

**Professor Guilherme****Conceitos**

- A) Endócrino: endo (interno; que não entra em contato com o exterior); produzido por determinado órgão, conduzido pelo sangue e age a distância; crinos (secreções ou glândulas).
- B) Parácrino: substâncias que agem na célula vizinha.
- C) Autócrino: determinadas células produzem substâncias que são lançadas ao redor de si mesmas; entram em contato com receptores dessa própria célula.
- D) Feed-back: corresponde à retroalimentação. O feed-back é composto por alças. Essas alças são na maioria das vezes negativas: a substância produzida pelo segundo órgão, inibe o primeiro. Existe feedback positivo (não muito freqüente): após a menstruação estrogênio está baixo, o FSH estimula os ovários que produzem estrogênio; no momento de expelir o óvulo, no meio do ciclo, o estrogênio aumenta o LH que então promove a ovulação.
- E) Alça-longa: ex. hipófise-tireóide.
- F) Alça-curta: ex. hipotálamo-hipófise.
- G) Alça-aberta: o hipotálamo sofre ações de outras regiões do cérebro, ou seja, a alça possui uma influência exterior sobre a qual não há controle.
- H) Alça-fechada
- I) Feedback positivo ou negativo

**Embriologia**

Os Sistemas Endócrino e Nervoso são derivados do mesmo folheto. A parte posterior da hipófise é neural e não produz nada (não é glândula), mas armazena substâncias produzidas pelo hipotálamo (ocitocina e ADH).

A adenohipófise é endócrina e não possui controle-próprio. A artéria hipofisária superior se capilariza na região da eminência média; formam-se veias; novamente capilarizam-se e isso permite que as substâncias produzidas pelo hipotálamo (TRH, GHRH, GnRH, etc) ajam na hipófise.

**Qual a parte do hipotálamo que controla a adenohipófise?**

Eminência média.

**Fisiologia**

No hipotálamo existem núcleos que produzem peptídeos com funções específicas (hormônios peptidérgicos):

- LHRH (GnRH) □ LH e FSH □ estrogênio e progesterona.
- TRH □ TSH □ T3 e T4.
- Somatostatina (-) □ GH. O controle do hormônio do crescimento é complexo: uma substância hipotalâmica estimula (GHRH), e outra inibe (somatostatina).
- GHRH (+) □ GH.
- Dopamina (-) □ Prolactina.
- CRH □ ACTH
- O MSH (o hormônio melanócito-estimulante é formado a partir de uma molécula mãe – proopiomelanocortina que é clivada em MSH, ACTH e beta-endorfina).

A maioria desses peptídeos também é produzida no TGI.

**Anatomia da sela túrcica**

Identificar processos clinóides anterior e posterior, assoalho, paredes anterior e posterior. A hipófise ocupa cerca de 70% da sela.

O fundo de olho e a campimetria são importantes para analisar a hipófise.