

Aluno(a): _____

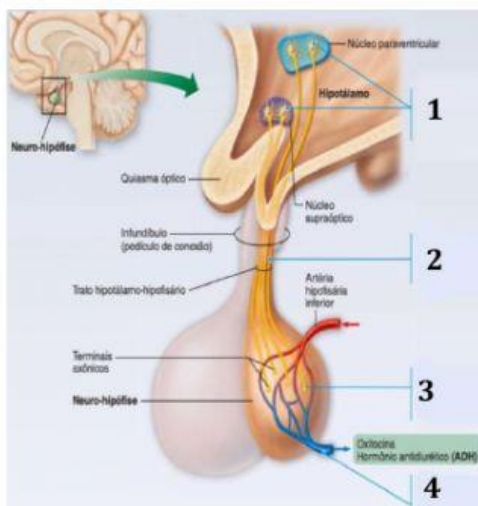
ANATOMIA HUMANA ENDÓCRINA – Visão Geral, Hipotálamo e Hipófises

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 amins 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 advém 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. |

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:

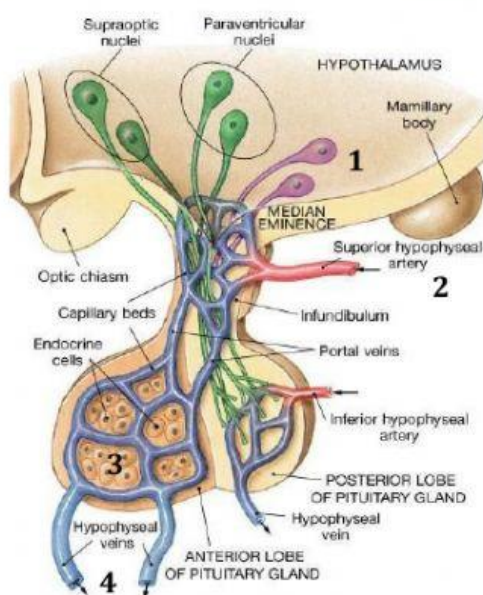


() Os terminais axônicos finalizam dentro da neurohipófise junto ao leito sanguíneo

() 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



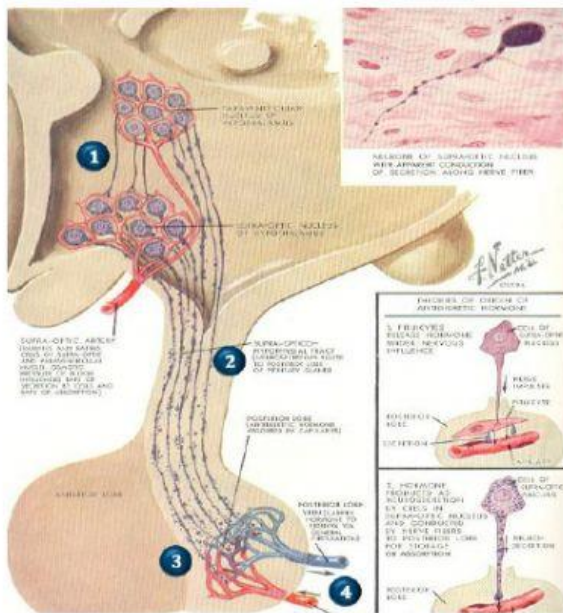
() As células da adenohipófise sintetizam os hormônios adenohipofisários que são liberados nas veias hipofisárias

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

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

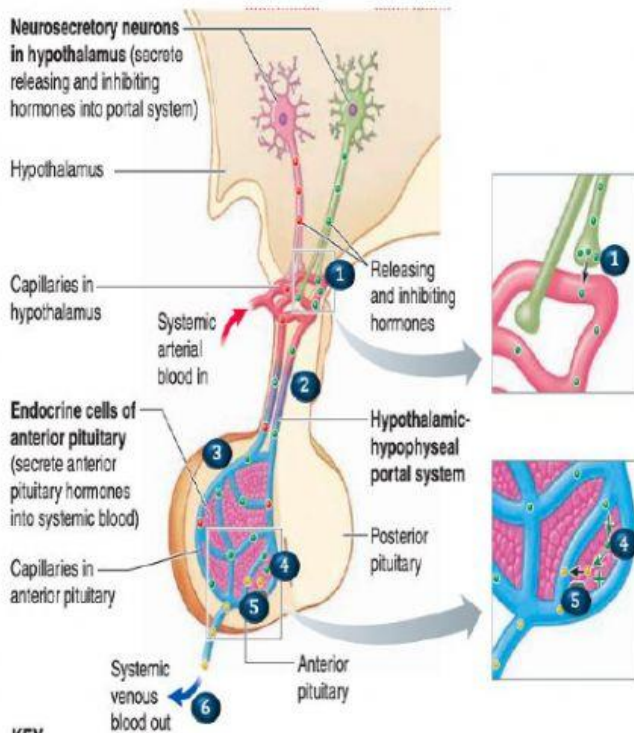
() Os núcleos Supraóptico, Paraventricular, Arqueado e Periventricular produzem os Hormônios Hipotalâmicos.

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 Paraventricular sintetizam **Ocitocina e ADH**
- () Via trato hipotálamo-hipofisário são transportados 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