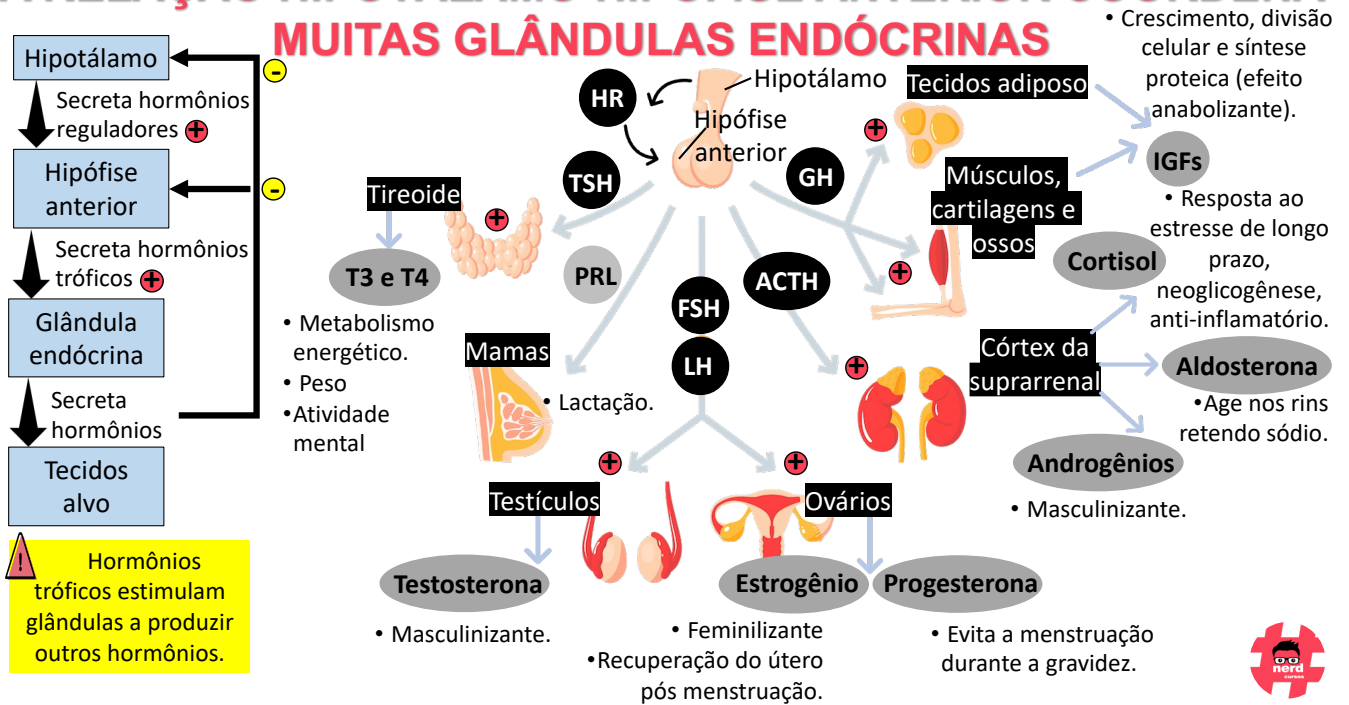


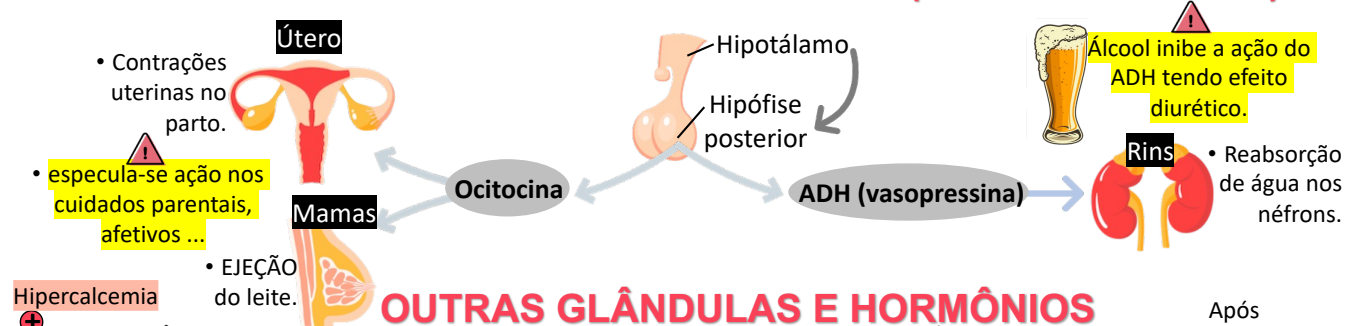


FISIOLOGIA HUMANA

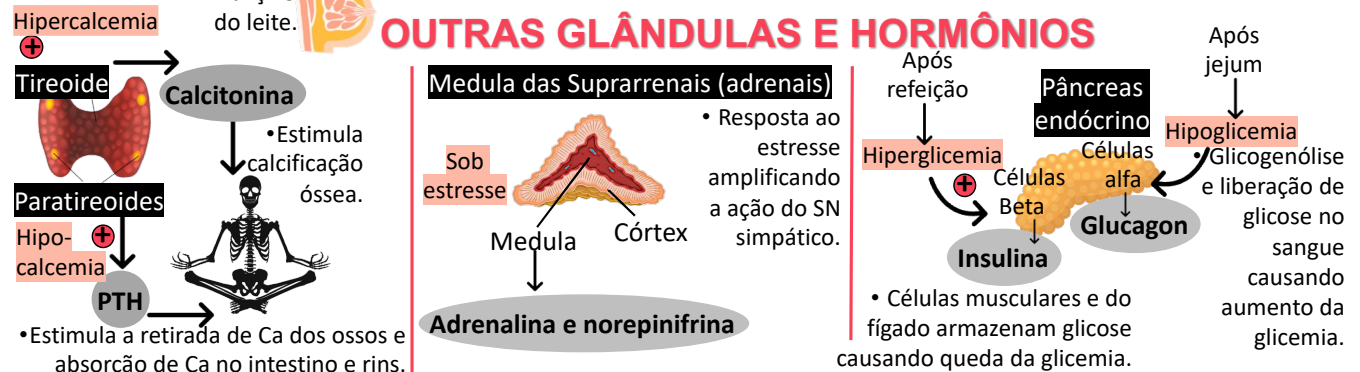
A RELAÇÃO HIPOTÁLAMO-HIPÓFISE ANTERIOR COORDENA MUITAS GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



A HIPÓFISE POSTERIOR NÃO PRODUZ HORMÔNIOS, MAS ARMAZENA HORMÔNIOS HIPOTALÂMICOS (OCITOCINA E ADH)



OUTRAS GLÂNDULAS E HORMÔNIOS



Questão 1 Qual a principal diferença funcional entre a adeno-hipófise e a neuro-hipófise descrita no material?

- A adeno-hipófise produz seus próprios hormônios, enquanto a neuro-hipófise apenas armazena hormônios hipotalâmicos.
- A neuro-hipófise secreta hormônios tróficos, enquanto a adeno-hipófise secreta apenas hormônios efetores diretos.
- Ambas produzem hormônios de forma independente, mas a neuro-hipófise é controlada pelo sistema porta-hipofisário.
- A adeno-hipófise armazena ocitocina e ADH, enquanto a neuro-hipófise secreta prolactina.

Questão 2 Se um paciente apresenta níveis sanguíneos de T₃ e T₄ persistentemente baixos e níveis de TSH muito elevados, qual a interpretação fisiológica provável?



EXERCÍCIOS AVALIATIVOS DA AULA

- A. Hipotireoidismo secundário causado por uma deficiência na secreção de TSH pela adeno-hipófise.
- B. Funcionamento excessivo do feedback negativo por parte dos hormônios tireoidianos.
- C. Falha primária na glândula tireoide, resultando em falta de feedback negativo para a hipófise.
- D. Excesso de produção de hormônios reguladores pelo hipotálamo, inibindo a tireoide.

Questão 3 Sobre a lactação, qual a distinção correta entre os papéis da prolactina e da ocitocina?

- A. A prolactina atua apenas no parto, enquanto a ocitocina atua apenas na produção de leite.
- B. Ambos os hormônios são produzidos pela adeno-hipófise para coordenar a amamentação.
- C. A prolactina estimula a produção do leite, enquanto a ocitocina promove a sua ejeção.
- D. A ocitocina é responsável pelo crescimento das glândulas, enquanto a prolactina causa a ejeção.

Questão 4 Qual é a ação metabólica direta da ação do cortisol durante uma resposta ao estresse prolongado?

- A. Estímulo à resposta inflamatória aguda para acelerar a cicatrização de tecidos.
- B. Estímulo à gliconeogênese hepática para manter a oferta de glicose aos tecidos.
- C. Redução imediata da pressão arterial para evitar danos cardiovasculares.
- D. Aumento da síntese proteica muscular para fortalecer o corpo contra o desafio.

Questão 5 Embora o ACTH regule o cortisol, qual sistema é o principal controlador da secreção de aldosterona no córtex suprarrenal?

- A. Inervação simpática direta da medula adrenal.
- B. Feedback negativo direto dos níveis de sódio sobre o hipotálamo.
- C. Sistema renina-angiotensina-aldosterona e níveis de potássio sanguíneo.
- D. Sistema porta-hipofisário via hormônio liberador de corticotrofina (CRH).

Questão 6 Como o consumo de álcool afeta a regulação hídrica corporal em nível hormonal?

- A. O álcool inibe a liberação de ADH, reduzindo a reabsorção de água nos rins e causando diurese.
- B. O álcool aumenta a osmolaridade sanguínea, bloqueando os osmorreceptores hipotalâmicos.
- C. O álcool estimula a secreção de ADH, promovendo a retenção excessiva de líquidos.
- D. O álcool atua diretamente nos néfrons inibindo a ação do paratormônio.

Questão 7 No controle da calcemia, qual a relação antagônica correta entre a calcitonina e o (PTH)?

- A. O PTH estimula a calcificação óssea, enquanto a calcitonina promove a absorção intestinal.
- B. Ambos os hormônios são produzidos pela tireoide para garantir a homeostase do cálcio.
- C. A calcitonina é liberada em hipocalcemia e o PTH em hipercalcemia.
- D. A calcitonina tende a reduzir o cálcio sanguíneo, enquanto o PTH atua para elevá-lo.

Questão 8 Qual a resposta do pâncreas endócrino a um estado de hipoglicemia após um período de jejum?

- A. As células alfa liberam glucagon, estimulando a quebra de glicogênio no fígado.
- B. As células beta liberam insulina para aumentar a captação celular de glicose.
- C. As células alfa liberam insulina para converter aminoácidos em glicogênio.
- D. O pâncreas interrompe a produção de enzimas digestivas para economizar energia.

Questão 9 De que forma o GH exerce grande parte de seus efeitos indiretos no desenvolvimento corporal?

- A. Estimulando a hipófise posterior a liberar mediadores de divisão celular.
- B. Através da estimulação da produção de IGFs (fatores de crescimento semelhantes à insulina), principalmente no fígado.
- C. Pela conversão direta de tecidos adiposos em fibras musculares estriadas.
- D. Inibindo a ação da insulina para garantir que os ossos tenham exclusividade na glicose.

Questão 10 Qual das seguintes glândulas responde diretamente a um estímulo nervoso simpático durante o estresse agudo, sem depender do eixo hipotálamo-hipofisário?

- A. Córtex da suprarrenal.
- B. Glândula tireoide.
- C. Gônadas (testículos e ovários).
- D. Medula da suprarrenal.

Respostas

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	C	C	B	C	A	D	A	B	D