

—

—

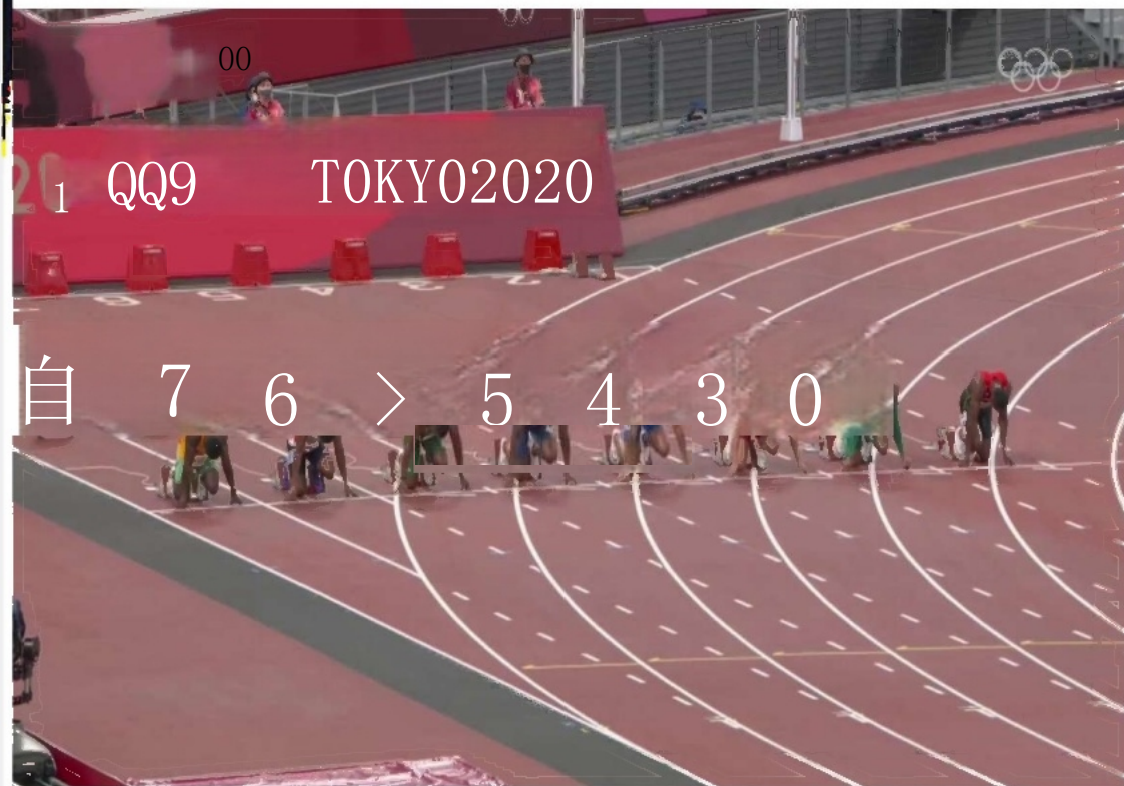
—

苏炳添9秒83 “封神”

000000

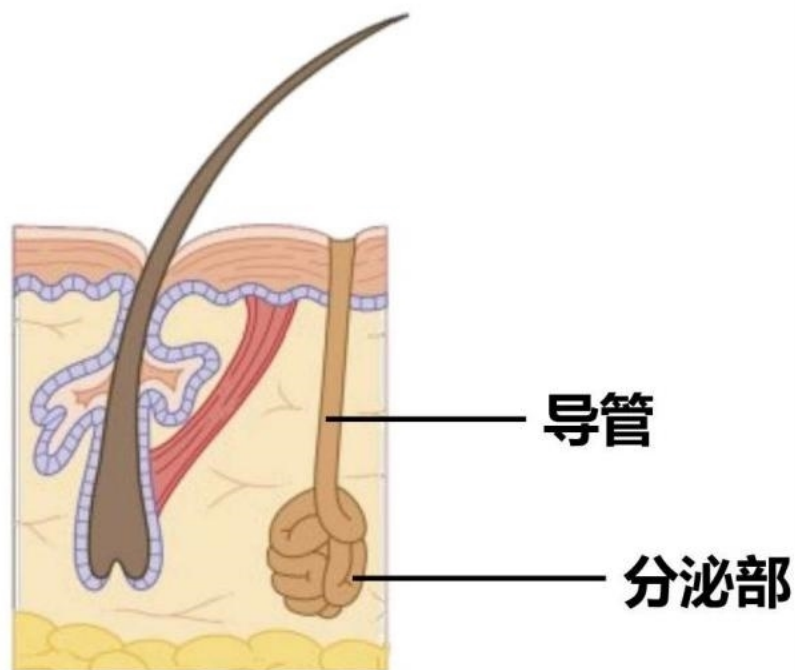
看完苏神突破自己，以9秒83的成绩打破了亚洲人和黄种人的新百米纪录，你有什么感觉？

人体的生命活动并不仅仅是靠神经系统调节的，而是既有神经调节的作用，又与激素调节的作用密不可分。

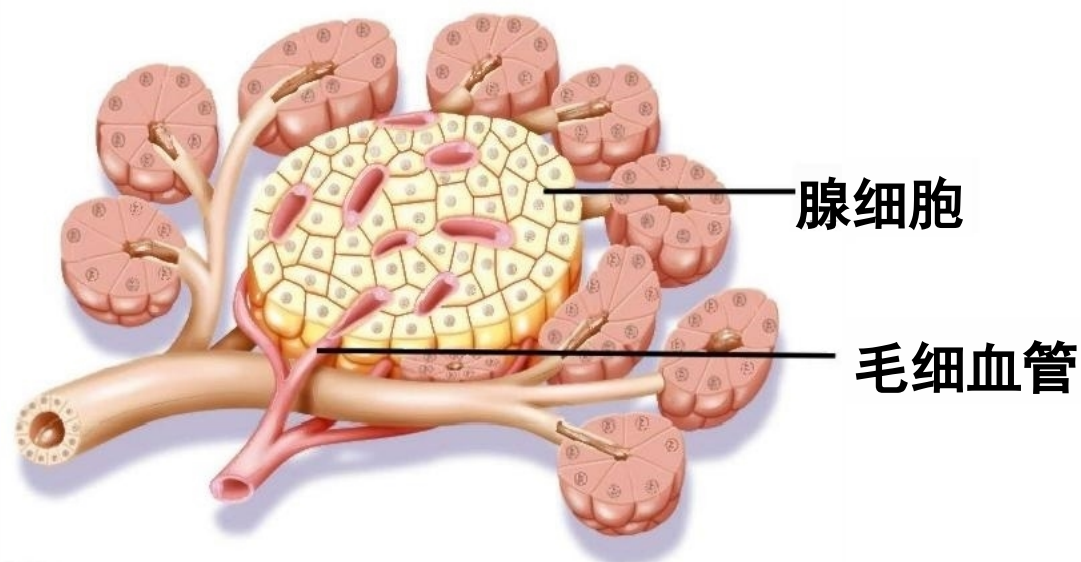


一 内分泌腺分泌激素★

对比观察：内分泌腺和外分泌腺有什么不同？



外分泌腺 (汗腺)



内分泌腺 (胰岛)

一 内分泌腺分泌激素★



对比观察：内分泌腺和外分泌腺有什么不同？

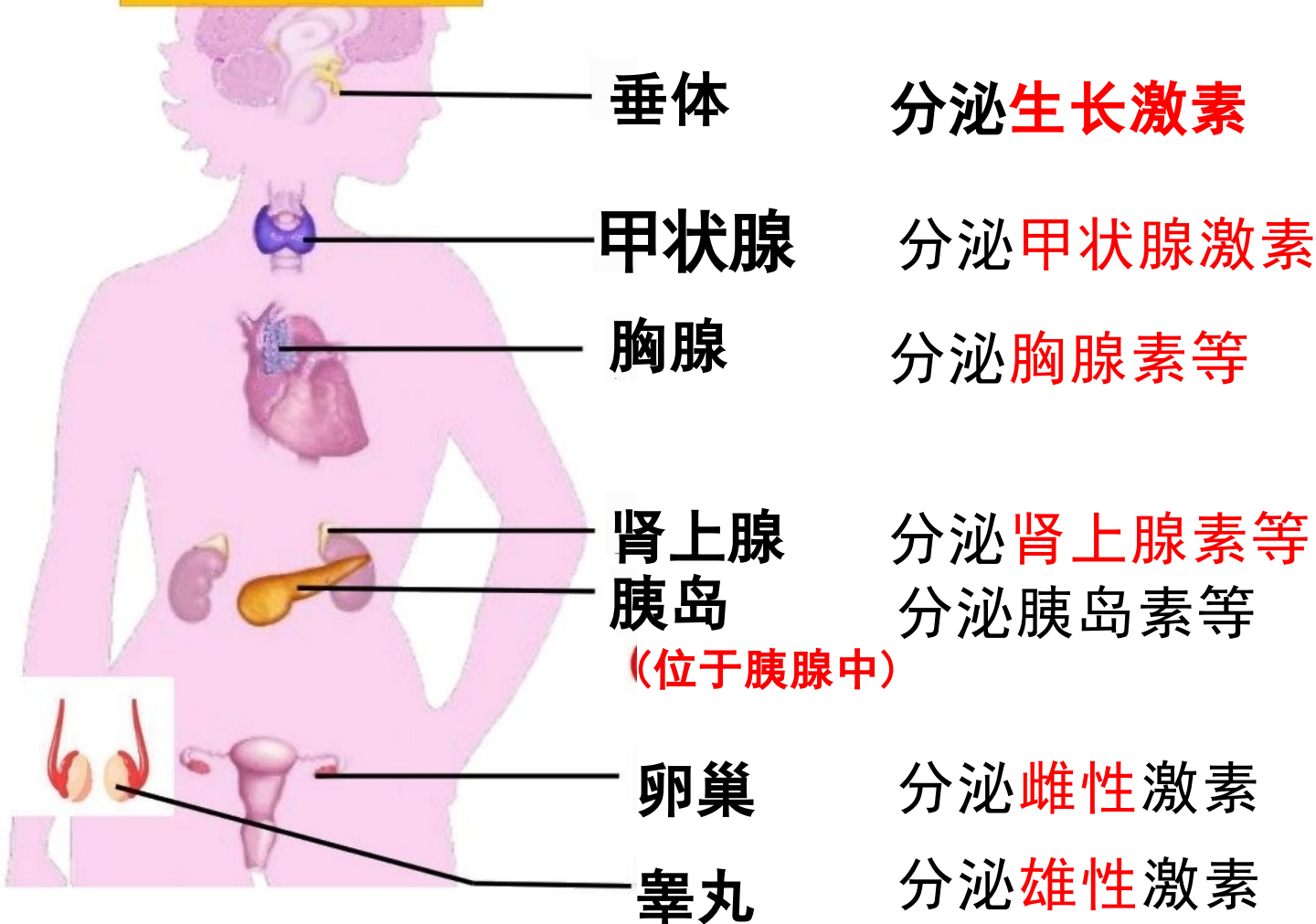
腺体类别	有无导管	分泌物输送方式	举例
 <p>外分泌腺</p>	有	由导管输送	唾液腺、汗腺、 肝脏、胰腺等
内分泌腺	无	直接进入血液， 由血液输送	甲状腺、肾上腺、 垂体、胰岛等



一

内分泌腺分泌激素★ 阅读课本P97 图4-59, 识记人体主要的内分泌腺及它们的分泌物

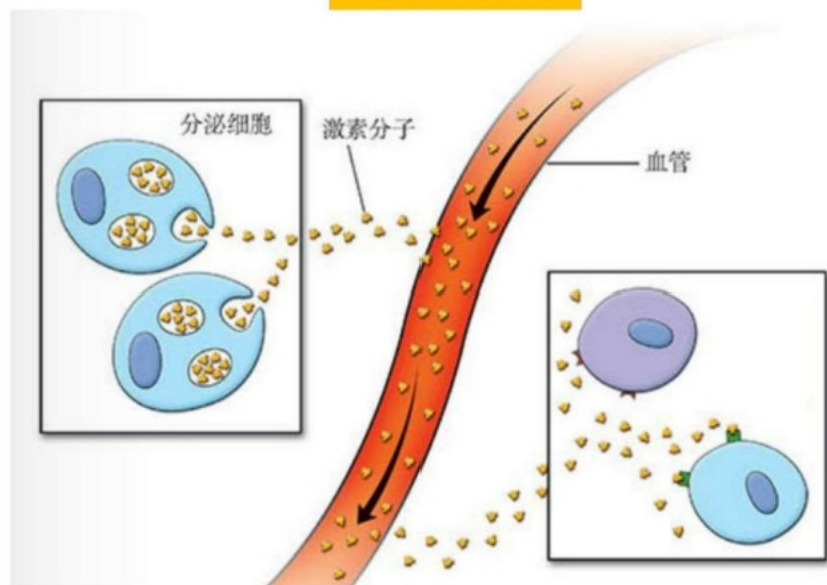
内分泌系统



激素

一 内分泌腺分泌激素★

激素



特点：**含量少，作用大(P99)**

1. 在血液中的含量极少
2. 对生长发育和生殖等生命活动都具有重要的调节作用

激素：是由**内分泌腺**分泌的，**含量少**，对人体的**生长发育、生殖**生命活动起**调节**作用的特殊化学物质。



分析讨论

尝试分析P98 三则资料，阅读P99， 并思考以下问题：

1. 资料中的三种激素分别是由什么内分泌腺分泌的？
它们各具有什么作用？
2. 激素分泌异常，对人体有何影响？





资料 1 观看下列两张图片，他们与常人有什么不一样？



侏儒症患者



巨人症患者

侏儒症和巨人症分别是由什么原因引起的？





生长激素的调节作用

生长激素主要功能：调节人体生长发育



侏儒症

巨人症

肢端肥大症

生长激素分泌**过少**

生长激素分泌**过多**

生长激素分泌**过多**

(幼年)

(幼年)

(成年)

)



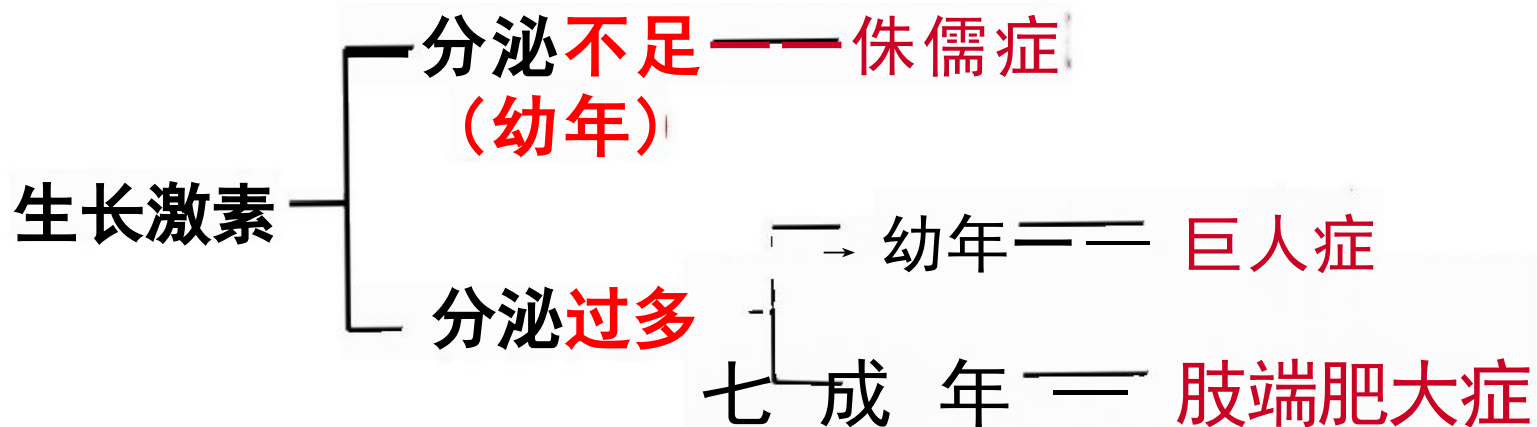


二 生长激素的调节作用

> 生长激素功能

调节人体生长发育

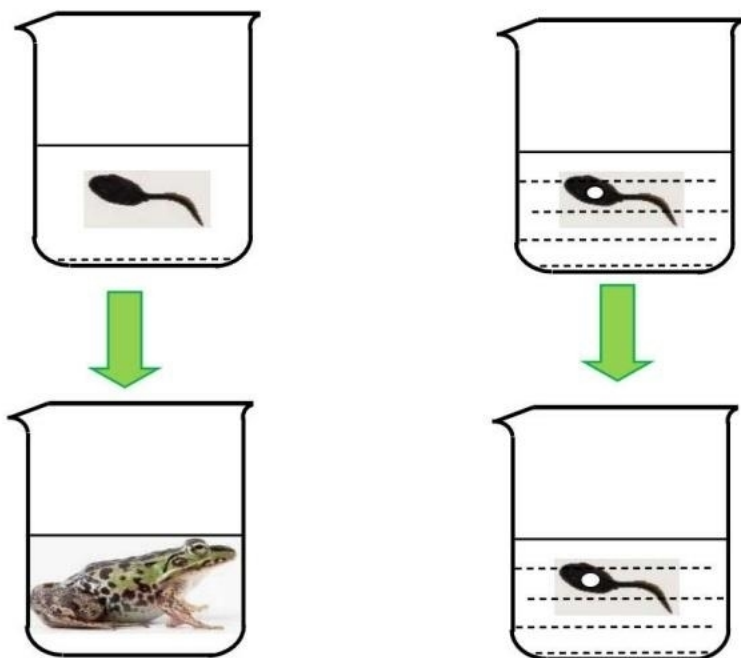
> 生长激素异常





资料2

1. 正常情况 2. 破坏甲状腺



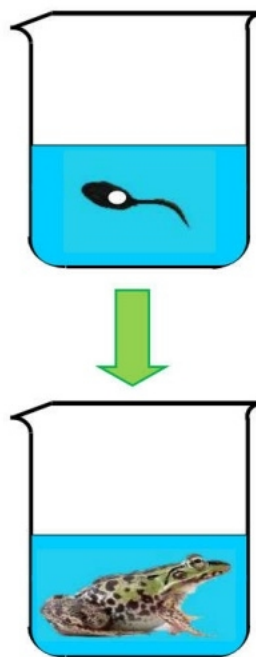
思考？

这组对照实验的变量是什么？

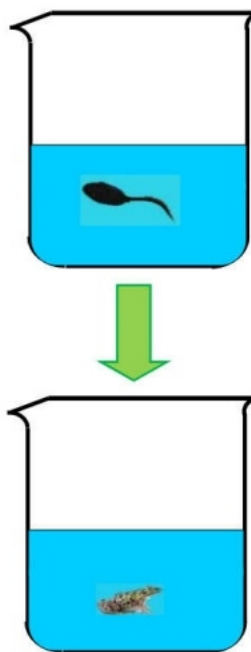
你认为从这个实验中可以得出什么结论？



3. 破坏甲状腺，在水中
中加入甲状腺激素



4. 正常蝌蚪，在水中
加入甲状腺激素



思考？

为什么实验中的蛙只有苍蝇大小？

蛙，对比实验一，到底是哪淋隙薜秀起以作期新陈代谢，使生物生长加快。

结论：

甲状腺素有促生长发育的作用





从上述实验你能得出什么结论？



- 1、 甲状腺能合成和分泌甲状腺激素。
- 2、 甲状腺激素能促进蝌蚪发育成蛙。
- 3、 甲状腺激素分泌正常时， **促进新陈代谢和生长发育**， 但过量时会导致发育异常。

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/048063010127006075>