

NỘI DUNG DẠY HỌC MÔN SINH HỌC 8

CHỦ ĐỀ NỘI TIẾT

Hướng dẫn HS tự học ở nhà

Bước 1: HS đọc nội dung chủ đề “Nội tiết”

Bước 2: Học sinh viết phân lý thuyết và làm bài tập vào tập sinh học.

I. Lý thuyết

1. Điểm khác nhau về cấu tạo và chức năng giữa tuyến nội tiết và tuyến ngoại tiết

Tuyến nội tiết

- Không có ống dẫn , chất tiết ngấm trực tiếp vào máu đến các cơ quan đích .
- Có tác dụng điều hòa các quá trình trao đổi chất và chuyển hóa.

Tuyến ngoại tiết:

- Có ống dẫn, chất tiết không ngấm vào máu mà theo ống dẫn đến cơ quan đích .
- Có tác dụng trong quá trình tiêu hóa và thải bã.

2.Vai trò của tuyến yên

- Tiết các hoocmon kích thích hoạt động của nhiều tuyến nội tiết khác
- Đồng thời tiết các hoocmon ảnh hưởng đến sự tăng trưởng, trao đổi glucozo, các chất khoáng, trao đổi nước và co thắt các cơ trơn (ở tử cung).

3.Vai trò của tuyến giáp? Giải thích vì sao trong khẩu phần ăn thiếu muối iot sẽ gây nên bệnh bướu cổ?

- Tiết hoocmon Tirôxin (TH) có vai trò quan trọng trong quá trình chuyển hóa vật chất và năng lượng của cơ thể.
- Tiết hoocmon canxitônin cùng với tuyến cận giáp có vai trò trong điều hòa trao đổi canxi và photpho trong máu.
- Giải thích: Thiếu iot, tirôxin không tiết ra, tuyến yên sẽ tiết hoocmon thúc đẩy tuyến giáp tăng cường hoạt động gây phì tuyến giáp là nguyên nhân của bệnh bướu cổ.

4. Chức năng của tuyến tụy

- Vừa làm chức năng ngoại tiết vừa làm chức năng nội tiết.
- + Chức năng ngoại tiết: do tế bào tiết dịch đổ vào ống dẫn

+ Chức năng nội tiết: do các tế bào đảo tụy: tế bào Alpha tiết glucagon, tế bào Beta tiết insulin có chức năng điều hòa lượng đường trong máu

5. Tóm tắt quá trình điều hòa lượng đường huyết giữ được mức ổn định

- Khi lượng đường trong máu tăng sẽ kích thích các tế bào beta của đảo tụy tiết insulin để biến đổi glucôzơ thành glicôgen.

- Khi đường huyết hạ sẽ kích thích tế bào alpha của đảo tụy tiết glucagon có tác dụng chuyển hóa glicôgen thành glucôzơ nhờ đó mà lượng glucôzơ trong máu luôn giữ ổn định.

II. Bài tập

Câu 1: Đọc đoạn thông tin sau và trả lời câu hỏi

Tuyến ngoại tiết: là tuyến có ống dẫn để dẫn chất tiết ra ngoài ảnh hưởng đến bài tiết và tiêu hóa thức ăn. Tuyến nội tiết: không có ống dẫn chất tiết (gọi là hoocmon) ngấm thẳng vào máu để điều hòa các cơ quan đích.

Em hãy cho biết trong cơ thể em có những tuyến nội tiết và những tuyến ngoại tiết nào? (Mỗi loại cho 4 ví dụ).

Câu 2: Thiếu iot, tirôxin không tiết ra, tuyến yên sẽ tiết hoocmon thúc đẩy tuyến giáp tăng cường hoạt động gây phì đại tuyến giáp là nguyên nhân của bệnh bướu cổ.

a/ Iốt là thành phần của hoocmon nào? Hoocmon đó do tuyến nào tiết ra?

b/ Trong khẩu phần ăn thiếu chất gì thì bị bướu cổ?

c/ Tuyến giáp chịu ảnh hưởng của hoocmon do tuyến nào tiết ra?

Câu 3: Đọc đoạn thông tin sau và trả lời câu hỏi

- Khi lượng đường trong máu tăng, tế bào Beta tiết Insulin để chuyển Glucozo thành glycozen dự trữ trong gan và cơ.

- Khi lượng đường trong máu giảm tế bào Alpha tiết glucagon biến glicôzen thành Glucozo nâng tỉ lệ đường huyết trở lại bình thường.

a) Em hãy kể tên hoocmôn do tuyến tụy tiết ra?

b) Em hãy nêu vai trò của các hoocmôn do tuyến tụy tiết ra?

c) Em hãy kể tên hai loại bệnh do rối loạn tuyến tụy?

Chúc các em học tốt!!