

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 T₄)

TRIIODOTIRONINA ou T₃

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

Disfunções:

1. Hipertireoidismo (excesso de T₃ e T₄)
2. Hipotireoidismo (falta de T₃ e T₄)

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 frequências 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.