

SIS 2017

Uma pessoa apresentava uma deficiência na glândula hipófise, que gerou uma redução na produção e liberação dos hormônios FSH e LH. Sem esses hormônios, outras glândulas deixaram de exercer o seu papel no corpo. Em relação ao sexo biológico, essa pessoa

é _____ e as glândulas que ficaram inativas são _____

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

- a) um homem ou uma mulher – as gônadas
- b) um homem ou uma mulher – as suprarrenais
- c) uma mulher, obrigatoriamente, – as gônadas
- d) um homem, obrigatoriamente, – as paratireoideas
- e) uma mulher, obrigatoriamente, – as suprarrenais

UFCE

Os hormônios secretados pelas glândulas endócrinas estimulam diversas funções e atividades dos organismos, como, por exemplo, o crescimento e reações de susto e raiva nos vertebrados. Assinale a opção inteiramente correta quanto às glândulas secretoras e aos efeitos dos hormônios indicados.

A. Ocitocina: é liberada na hipófise e acelera as contrações uterinas que levam ao parto;

B. Somatotrofina: é liberada no ~~pâncreas~~ e promove o crescimento corporal;

↳ Pit. ↳ hipófise anterior

C. Insulina: é liberada na hipófise e diminui a concentração de glicose no sangue;

↳ Pâncreas ↳ A.C.S.

D. Adrenalina: é liberada nas suprarrenais e diminui a pressão arterial;

↳ aumenta

E. Estrógeno: é liberado nos testículos e determina o impulso sexual nos machos.

↳ muito ativo nas mulheres.

VUNESP

Os esportes radicais são atividades muito difundidas entre os jovens e têm recebido crescente atenção da mídia, inclusive com veiculação pela televisão. Uma característica deles, utilizada na sua propaganda, é a capacidade de induzir um aumento na produção de adrenalina nos participantes. Indique a alternativa que descreve corretamente o local de produção e a ação da adrenalina.

- A) Pâncreas - vasoconstrição, sudorese e elevação do nível de açúcar no sangue.
- B) Hipófise - vasodilatação, aumento na frequência dos batimentos cardíacos e dilatação de pupilas e brônquios.
- C) Supra-renais - vasodilatação, sudorese e dilatação das pupilas.
- D) Hipófise - redução no volume sanguíneo, redução na pressão sanguínea sistêmica e elevação do nível de açúcar no sangue.
- E) Supra-renais - vasoconstrição, aumento na frequência dos batimentos cardíacos e elevação do nível de açúcar no sangue.

UFCE

Um amigo meu ficou sabendo que estava com câncer na tireoide e teria que se submeter a uma cirurgia para a retirada desse órgão. Ele foi informado de que, como consequência da cirurgia, teria que tomar medicamentos, pois a ausência dessa glândula:

A) Provocaria a ocorrência do aumento do volume do pescoço, caracterizando um quadro clínico conhecido como bócio endêmico.

B) Reduziria a produção do hormônio de crescimento, provocando a redução de cartilagens e ossos, fenômeno conhecido como nanismo.

C) Diminuiria a concentração de cálcio no sangue, levando à contração convulsiva das células musculares lisas, o que provocaria a tetania muscular.

D) Comprometeria a produção do hormônio antidiurético, aumentando a concentração de água no sangue e diminuindo o volume de urina excretado.

E) Levaria a uma queda generalizada na atividade metabólica, o que acarretaria, por exemplo, a diminuição da temperatura corporal.

URCA

O Sistema Endócrino é composto por uma variedade de glândulas e hormônios. Os hormônios são substâncias químicas produzidas pelas células e quando secretados no sangue, conseguem mediar funções em outras células e tecidos. Uma das principais glândulas, a hipófise, produz e controla o funcionamento de outras glândulas, através da liberação dos seguintes hormônios:

prolactina, *↳ produzida pela hipófise* gonadotrófico, tireotrófico, adrenocorticotrófico e somatotrófico. Estes hormônios agem, respectivamente nas glândulas/órgãos:

- A) Gônadas, suprarrenais, tireoide, glândulas mamárias e ossos
- B) Suprarrenais, tireoide, gônadas, tecido muscular e glândulas mamárias
- C) Glândulas mamárias; gônadas, tireoide, suprarrenal e ossos
- D) Glândulas suprarrenais, tireoide, mamárias, gônadas e ossos.
- E) Gônadas, suprarrenais, ossos, gônadas e mamárias

UEA SIS

Um homem desenvolveu uma pancreatite crônica devido ao consumo excessivo de bebida alcoólica. As células alfa e beta do pâncreas perderam a capacidade de produzir seus respectivos hormônios, glucagon e insulina. Essa perda acarretará problemas

- A) Na regulação da glicemia.
- B) Na produção de enzimas digestivas.
- C) Na coordenação motora.
- D) Nos movimentos peristálticos do intestino.
- E) Na absorção intestinal dos nutrientes.

QUESTÃO 08

O paratormônio está relacionado com o aumento dos níveis de cálcio no sangue. Esse hormônio é produzido por qual glândula do sistema endócrino?

- a) Tireoide
- b) Ovário
- c) Paratireoide
- d) Pâncreas
- e) Hipófise

UNB BA

Um deficit de água no sangue estimula certas células no hipotálamo que, por sua vez, levam a hipófise a liberar:

- a) ocitocina.
- b) adrenalina.
- c) secretina.
- d) hormônio antidiurético.
- e) hormônio luteinizante.

ADH

QUESTÃO 10

Sabemos que o sistema endócrino é formado por glândulas endócrinas, ou seja, glândulas que produzem secreções que são lançadas diretamente na corrente sanguínea. Marque a alternativa em que são encontradas apenas glândulas do sistema endócrino.

- a) Testículos, tireoide e glândula sudorípara.
- b) Hipófise, tireoide e glândula sebácea.
- c) Glândula sudorípara, glândula salivar e ovários.

d) Hipófise, tireoide e testículos.

e) Testículos, ovários e glândula salivar.

USS 2021

Durante o ciclo menstrual, ocorrem alterações no corpo da mulher, que se repetem de forma periódica a cada 28 dias, aproximadamente. Nesse período, a atividade de diferentes hormônios sincroniza o crescimento do folículo ovariano e a ovulação com a preparação do revestimento uterino para dar suporte ao desenvolvimento embrionário.

A função do hormônio progesterona no ciclo menstrual é:

a) promover o espessamento do endométrio

- b) estimular a secreção da neuro-hipófise
- c) induzir o início da menstruação
- d) provocar a ovulação

URCA 2021

A tireoide consiste em uma glândula alveolar, altamente vascularizada e não apresenta ductos. Este órgão é formado por dois lobos, conectados pelo istmo e está localizado na região anterior do pescoço.

Sobre a tireoide analise as alternativas abaixo e marque a alternativa INCORRETA:

a) A glândula tireoide tem como principal função a produção e o armazenamento dos hormônios tireoidianos triiodotironina (T3) e tetraiodotironina (T4).

b) O hormônio TSH, liberado pela hipófise, inibe a glândula tireoide a aumentar a síntese e a secreção T3 e T4.

c) A calcitonina é um hormônio produzido pela tireoide.

d) A unidade funcional da glândula tireoide é o folículo tireoidiano.

e) Os hormônios tireoidianos liberados na corrente sanguínea circulam, em sua maior parte, ligados à proteína.

UERJ 2020

Em situações de perigo, o sistema nervoso autônomo simpático produz uma série de alterações fisiológicas importantes para o corpo humano. Essa resposta do organismo é chamada de reação de luta ou fuga e provoca a liberação de adrenalina na corrente sanguínea. A liberação desse hormônio resulta na redução do seguinte processo vital:

- a) sístole ventricular
- b) batimento cardíaco
- c) dilatação brônquica
- d) peristaltismo intestinal