

# SISTEMA ENDÓCRINO

## Órgãos endócrinos e suas secreções, alvos e efeitos principais

LOCALIZAÇÃO	GLÂNDULA OU CÉLULA?	TIPO QUÍMICO	HORMÔNIO	ALVO	EFEITOS PRINCIPAIS
Glândula pineal	Glândula	Amina	Melatonina	Desconhecido	Controla os ritmos circadianos
Hipotálamo	Aglomerados de neurônios	Peptídeo	Hormônios tróficos (hormônios liberadores e inibidores da liberação: hormônio liberador da corticotropina [CRH]; hormônio liberador da tireotropina [TRH]; hormônio liberador do GH [GnRH]; hormônio liberador de gonadotropina [GnRH])	Hipófise anterior	Libera ou inibe os hormônios da hipófise anterior
Hipófise anterior	Glândula	Peptídeos	Somatotropina (Hormônio do crescimento [GH])  Hormônio adrenocorticotrópico (ACTH)  Hormônio tireóide estimulante (TSH)  Prolactina  Hormônio folículo estimulante (FSH)  Hormônio luteinizante (LH)	Muitos tecidos  Córtex supra-renal  Tireóide  Mamas  Gônadas  Gônadas	Crescimento; estimula o crescimento do osso e dos tecidos moles; regula o metabolismo das proteínas, lipídios e carboidratos  Estimula a secreção de glicocorticóides  Estimula a secreção de hormônios tireóides  Secreção de leite materno  Mulheres: estimula o crescimento e desenvolvimento dos folículos ovarianos e a secreção de estrogênio; Homens: produção de espermatozóides pelo testículo  Mulheres: estimula a ovulação, secreção de estrogênio e progesterona; Homens: secreção de testosterona pelo testículo

## continuação

LOCALIZAÇÃO	GLÂNDULA OU CÉLULA?	TIPO QUÍMICO	HORMÔNIO	ALVO	EFEITOS PRINCIPAIS
Hipófise posterior	Extensão dos neurônios hipotalâmicos	Peptídeo	Ocitocina (OT)	Mama e útero	Mulheres: estimula as contrações uterinas e ejeção de leite pelas glândulas mamárias; Homens: função desconhecida
			Hormônio antidiurético (ADH ou vasopressina)	Rim	Reduz o débito urinário por parte dos rins; promove a constrição dos vasos sanguíneos (arteríolas)
Córtex Supra-renal	Glândula	Esteróide	Mineralocorticóides (aldosterona)	Rim	Estimula a reabsorção de Sódio e a secreção de Potássio
			Glicocorticóides (cortisona; corticosterona)	Muitos tecidos	Promove o catabolismo de proteínas e das gorduras; eleva níveis sanguíneos de glicose; adapta o organismo ao estresse
			Androgênios (androstenediona; desidroepiandrosterona [DHEA]; estrona)	Muitos tecidos	Promove o impulso sexual
Medula Supra-renal	Glândula	Amina	Adrenalina, noradrenalina	Muitos tecidos	Facilita a atividade simpática; aumenta o débito cardíaco; regula os vasos sanguíneos; acelera o catabolismo do glicogênio e a liberação de ácidos graxos
Coração	Células	Peptídeo	Peptídeo natriurético atrial (PNA)	Túbulos renais	Inibe a reabsorção de Sódio
Fígado	Células	Peptídeo	Angiotensinogênio	Córtex da supra-renal, vasos sanguíneos, cérebro	Secreção de aldosterona; eleva a pressão arterial
			Fatores de crescimento semelhantes à insulina [IGF-1]	Muitos tecidos	Crescimento

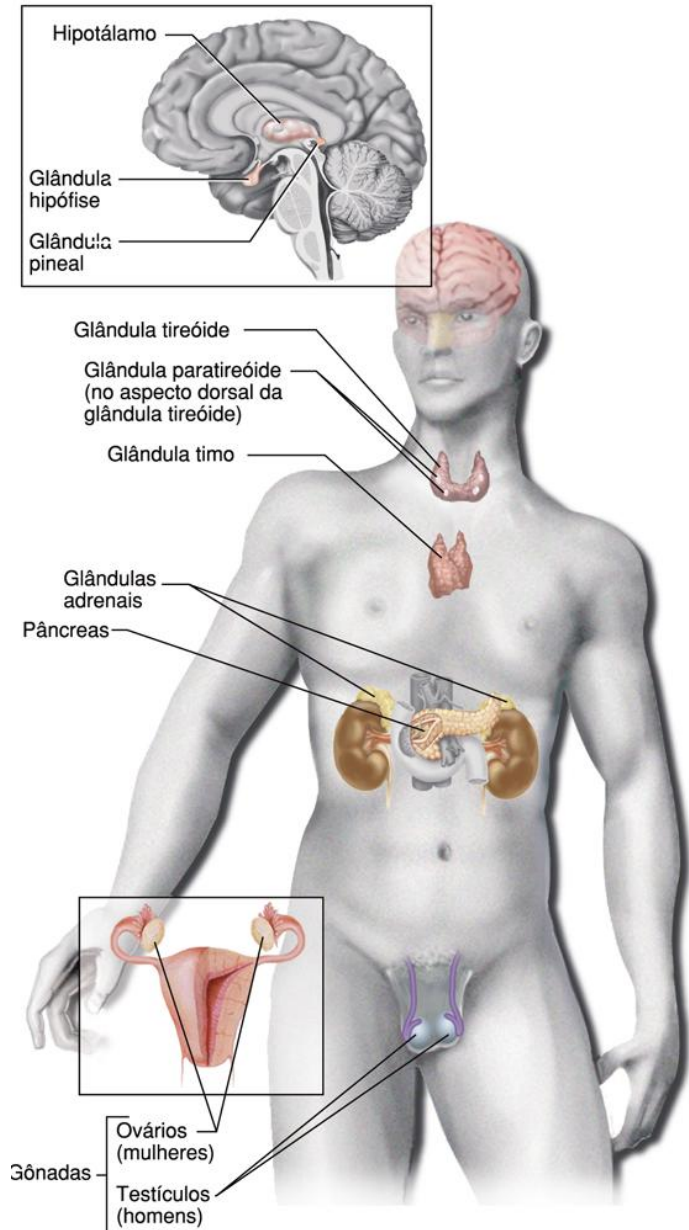
## continuação

LOCALIZAÇÃO	GLÂNDULA OU CÉLULA?	TIPO QUÍMICO	HORMÔNIO	ALVO	EFEITOS PRINCIPAIS
Músculo	Células	Peptídeo	Fatores do crescimento semelhantes a insulina (IGF-I, IGF-II); fatores reguladores miogênicos (FRM)	Muitos tecidos	Crescimento
Ovários (mulher)	Glândulas	Esteróide	Estrogênios (estradiol)	Muitos tecidos	Produção de ovos; características sexuais secundárias
			Progestinas (progesterona)	Úteros	Promove o crescimento endometrial e prepara o útero para a gestação
		Peptídeo	Inibição ovariana	Hipófise anterior	Inibe a secreção de FSH
Testículos (homem)	Glândulas	Esteróide	Androgênio	Muitos tecidos	Produção de espermatozoides; características sexuais secundárias
		Peptídeo	Inidina	Hipófise anterior	Inibe a secreção de FSH
Tireóide	Glândula	Aminas iodadas	Triiodotironina (T3), tiroxina (T4)	Muitos tecidos	Taxa metabólica aumentada; desenvolvimento físico normal
		Peptídeo	Calcitonina (CT)	Osso	Promove a deposição de cálcio no osso; reduz os níveis sanguíneos de cálcio
Paratireóide	Glândula	Peptídeo	Paroatormônio (PTH)	Osso, Rim	Promove a liberação de cálcio pelo osso, absorção de cálcio pelo intestino e a reabsorção de cálcio pelo rim; eleva os níveis sanguíneos de cálcio; estimula a síntese de vitamina D3
Pele	Células	Esteróides	Vitamina D3	Forma hormonal intermediária	Precursos de 1,25 diidroxivitamina D3
Placenta (mulher grávida)	Glândula	Esteróide	Estrogênio e progesterona	Muitos tecidos	Desenvolvimento fetal e materno
		Peptídeo	Somatomotropina coriônica (SC)	Muitos tecidos	Metabolismo

## continuação

LOCALIZAÇÃO	GLÂNDULA OU CÉLULA?	TIPO QUÍMICO	HORMÔNIO	ALVO	EFEITOS PRINCIPAIS
Pâncreas	Glândula	Peptídeo	Insulina	Muitos tecidos	Reduz os níveis sanguíneos de glicose; promove a síntese de proteínas, lipídios e glicogênio
			Glucagon	Muitos tecidos	Eleva os níveis sanguíneos de glicose; promove a glicogenólise e a gliconeogênese
			Somatostatina (SS)	Muitos tecidos	Inibe a secreção dos hormônios pancreáticos; regula a digestão e a absorção de nutrientes pelo sistema gastrointestinal
Rim	Células	Peptídeo	Eritropoetina (EPO)	Medula óssea	Produção de hemácias
		Esteróides	1,25 Diidroxitamina D3 (calciferol)	Intestino	Aumenta a absorção de cálcio
Tecido adiposo	Células	Peptídeo	Leptina, adiponectina (resistina)	Hipotálamo, outros tecidos	Ingestão alimentar, metabolismo, reprodução
Timo	Glândula	Peptídeo	Timosina, timopoetina	Linfócitos	Estimula a proliferação e a função de linfócitos T
Trato gastrointestinal (estômago e intestino delgado)	Células	Peptídeo	Gastrina; colescistocina (CCK); secretina; peptídeo insulinotrópico (PIT) glicose-dependente	Trato gastrointestinal e pâncreas	Ajuda na digestão e absorção de nutrientes; regula a motilidade gastrointestinal

# Localização das principais glândulas endócrinas



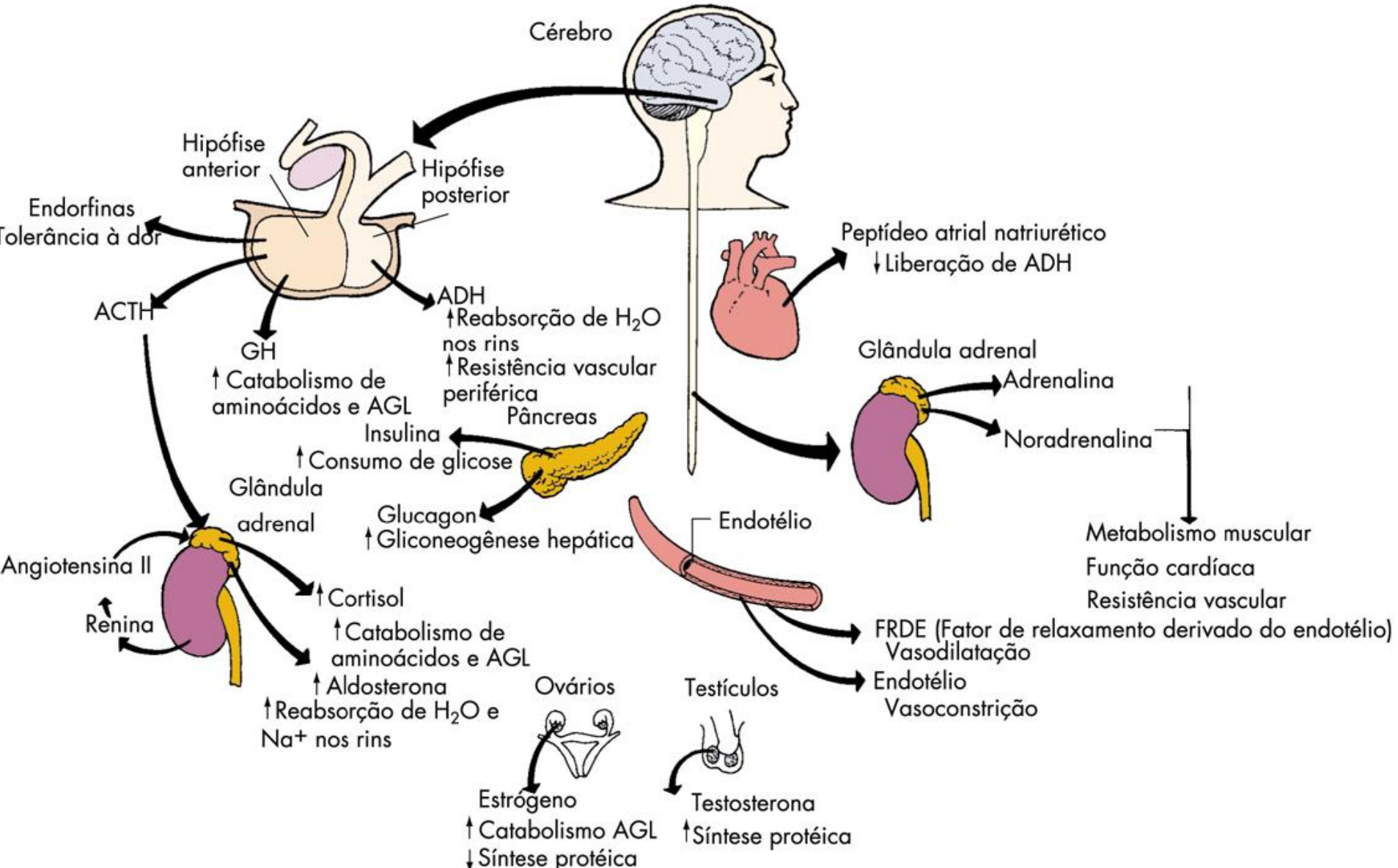
Project Number: 2-23087-01  
Author: Saladin  
Project Title: A&P  
Illustrations: Observatory Group Inc.

Figure Number:  
WCBSF17.02

Proof #:        
1 2 3 4 5 6

Date: 06 16 97

# Glândula hipófise e suas principais ações



# Cascata de reações neuroendócrinas para a regulação da Pressão Arterial em um quadro de desidratação

