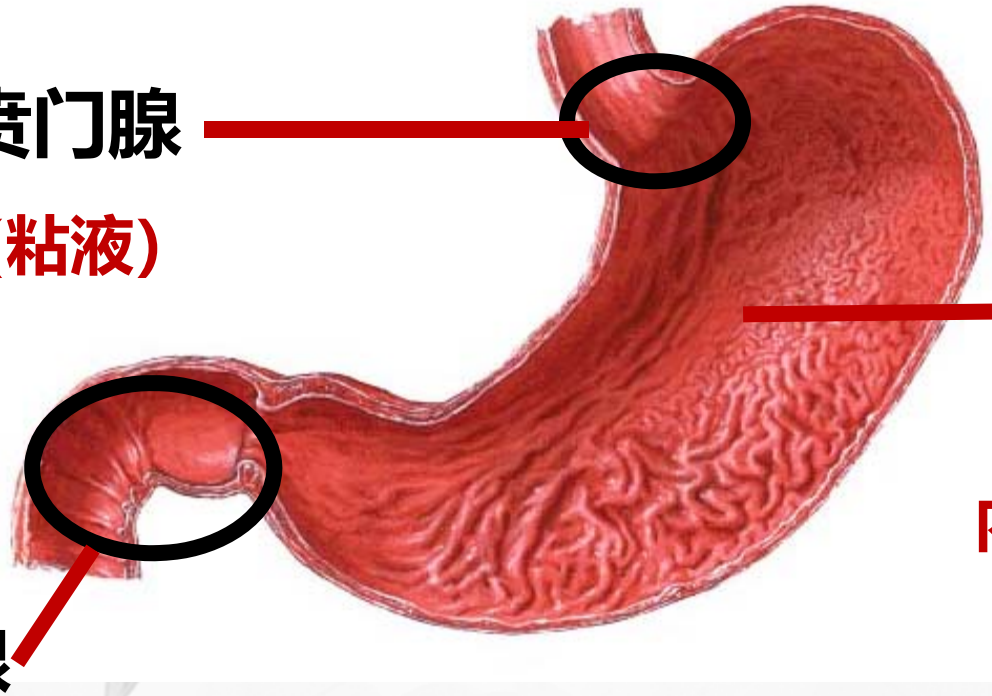
主要内容

一、胃液的成分和性质

二、胃液的生理功能 ★



一、胃液的性质、成分



一、胃液的性质、成分

- **性质：**无色透明，强酸性（pH 0.9-1.5）
- **成分：**

  无机物（盐酸、氯化钠、氯化钾）

  有机物（胃蛋白酶原、黏蛋白、内因子）

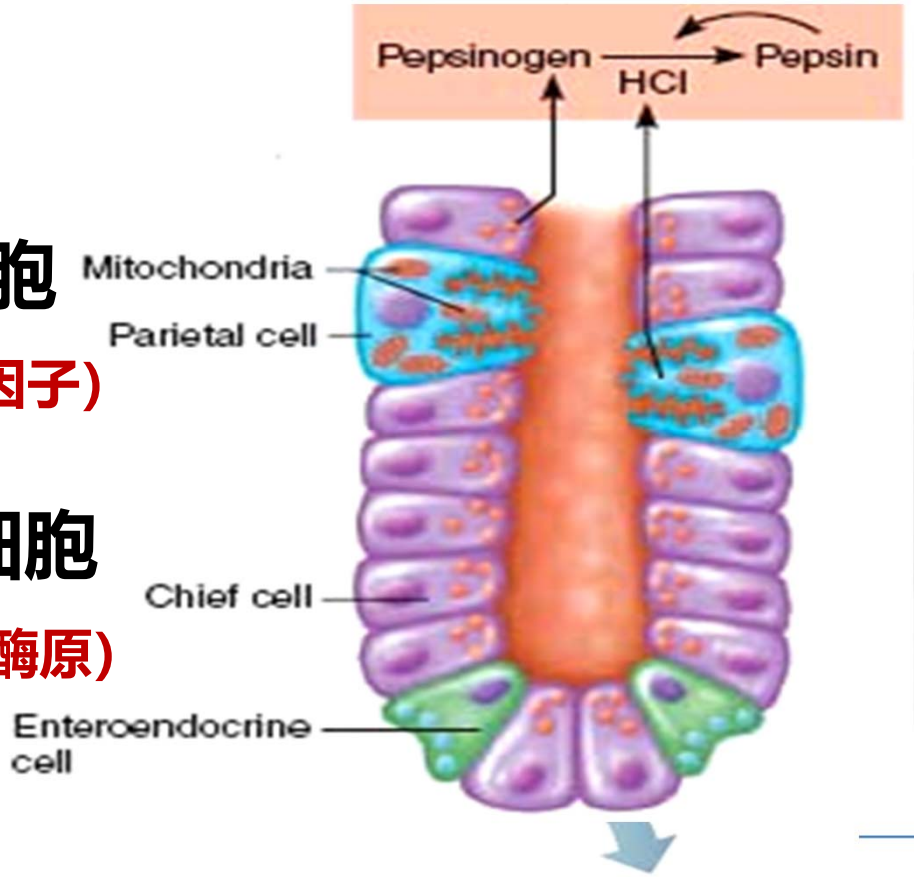
一、胃液的性质、成分

壁细胞

（盐酸、内因子）

主细胞

（胃蛋白酶原）



二、生理功能

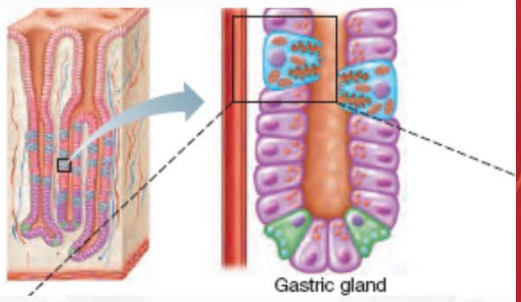
1、盐酸

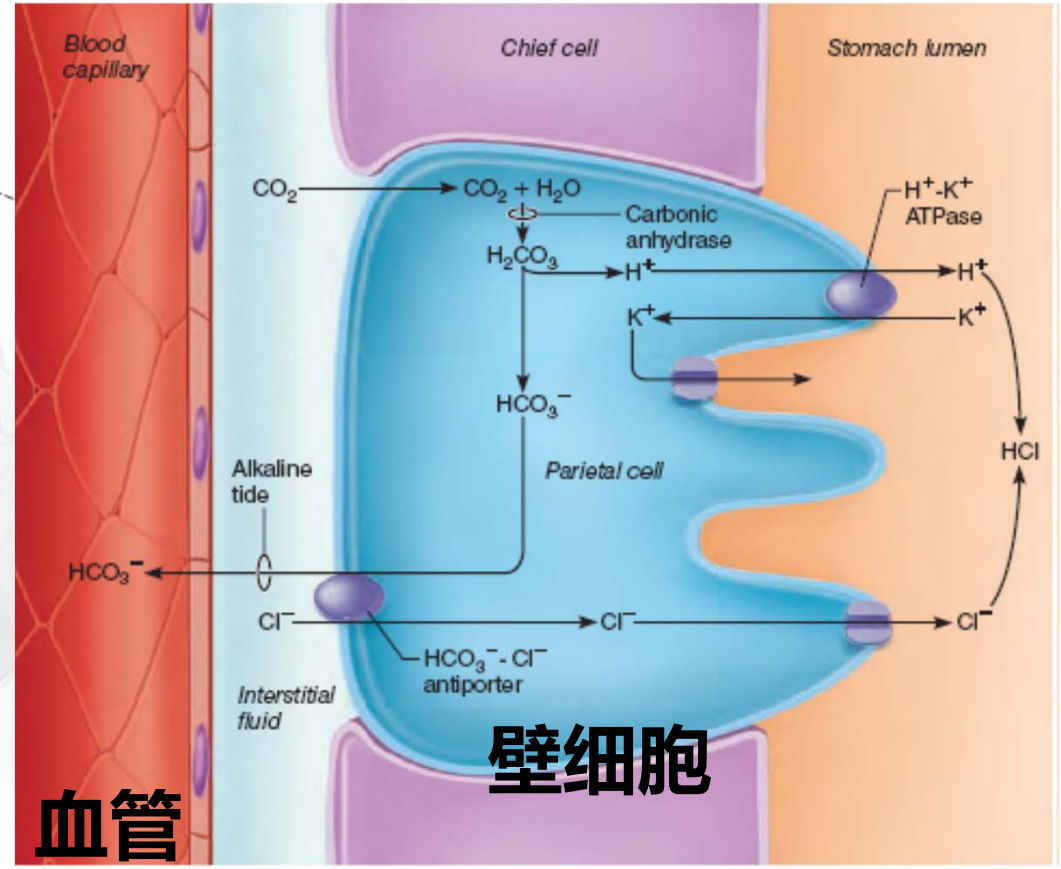
2、胃蛋白酶

3、粘液

4、内因子

1、盐 酸


Gastric gland


Blood capillary
Chief cell
Stomach lumen
CO_2
$CO_2 + H_2O$
Carbonic anhydrase
H_2CO_3
H^+
H^+-K^+ ATPase
H^+
K^+
K^+
HCO_3^-
Alkaline tide
Parietal cell
HCl
HCO_3^-
Cl^-
Cl^-
Cl^-
HCO_3^--Cl^- antiporter
Interstitial fluid
血管
壁细胞
胃腔

1、盐 酸

（1）抑制杀灭胃内细菌

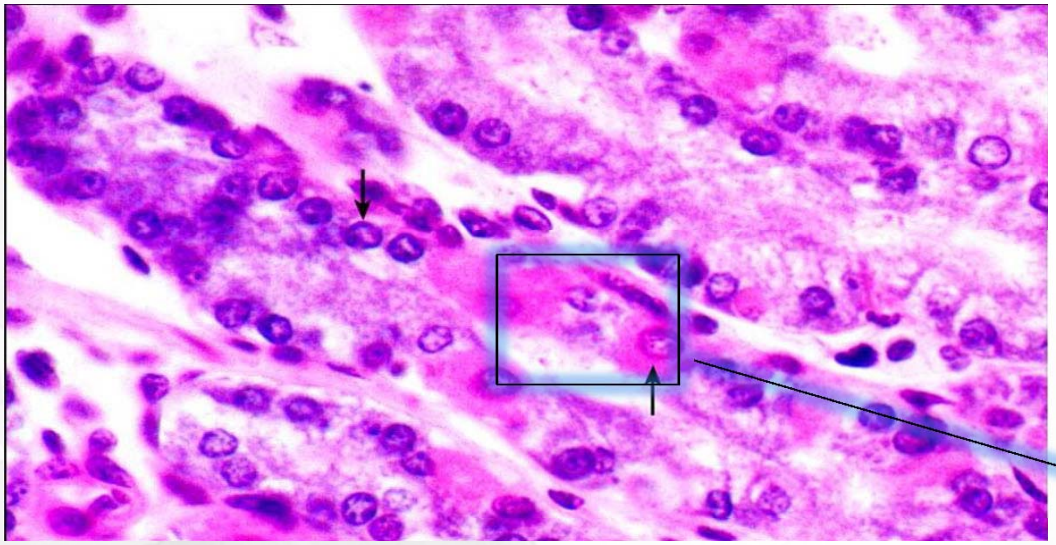
（2）有利蛋白质消化（膨胀变性）

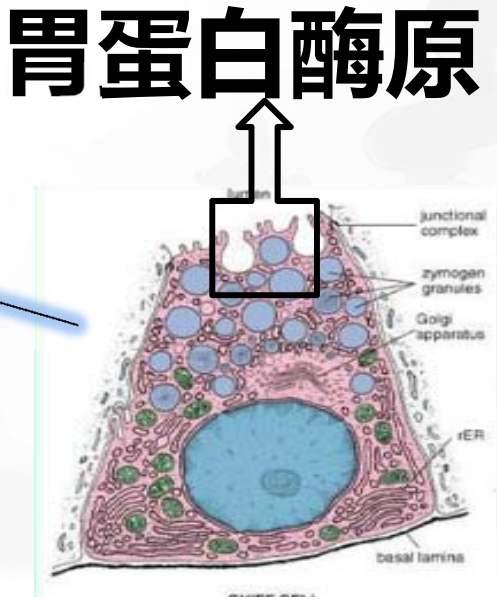
（3）激活胃蛋白酶原

（4）促胰液、胆汁、小肠液分泌

（5）有利于铁、钙吸收

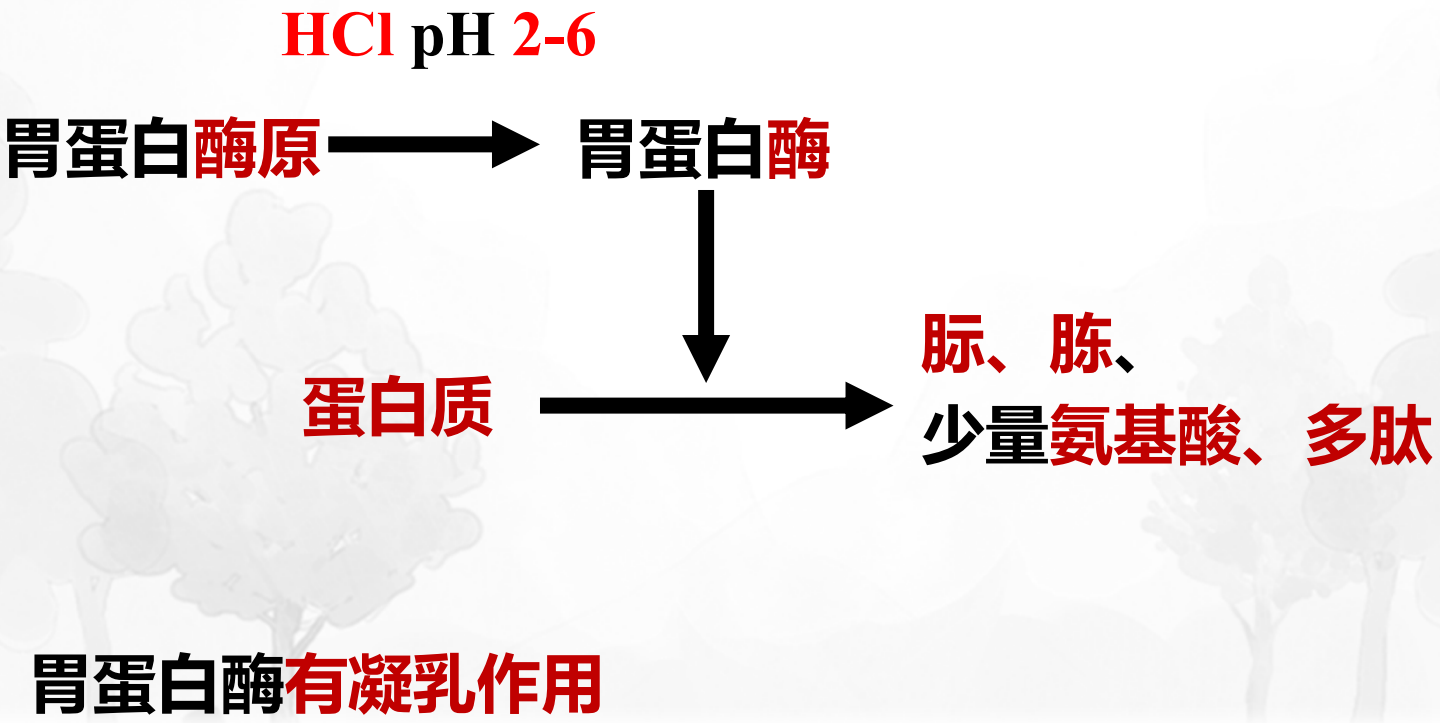
2、胃蛋白酶原




胃蛋白酶原
junctional complex
zymogen granules
Golgi apparatus
rER
basal lamina

主细胞

2、胃蛋白酶原



胃蛋白酶有凝乳作用

3、粘液-碳酸氢盐

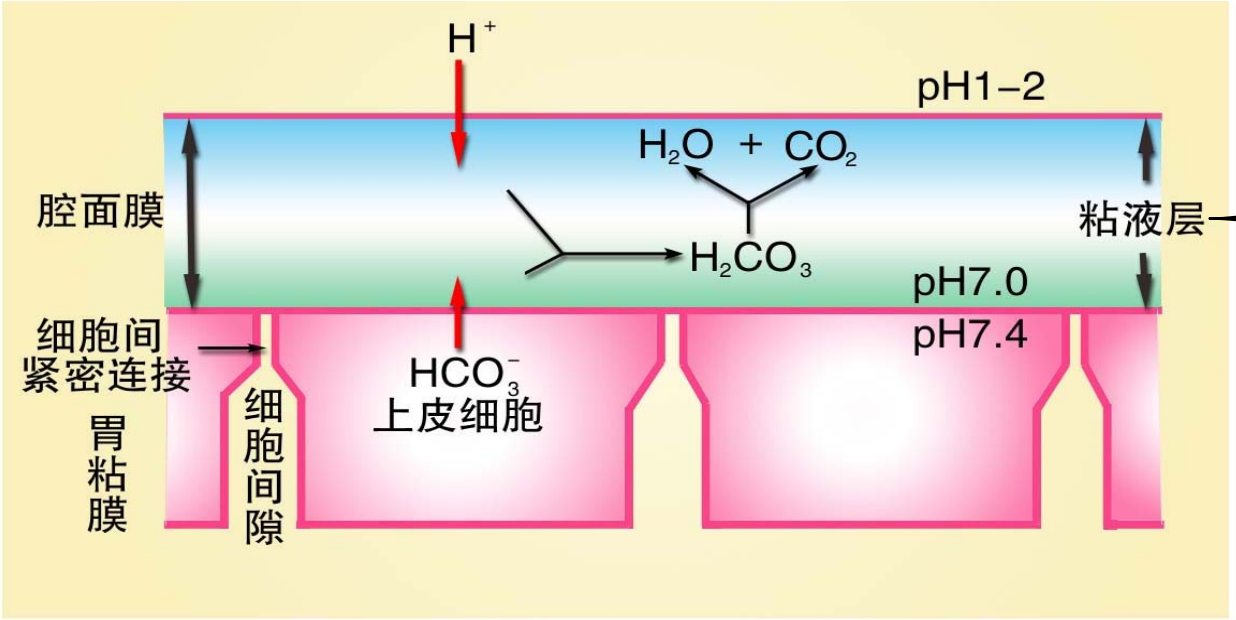


图 – 胃粘液屏障示意图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/687156036023006065