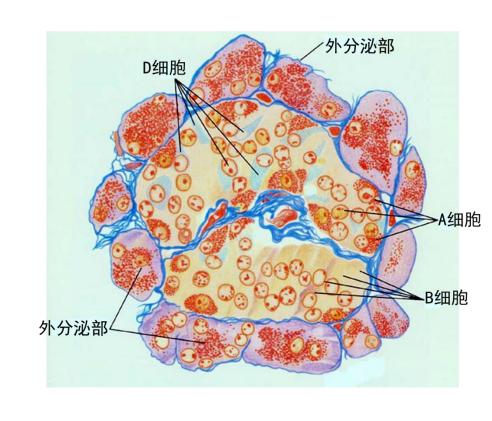
胰岛结构模式图

- **(二)胰腺实质的结构**
- 2.内分泌部(胰岛)
 - (2) B 细胞: 70%, 位于中央

功能:分泌胰岛素 → 血糖↓

机理:促进葡萄糖合成肝糖原或转化为脂肪

胰岛素分泌绝对或相对不足,会使血糖升高, 并从尿中排出,导致糖尿病



胰岛结构模式图

- **(二)胰腺实质的结构**
- 2.内分泌部(胰岛)
 - (3) D细胞: 5%;位于A,BC之间

功能:分泌生长抑素

机理:抑制A细胞、B细胞、PP细胞

的分泌活动

- **(二)胰腺实质的结构**
- 2.内分泌部(胰岛)
 - (3) PP细胞:少,周边分布

功能:分泌胰多肽

机理:抑制胰液分泌、胃肠运动及胆囊收缩

