CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL GUAXUPÉ

EDUCAÇÃO FÍSICA e ENFERMAGEM

Autran J. Silva Jr

Anatomia Humana

Aluno(a): _____

ANATOMIA HUMANA ENDÓCRINA – Visão Geral, Hipotálamo e Hipófises

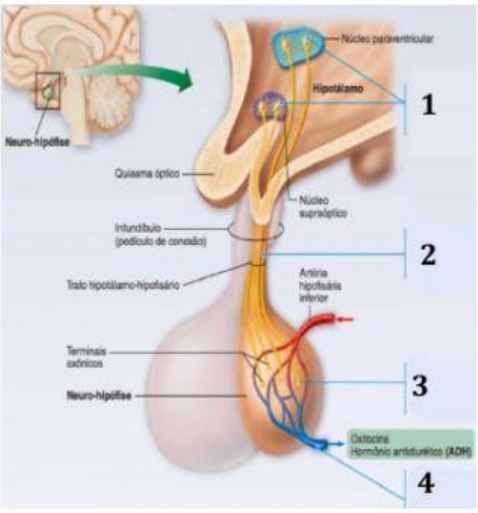
01. Assinale **1** para alternativas **CORRETAS** e **2** para **INCORRETAS.**

01. ( )	O sistema endócrino controla as funções de homeostase, tais como: crescimento e desenvolvimento humano, fome/saciedade, sono/vigília; padrões emocionais e função endócrina.
02. ( )	O sistema endócrino é constituído por uma glândula endócrina que libera o seu hormônio ou mensageiro químico na corrente sanguínea que atua em uma célula ou tecido alvo.
03. ( )	Uma glândula endócrina pode se definida como o tecido que produz substância e, via ducto, a libera ou para a corrente sanguínea ou liberada para o meio externo.
04. ( )	São exemplos de glândulas endócrinas: hipotálamo, hipófise, tireoide, pâncreas, suprarrenais e gônadas (testículos e ovários).
05. ( )	Os hormônios podem ser classificados de acordo com sua solubilidade e estrutura química, assim denominados de esteroides aqueles derivados de aminas e peptídicos.
06. ( )	Por serem hidrossolúveis, os hormônios peptídicos necessitam de proteína transportadora no sangue, mas difundem pela membrana celular e não necessitam de receptores.
07. ( )	São exemplos de hormônios esteroides e lipossolúveis: testosterona, progesterona, estrogênio, cortisol e aldosterona.
08. ( )	Para que possam ser liberados, os hormônios necessitam de estímulos excitatórios que podem ser: humorais, neurais e hormonais.
09. ( )	Dentre os estímulos humorais temos os hormônios PTH e Calcitonina que são liberados de acordo com a concentração sanguíneo de sódio.
10. ( )	A glicose é um importante estímulo para a liberação dos hormônios insulina e hormônio do crescimento.
11. ( )	Quando um hormônio exerce um efeito fisiológico e este promove estimulação da sua liberação denominados de feedback positivo e o contrário de feedback negativo.
12. ( )	Exemplos de feedback positivo e negativo são respectivamente: o hormônio do crescimento e a ocitocina.
13. ( )	A sinalização hormonal depende de seus efeitos fisiológicos, por exemplo denominamos de ação autócrina quando o hormônio atua em células da própria glândula que o sintetizou.
14. ( )	Uma sinalização endócrina ocorre quando o hormônio exerce seus efeitos fisiológicos em diferentes tecidos por meio da corrente sanguínea.
15. ( )	Podemos justificar que o hipotálamo é centro controlador do sistema endócrino porque possui núcleos que liberam hormônios que atuam nas glândulas hipófises e acessórias.
16. ( )	Os principais núcleos hipotalâmicos no controle endócrino são supraóptico, paraventricular, arqueado e periventricular.
17. ( )	O hipotálamo produz hormônio que atua em diferentes glândulas, podem ser excitatórios como GnRH e inibitórios como o GHRIH.
18. ( )	As hipófises também chamadas de pituitárias são duas glândulas localizadas imediatamente abaixo do hipotálamo e originaram dos mesmos ectodermas.
19. ( )	Elas estão localizadas abaixo do hipotálamo, dentro de uma sela denominada túrcica no osso temporal e possuem dois lobos: anterior (adeno) e posterior (neuro).
20. ( )	Suas origens são diferentes, a neuro advêm do ectoderma que dará origem ao cérebro, medula e pele; a adeno do ectoderma oral.
21. ( )	A neurohipófise sintetiza dois hormônios, são eles: a ocitocina e o hormônio antidiurético (ADH), que são liberados diretamente na corrente sanguínea.

LIVEWORKSHEETS

22. ( )	O ADH e ocitocina são sintetizados nos núcleos supraóptico e paraventricular do hipotálamo, via neurônios são armazenados na neurohipófise.
23. ( )	A adenohipófise originou do ectoderma oral, assim não tem a mesma origem da neuro, produz seus hormônios denominados de adenohipofisários.
24. ( )	A adeno é formada por 3 partes distintas, são elas: tuberal, distal e intermediária. Somente as partes tuberal e distal possuem células que sintetizam hormônios.
25. ( )	Observa, de acordo com o corante e técnica histológica, 5 tipos de células endócrinas na adeno, são elas: corticotróficas, gonadotróficas, lactotróficas, somatotróficas e tireotróficas.
26. ( )	As células corticotróficas sintetizam um hormônio denominado de ACTH ou Hormônio Adrenocorticotrófico, e são estimuladas pelo hormônio hipotalâmico CRH.
27. ( )	As células gonadotróficas são encontradas nas partes tuberal e distal, sintetizam o hormônio GnRH (Hormônio Liberador das Gonadotrofinas).
28. ( )	As células tireotróficas são encontradas nas partes tuberal e distal, sintetizam o Hormônio Tireoestimulante e são estimuladas pelo Hormônio hipotalâmico TSH.
29. ( )	As células lactotróficas sintetizam o hormônio denominado de Prolactina e é estimulada pelo PRF e inibida pelo PIF, hormônios hipotalâmicos.
30. ( )	As células somatotróficas sintetizam o hormônio denominado de Hormônio do Crescimento ou GH.

02. Organize a sequência de eventos de acordo com a numeração na neuro e adenohipófise:

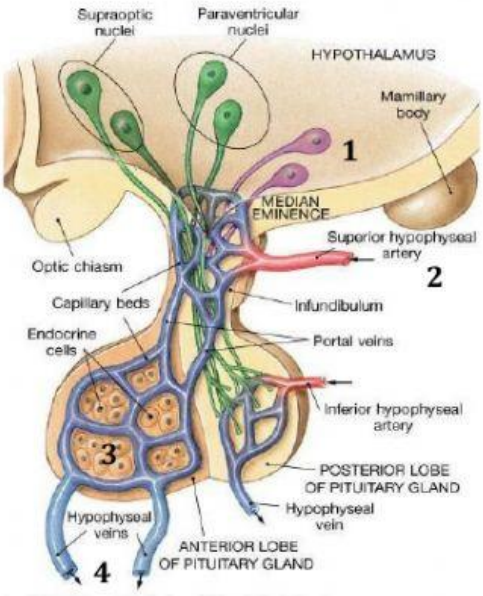


( ) Os terminais axônicos finalizam dentro da neurohipófise junto ao leito sanguíneo

( ) Os axônios dos neurônios dos núcleos hipotalâmicos formam o **trato hipotálamo-hipofisário**

( ) A Ocitocina e ADH são sintetizados nos **núcleos supra-óptico e paraventricular** do hipotálamo

( ) A neurohipófise é irrigada pela artéria hipofisária inferior e drenada pela veia hipofisária



( ) As células da adenohipófise sintetizam os hormônios adenohipofisários que são liberados nas veias hipofisárias

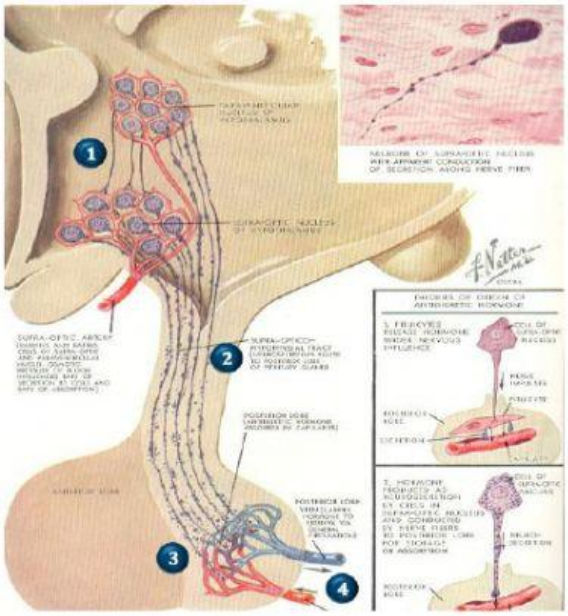
( ) A adenohipófise é suprida pela artéria hipofisária superior e drenada pela veia hipofisária do sistema Porta

( ) A adenohipófise possui 5 tipos de células: corticotrófica, gonadrotrófica, lactotrófica, somatotrófica e tireotrófica

( ) Os núcleos Supraóptico, Paraventrticular, Arqueado e Periventricular produzem os Hormônios Hipotalâmicos.

LIVEWORKSHEETS

03. O hipotálamo controla a neurohipófise e a adenohipófise pelo mecanismo, respectivamente de **NEUROSECREÇÃO e SISTEMA PORTA.** Organize a sequência destes mecanismos:



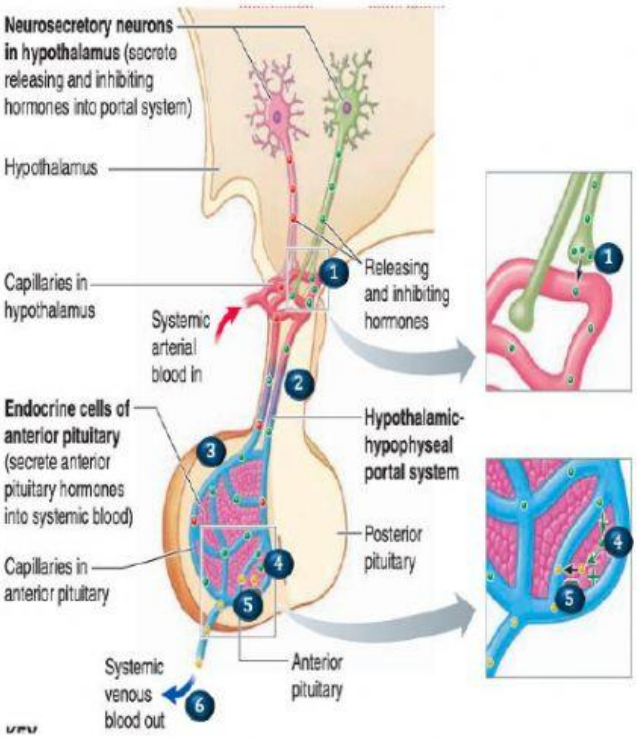
Mecanismo de **NEUROSECREÇÃO**

( ) Para serem liberados, o hipotálamo gera um estímulo elétrico que finaliza na terminação axonal

( ) As terminações axonais liberam os hormônios na artéria hipofisária e saem da neurohipófise pela veia hipofisária

( ) Os núcleos Supraóptico e Paraventrticular sintetizam **Ocitocina e ADH**

( ) Via trato hipotálamo-hipofisário são transportados via para serem **armazenados** na neurohipófise



Mecanismo **SISTEMA PORTA**

( ) Os capilares drenam o sangue venoso para a veia hipofisária

( ) Na adeno irá estimular célula específica para liberar o Hor. Adenohipofisário (HA)

( ) Os núcleos hipotalâmicos (supraóptico, arqueado, paraventricular e periventricular) liberam seus hormônios na artéria hipofisária superior

( ) Pela veia, o HA, estimula a célula alvo e promove o efeito fisiológico

( ) Os Hormônios hipotalâmicos (HH), via sistema porta, difundem para a adenohipófise

( ) O Hor. Adenohipofisário difunde para os capilares

LIVEWORKSHEETS