

### 预习资料使用方法：

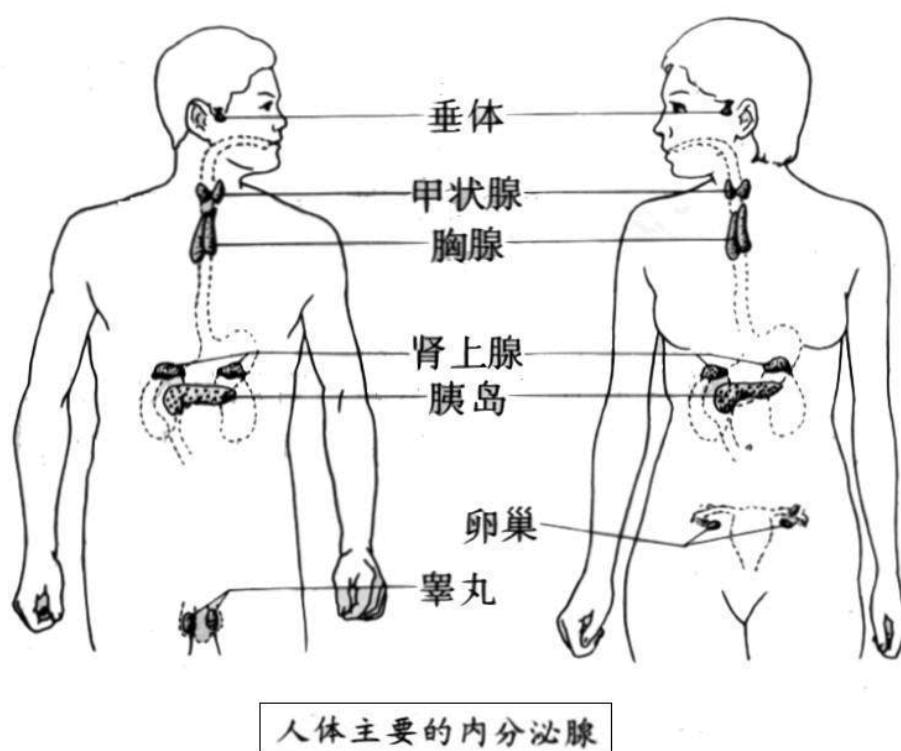
- ① 结合教科书等资料，花 15~30 分钟提前学习该讲主要内容，做到心中有数，不懂做好标记，上课重点听讲
- ② 结合每个知识点，寻找自己的薄弱项，课下重点复习，仍旧不懂可询问任课老师

## 第五讲 生命活动的调节（预习）

### 【激素调节】

#### 1.人体激素：

- ① 人体激素是由内分泌腺的腺细胞分泌的对身体有特殊作用的化学物质
- ② 人体主要内分泌腺及其分泌的激素

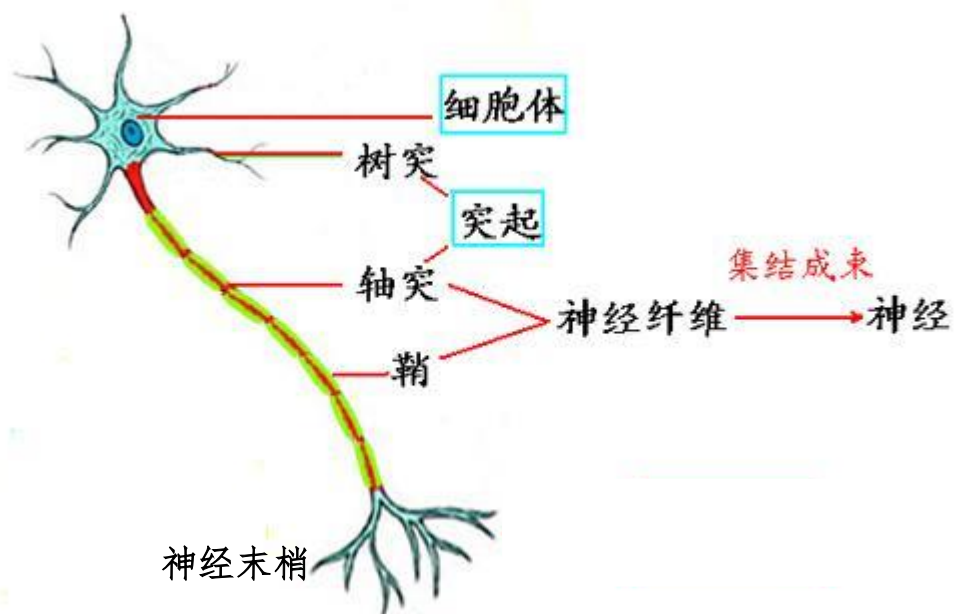


| 位置            | 名称  | 分泌的激素 | 激素的作用                |
|---------------|-----|-------|----------------------|
| 大脑下部          | 垂体  | 生长激素  | 促进人体生长发育             |
| 颈前部<br>喉与气管两侧 | 甲状腺 | 甲状腺激素 | a.促进新陈代谢<br>b.提高神经兴奋 |
| 胸部            | 胸腺  | 胸腺激素  | 与人体免疫系统有关            |
| 双肾上方          | 肾上腺 | 肾上腺素  | 加快心跳，扩张通往<br>肌肉的血管   |
| 胰腺            | 胰岛  | 胰岛素   | 促进糖元合成               |

## 【神经调节】

### 1. 神经元

① 神经元又称神经细胞



② 神经冲动的传导：

树突——细胞体——轴突——下一个神经元的树突或细胞体

### 2. 神经系统

