

**SISTEMA ENDÓCRINO**

As glândulas endócrinas – produtoras de hormônios – não possuem canais excretórios. Por isso lançam seus hormônios diretamente no sangue, que assim, atuam como veículo de distribuição hormonal ao longo do organismo.

**PRINCIPAIS GLÂNDULAS ENDÓCRINAS E SEUS RESPECTIVOS HORMÔNIOS:****1. HIPÓFISE**

**Regiões:** adenoipófise (ou hipófise anterior) e neuroipófise (ou hipófise posterior).

**OBS.:** A adenoipófise produz e armazena hormônios, já a neuroipófise apenas armazena os hormônios produzidos pelo hipotálamo.

**HORMÔNIOS:**

**Neuroipófise - ADH:** atua nos túbulos renais promovendo uma maior reabsorção de água.

**OCITOCINA:**

exclusivamente feminino, estimula o útero gravídico no final da gestação, promovendo o parto, e auxilia na ejeção do leite, pois atua nas glândulas mamárias.

**Adenoipófise – HEC (hormônio estimulante do crescimento):** atua na infância sobre ossos e cartilagens promovendo o crescimento.

**TSH**

**(Tireotrófico):** atua sobre a glândula tireóide.

**FSH (hormônio folículo estimulante):** no homem estimula a produção de espermatozoides.

Na mulher promove a maturação do ovócito e prepara o útero para a menstruação e gravidez.

**LH (Hormônio**

**Luteinizante):** no homem estimula a produção de testosterona. Na mulher estimula a ovulação e a

formação do corpo-lúteo, que produz progesterona.

**PROLACTINA:**

estimula a produção de leite nas glândulas mamárias.

**GLÂNDULA TIREÓIDEA****HORMÔNIOS:**

**TIROXINA (Tetraiodotironina ou T<sub>4</sub>)**

**TRIIODOTIRONINA ou T<sub>3</sub>**

Aceleram o metabolismo celular, sendo importantes no crescimento e desenvolvimento do organismo.

**Disfunções:**

1. Hipertireoidismo (excesso de T<sub>3</sub> e T<sub>4</sub>)
2. Hipotireoidismo (falta de T<sub>3</sub> e T<sub>4</sub>)

**PARATIREÓIDES****HORMÔNIO:**

**PARATORMÔNIO** – regula a quantidade de cálcio no sangue, absorção pelo intestino, excreção pelos rins e liberação a partir dos ossos.

**SUPRA-RENAIS****HORMÔNIOS:****Córtex Renal:**

**GLICOCORTICÓIDES (CORTISOL E CORTICOSTERONA)** – transformam gorduras e proteínas em glicose (gliconeogênese), ações anti-inflamatórias.

**MINERALOCORTICÓIDES**

**(ALDOSTERONA)** – promove reabsorção de sais minerais pelos rins.

**Medula Renal:**

**ADRENALINA:** prepara o corpo para situações de perigo.

1. Aumento das freqüências cardíaca e respiratória.
2. Aumento da pressão arterial.
3. Auxilia a transformação de glicogênio em glicose.

4. vasoconstrição periférica (palidez).

**PÂNCREAS****HORMÔNIOS:**

**Células Beta: INSULINA** – reduz a concentração de glicose no sangue e auxilia o depósito de glicogênio no fígado.

**Células alfa: GLUCAGON** – aumenta a concentração de glicose no sangue e quebra o glicogênio armazenado no fígado, produzindo glicose.

**Células Delta: SOMATOSTATINA** – inibe a liberação de insulina e glucagon.

**OVÁRIOS****HORMÔNIOS:**

**ESTRÓGENO** – desenvolve os órgãos sexuais e promove o aparecimento dos caracteres sexuais secundários femininos. Os ovários produzem estrógeno estimulados pelo FSH.

**PROGESTERONA** – aumenta os vasos sanguíneos e os tecidos da mucosa uterina, preparando a mulher para a gravidez. Os ovários produzem progesterona estimulados pelo hormônio LH.

**TESTÍCULOS****HORMÔNIO:**

**TESTOSTERONA** – desenvolve os órgãos sexuais do homem e provoca o aparecimento dos caracteres sexuais secundários. O hormônio LH, estimula a produção de testosterona pelos testículos.