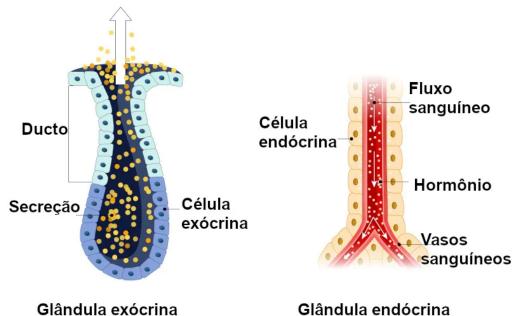


# FISIOLOGIA HUMANA: ENDÓCRINO E NERVOSO

Prof Brunão Correia - 06/09/2023

# Parte I - SISTEMA ENDÓCRINO



SEARDSEA ERDOSKITA

HORMÔNIO:

CI ÂNDIII A ENDÓCDINA:

**COMO UM HORMÔNIO PODE AGIR?** 



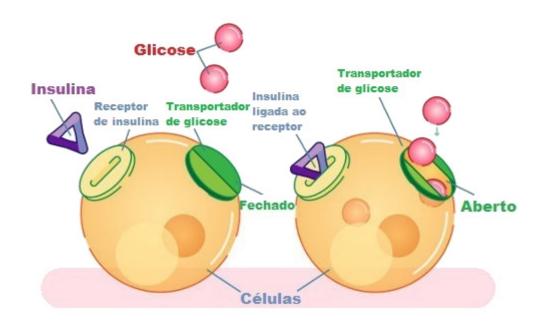


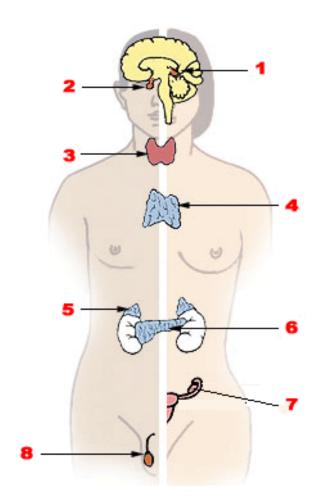












# HIPÓFISE

hypothalamus



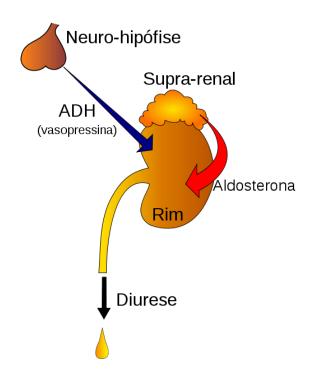
























Hormônio Somatotrófico	
Hormônio Tireotrófico	
Hormônio Adrenocorticotrófico	
Prolactina	
Hormônio Folículo estimulante	
Hormônio Luteinizante	





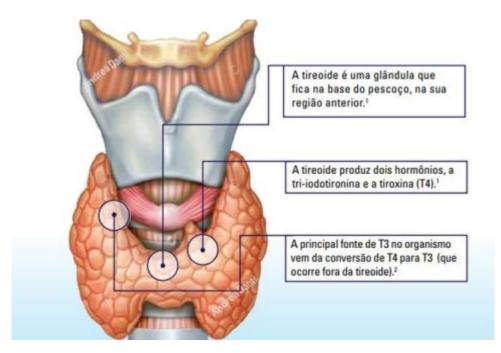




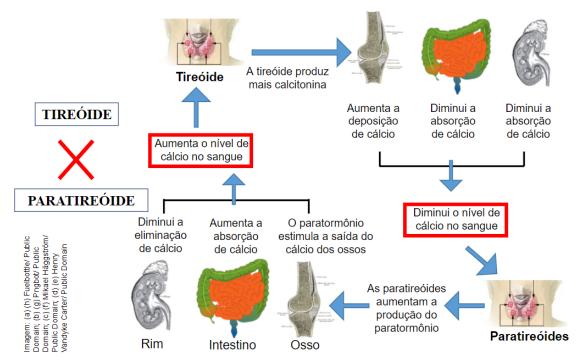




#### **TIREOIDE**



HIPOTIREOIDISMO	HIPERTIREOIDISMO



### **PÂNCREAS**

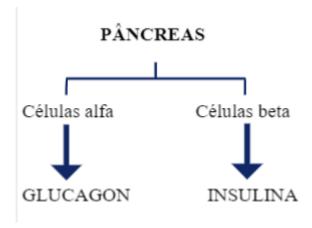


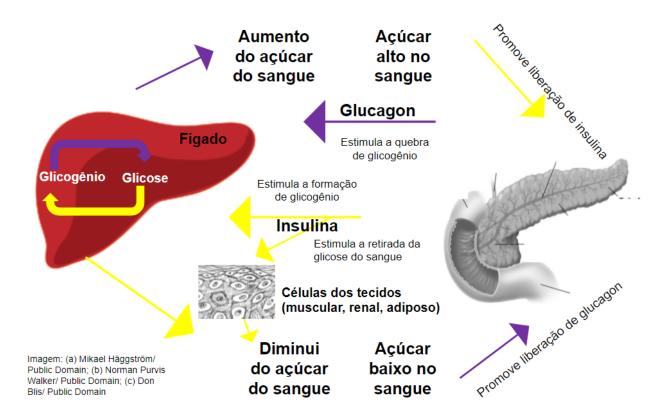


















#### **DIABETES MELLITUS TIPO 1**

Acontece quando o sistema de defesa destrói células que produzem insulina.

#### Resultado:

Glicose circulante no sangue, não absorvida como fonte energética. Ocorre em 10% dos casos, mais frequente em crianças e adolescentes.

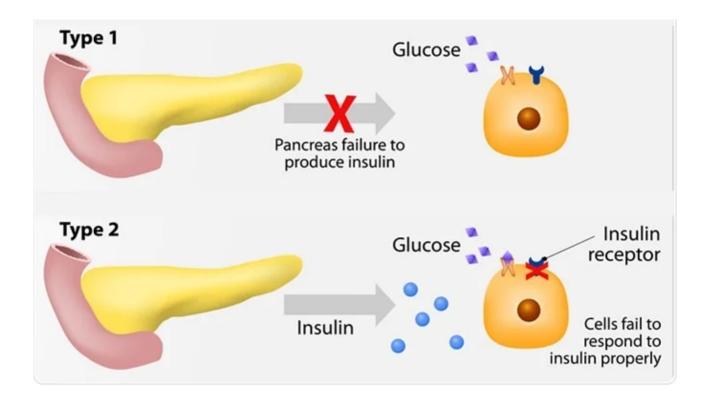
#### **DIABETES MELLITUS TIPO 2**

Acontece quando o organismo produz pouca insulina ou não consegue usá-la de forma eficiente.

#### Resultado:

Altos niveis de glicose na circulação sanguinea. Ocorre em 90% dos casos, mais frequente em adultos acima de 30 anos e em crianças com obesidade.







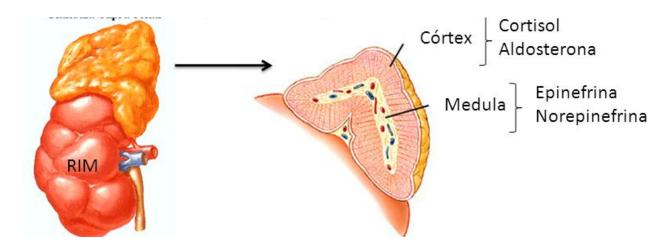








### **GLÂNDULA SUPRARRENAL**



### Parte II - EXERCÍCIOS

- 1. Uma pessoa apresenta o seguinte quadro de sintomas: eliminação de grande volume de urina, sede e desidratação. Exames clínicos revelaram alteração hormonal, tratando-se de
- a) aumento do hormônio aldosterona, produzido pela adrenal, que levou a um aumento na reabsorção de água pelos rins.
- b) diminuição do hormônio aldosterona, produzido pela hipófise, que levou a um aumento na reabsorção de água pelos rins.
- c) aumento do hormônio antidiurético, produzido pela adrenal, que levou a uma diminuição na reabsorção de água pelos rins.
- d) diminuição do hormônio antidiurético, produzido pela hipófise, que levou a uma diminuição na reabsorção de água pelos rins.
- e) aumento do hormônio antidiurético, produzido pela hipófise, que levou a uma diminuição na reabsorção de água pelos rins.







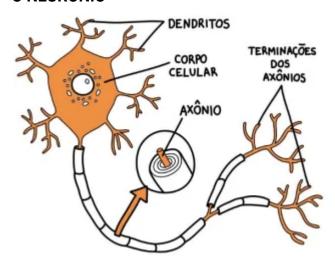


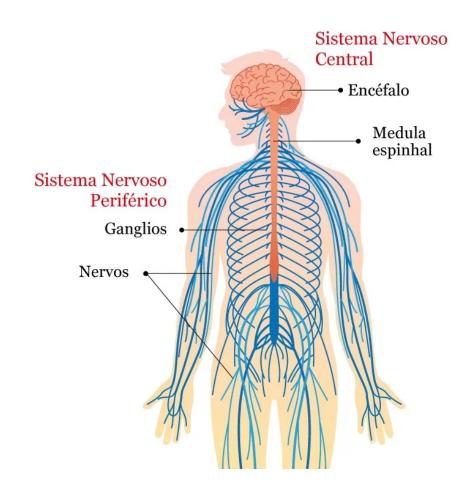




### **Parte II - SISTEMA NERVOSO**

# O NEURÔNIO







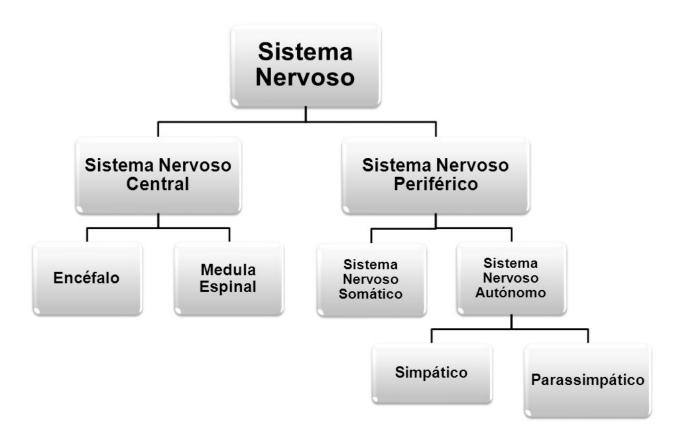












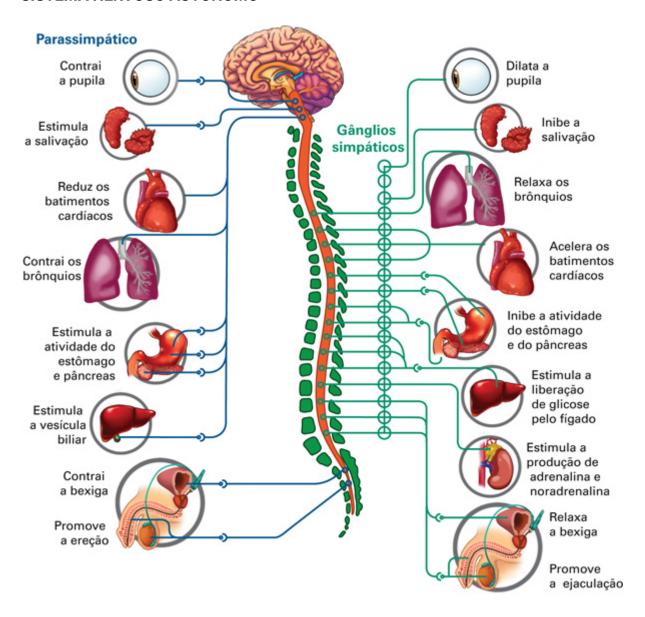








# SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO











5.	. Uma dona de	casa	encostou	a mão	num f	erro d	quente e	e reagii	າ imedi	iatame	nte p	or n	neio
de	e um ato reflex	o. Nes	ssa ação, c	neurô	nio efe	etuado	or levou	o impi	ulso ne	rvoso	oara		

- a) o encéfalo.
- b) a medula espinhal.
- c) os receptores de dor da mão.
- d) os receptores de calor da mão.
- e) os músculos flexores do antebraço.
- 6. Para que todos os órgãos do corpo humano funcionem em boas condições, é necessário que a temperatura do corpo fique sempre entre 36°C e 37°C. Para manter-se dentro dessa faixa, em dias de muito calor ou durante intensos exercícios físicos, uma série de mecanismos fisiológicos é acionada.

Pode-se citar como o principal responsável pela manutenção da temperatura corporal humana o sistema

- a) digestório, pois produz enzimas que atuam na quebra de alimentos calóricos.
- b) imunológico, pois suas células agem no sangue, diminuindo a condução do calor.
- c) nervoso, pois promove a sudorese, que permite perda de calor por meio da evaporação da água.
- d) reprodutor, pois secreta hormônios que alteram a temperatura, principalmente durante a menopausa.
- e) endócrino, pois fabrica anticorpos que, por sua vez, atuam na variação do diâmetro dos vasos periféricos.









