



Atividade de Ciências – Sistema Endócrino

Gabarito: Hormônios e Glândulas do Sistema Endócrino

1. Testículos

Descrição: Gônadas masculinas que produzem o hormônio testosterona.

Função: Responsável pelo desenvolvimento de características sexuais secundárias masculinas.

2. Tireoide

Descrição: Glândula localizada na região do pescoço, apoiada na traqueia que produz os hormônios tiroxina (T3/T4) e calcitonina.

Função: Controla o metabolismo do organismo com o hormônio tiroxina (T3/T4) e o hormônio calcitonina atua na regulação do mineral cálcio na corrente sanguínea.

3. Pâncreas

Descrição: É uma glândula mista com funções endócrinas, com os hormônios insulina e glucagon, e ação exócrina no sistema digestório, produzindo o suco pancreático.

Função endócrina:

- Insulina: Reduz o açúcar no sangue, transformando glicose em glicogênio no fígado em momentos após as refeições.
- Glucagon: Aumenta o açúcar no sangue, transformando glicogênio em glicose em momentos de jejum.

4. Glândula Pineal

Descrição: Produz melatonina

Função: Regula o sono, especialmente durante a noite.

5. Hipófise (ou Pituitária)

Descrição: Produz vários hormônios, é dividida em adenohipófise e neurohipófise.

Função: É a glândula Mestra do sistema endócrino, controla outras glândulas.

6. Suprarrenais (ou Adrenais)

Descrição: Produzem adrenalina e cortisol.

Função: Liberados em situações de susto, estresse ou medo; aumentam os batimentos cardíacos e a pressão arterial, regulada pelo sistema nervoso autônomo simpático. Além disso, recebe estímulos na adenohipófise com o hormônio adrenocorticotrófico.

7. Ovários

Descrição: Gônadas femininas, produzem estrógeno e progesterona.

Função: Responsáveis pelo desenvolvimento de características sexuais secundárias femininas e ciclo menstrual.

Glândulas Adicionais para Conhecimento:

Hipotálamo:

Controla a hipófise e regula funções como temperatura, fome e sede.

Timo:

Produz hormônios relacionados ao sistema imunológico, como a timulina. Esta glândula se encontra funcional nas primeiras etapas de vida do ser humano, na fase adulta, deixa de ser funcional.