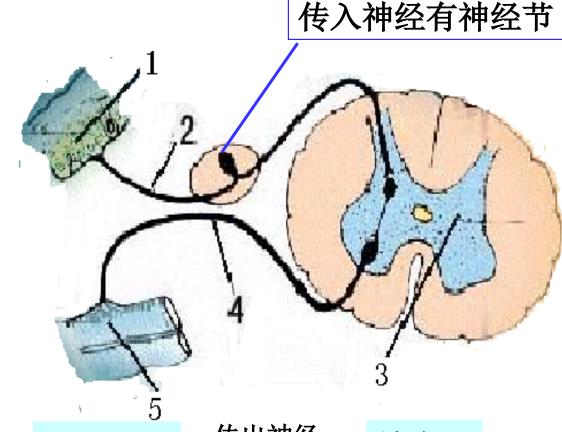


### 复习

- 1、神经调节的基本方式—— 反射
- 2、反射的构造基础—— 反射弧

反射弧

感受器 传入神经 神经中枢 传出神经 效应器



感受器

传入神经

神经中枢

传出神经

效应器

# 第四节 激素聊节

1、人体有哪些重要的内分泌腺?

2、生长激素、甲 状腺激素、胰岛 素等激素分别有 什么作用?

3、激素调节和神

2.人体的内分泌腺重要有 (分泌 等)、 (分泌 )、 (分泌 )、 (分泌 等)、 (分泌 等)、 (男)(分泌 等)、(女)(分泌 等)。人体的内分泌腺构 成了人体的系统。 3.激素是由 腺所分泌的,它在人体内的含量 作用 对 等生命活动起着重要的调节作用。 和 症是幼年时期垂体分泌的生长激素局限性造成 4.患 的: 症是幼年时期垂体分泌的生长激素过多造成的。 患 5.胰岛素的重要功效是调节糖在体内的 、运用和 等。当体内的胰岛素分泌局限性时,患 病,对此病患 者可通过进行治疗。 6.有些地区的土壤、饮水和食物中缺少 ,而 是甲状腺激素的重要成分,以致人们患有



当你在赛跑时, 为什么呼吸会加紧?



激烈运动时,骨骼肌细胞氧化物质供能加强,产生大量二氧化碳

血液中二氧化碳含量升高

二氧化碳刺激呼吸中

枢

促使呼吸活动增强,增加通气量



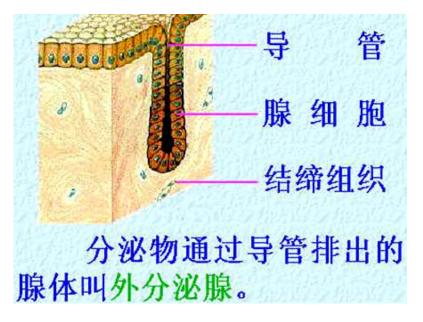
加紧对二氧化碳的去 除

### 一、内分泌腺分泌激素

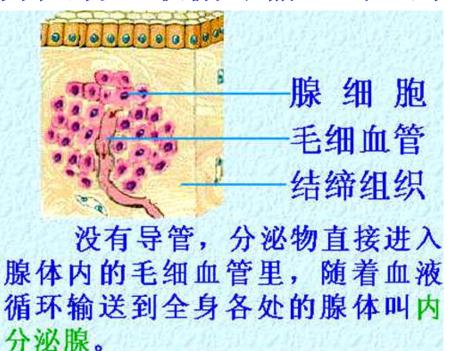
1、外分泌腺: 腺体有导管,分泌物都是通过导管排出的

2、内分泌腺: 腺体没有导管,它们的分泌物一激素直接进入腺体内的毛细血管,并随着血液循环输送到全身

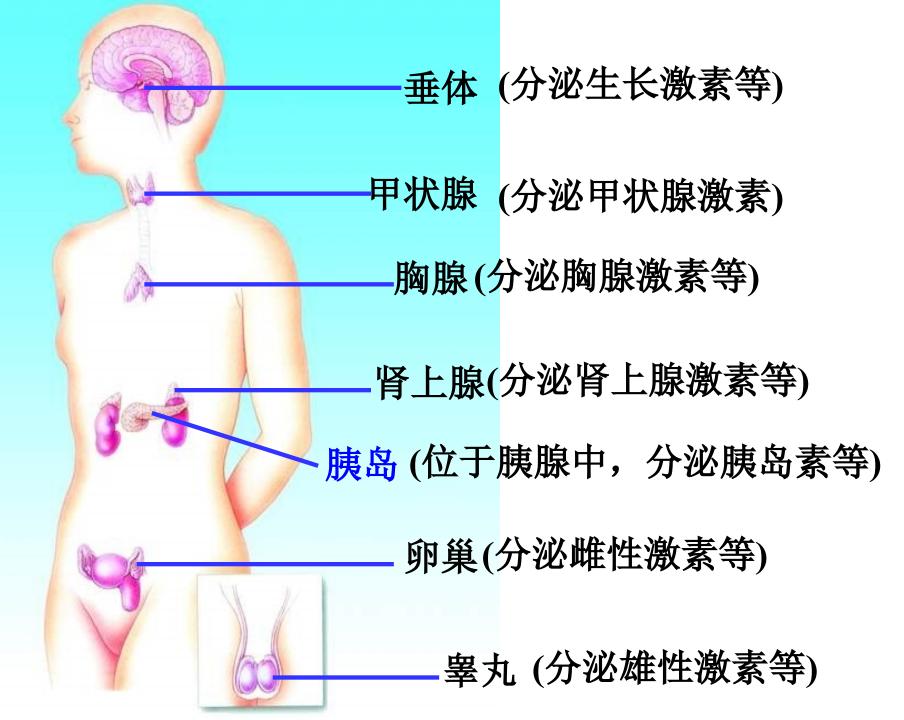
各处。



唾液腺、汗腺、皮脂腺、 肝脏、胰腺等



垂体、甲状腺、胸腺、肾上腺、 胰岛、卵巢、睾丸等



## 重要激素的功效

重要功效:调节人体的生长发育

#### 1.生长激素

分泌异常导

致疾病:

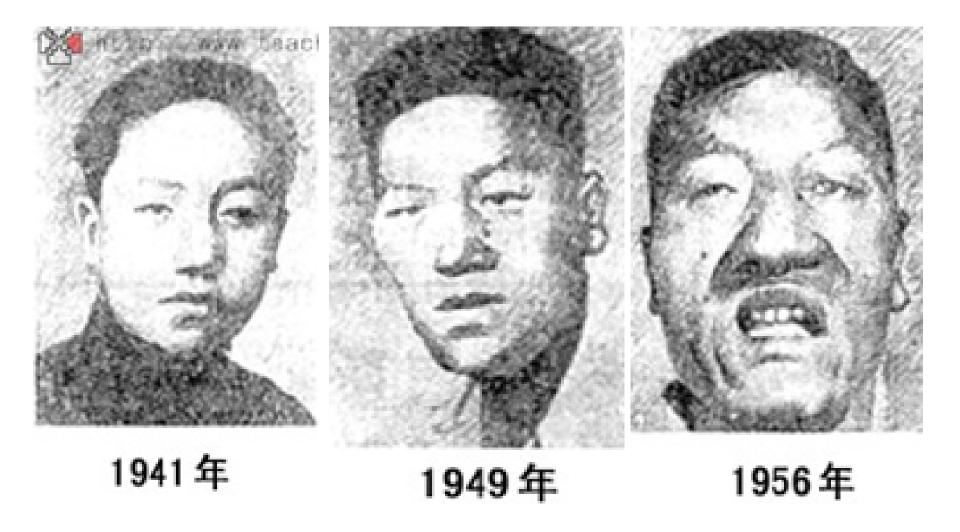
侏儒症(幼年时生长激素分泌局限性) 巨人症(幼年时生长激素分泌过多) 肢端肥大症(成年时生 长激素分泌过多)



侏儒症患者



巨人症患者



## 肢端肥大症

#### 分泌异常

甲亢 (甲状腺激素分泌过多)

呆小症(幼年时甲状腺激素分泌局限性)

地方性甲状腺肿(甲状腺激素 分泌局限性)

2.甲状腺激素

增进幼小动物的发育

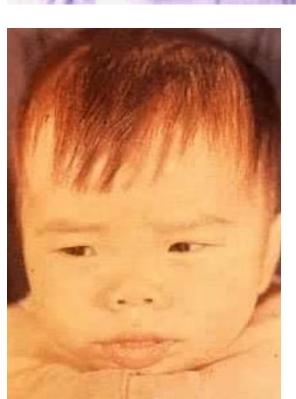
增进新陈代谢

提高神经系统的兴奋性

重要作用



甲亢患者



呆小症患者



甲状腺肿患者

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: <a href="https://d.book118.com/998066036101006136">https://d.book118.com/998066036101006136</a>