

### 5.2 人体消化系统与功能

| 口腔                   | 食道                | 胃                             | 胃的物理性消化          | 胃的化学性消化  |
|----------------------|-------------------|-------------------------------|------------------|--|
| 三大唾液腺：舌下腺，颌下腺，腮腺     | 没有任何消化作用          | 由内至外依次为：黏膜，黏膜下层，肌肉层，浆膜        | 蠕动：搅拌与粉碎食物       | 胃液中含有：胃蛋白酶、凝乳酶、盐酸                                    |
| 唾液：具有唾液淀粉酶，将淀粉分解成麦芽糖 | 运动形式为向前蠕动         | 黏膜：上皮组织，表层有小凸，为胃腺开口           | 形成食糜并推向十二指肠      | 胃蛋白酶原是无活性的，在胃酸作用下，转变为具有活性的胃蛋白酶。已激活的胃蛋白酶对胃蛋白酶原也有激活作用。 |
|                      | 食道末端与胃相接处有括约肌防止倒流 | 黏膜下层：结缔组织，具有丰富的血管，淋巴管，弹性纤维，神经 | 胃与十二指肠相接有括约肌防止倒流 | 胃蛋白酶必须在酸性较强的环境中才有作用，其最适pH值为2.0                       |
|                      |                   | 肌肉层：肌肉层，平滑肌将食团与胃液混合均匀         |                  | 胃蛋白酶功能：水解蛋白质产生的肽类                                    |
|                      |                   | 浆膜：结缔组织与上皮组织，分布血管、神经          |                  | 凝乳酶功能：使乳汁内的蛋白质凝聚并分离为乳酪和乳清(使液态乳蛋白变成固态乳蛋白)             |

### 肝脏，胆囊和胰脏

| 肝脏  | 胰脏                           |
|---|------------------------------|
| 功能：<br>将血液中过多的葡萄糖汇成肝糖原<br>去氨作用：将过剩的氨基酸转换成尿素<br>去毒作用 | 有内外分泌腺<br>内分泌腺：胰腺<br>外分泌腺：胰岛 |
| 胆汁：具有胆色素和胆盐，胆盐用于乳化脂肪，使脂肪微粒分散于水溶液中                   | 胰液的成分：胰淀粉酶、胰蛋白酶、胰脂肪酶、碳酸氢盐    |



### 肝脏，胆囊和胰脏 (cont)

胰岛：分泌胰岛素与胰高血糖素

胰岛素：由胰岛 $\beta$ 细胞分泌，功能为降低血糖

胰高血糖素：由胰岛 $\alpha$ 细胞分泌，功能为升高血糖

### 小肠

w

a



By Conc. (Walkask)  
[cheatography.com/walkask/](https://cheatography.com/walkask/)

Not published yet.  
Last updated 29th October, 2022.  
Page 3 of 3.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)  
Measure your website readability!  
<https://readable.com>

