



TERCERO BASICO

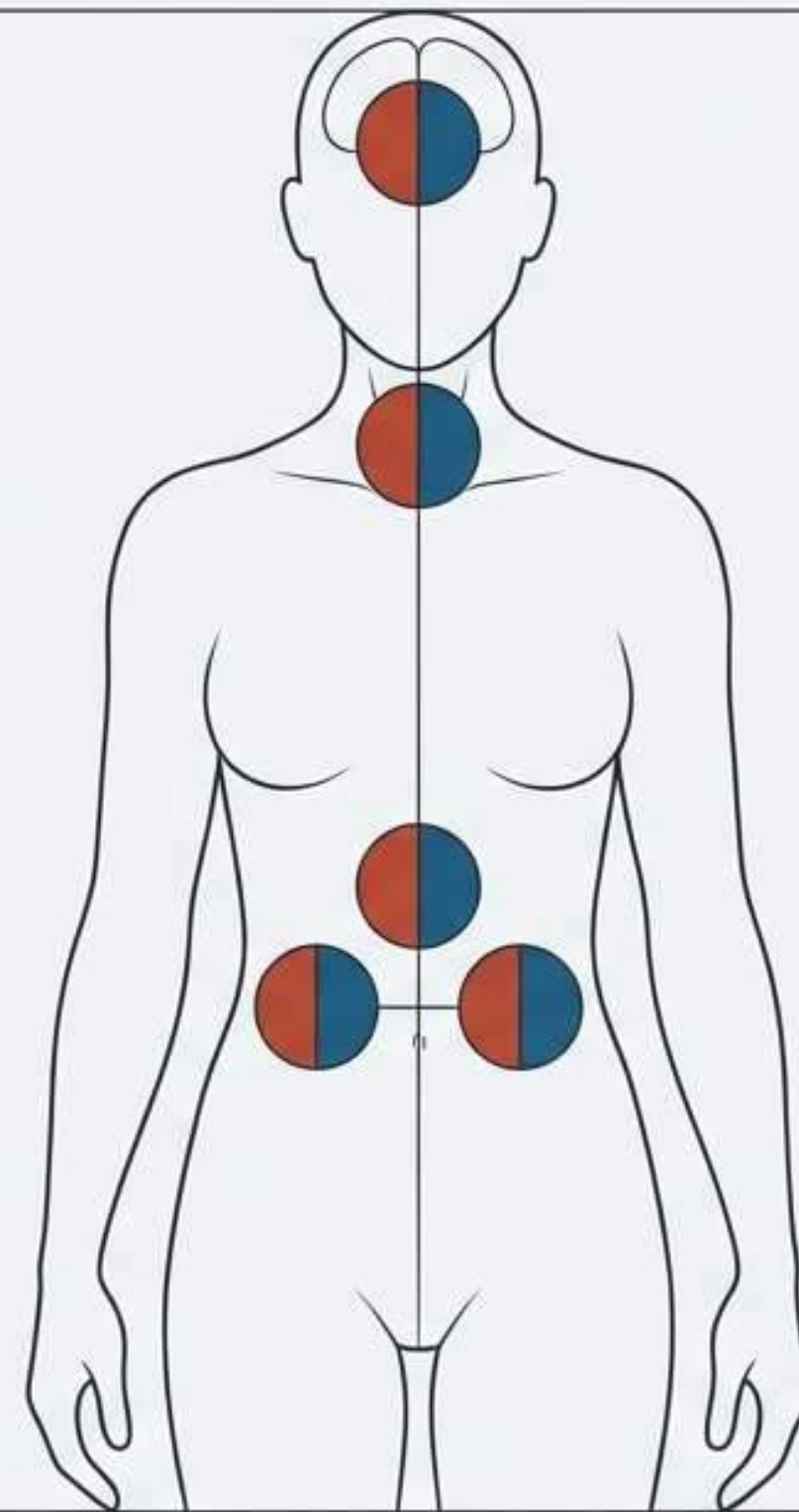
Ciencias Naturales



Docente: Maria Castro



ENFERMEDADES ENDOCRINAS



La Raíz del Problema: La Pérdida del Equilibrio

Exceso

Producción excesiva de hormonas.



Deficiencia

Falta de producción hormonal.



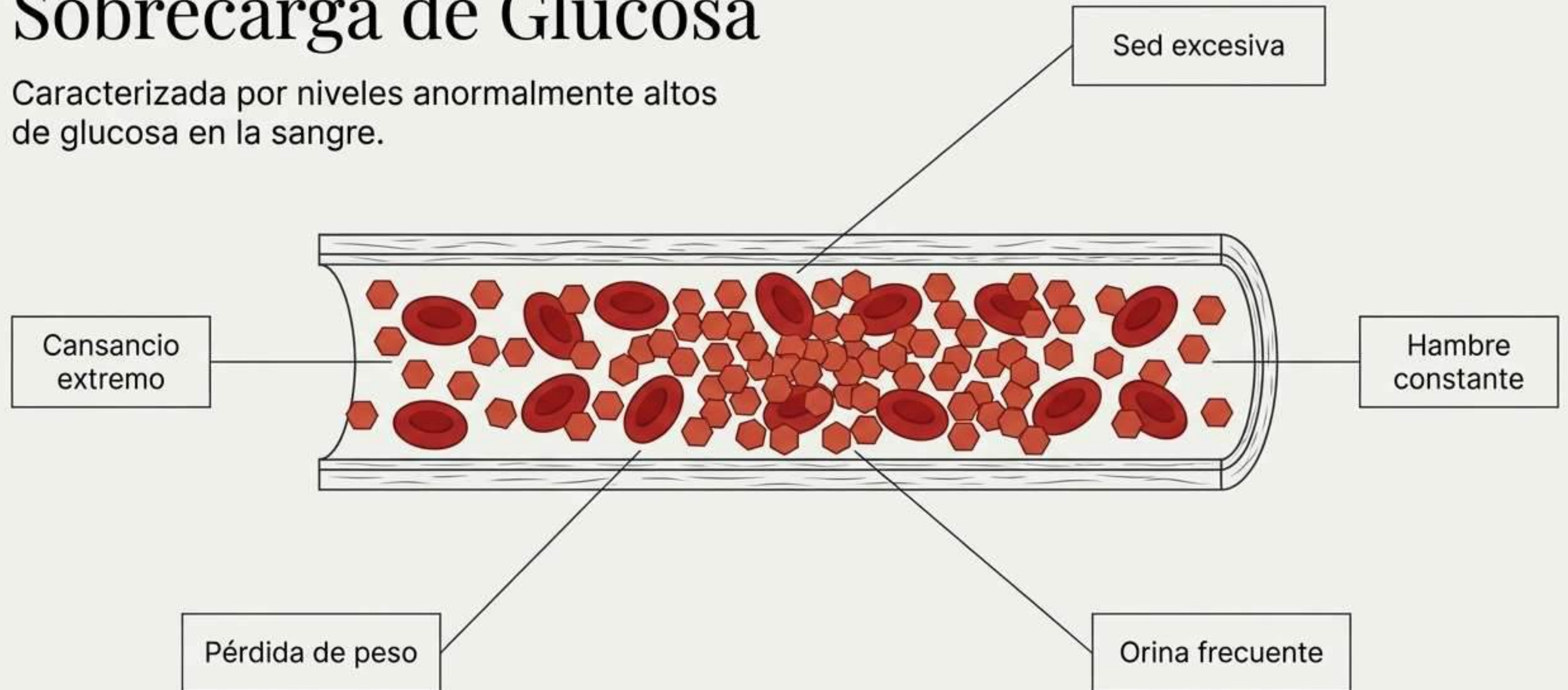
Todos los trastornos endocrinos comparten la misma causa subyacente: una alteración en la cantidad exacta de hormonas necesarias para el funcionamiento del cuerpo.

El Mapa de los Trastornos Endocrinos

Glándula	Hormona Regulada	Trastorno por Exceso	Trastorno por Déficit
Tiroides	Hormona Tiroidea	Hipertiroidismo	Hipotiroidismo
Suprarrenales	Cortisol	Síndrome de Cushing	Enfermedad de Addison
Pituitaria	Hormona del Crecimiento	Gigantismo / Acromegalia	Enanismo / Hipopituitarismo
Páncreas	Glucosa en Sangre	Diabetes Mellitus (Glucosa Alta)	N/A

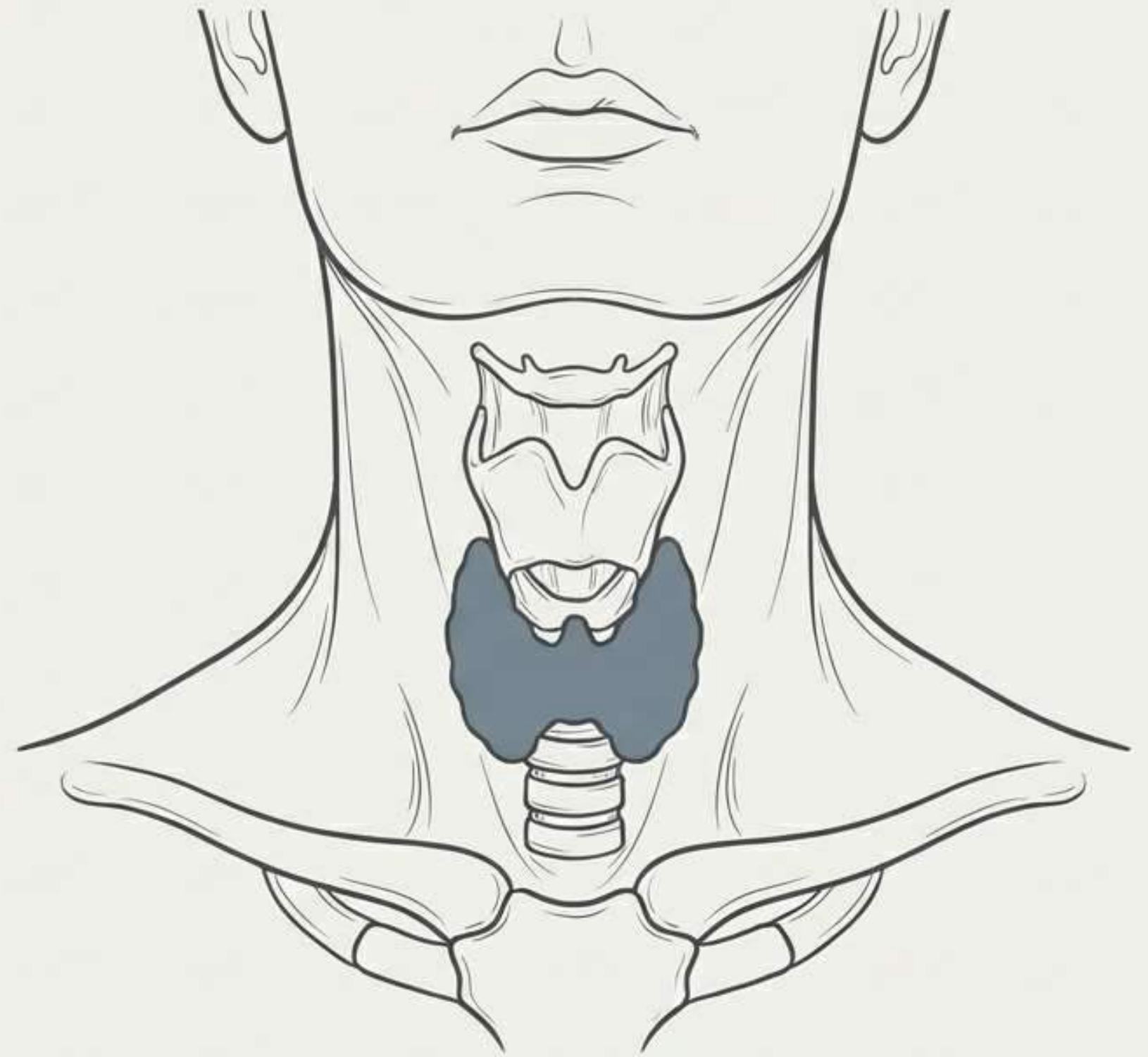
Diabetes Mellitus: La Sobrecarga de Glucosa

Caracterizada por niveles anormalmente altos de glucosa en la sangre.



La Glándula Tiroides: El Motor Metabólico

La tiroides regula el ritmo al que el cuerpo consume energía. Cuando su producción hormonal se desequilibra, el metabolismo entero se acelera o se detiene.



El Espectro Tiroideo: Aceleración vs. Ralentización

Hipertiroidismo (Exceso de hormona tiroidea)

Pérdida de peso

Calor y sudoración

Nerviosismo y palpitaciones



Hipotiroidismo (Poca hormona tiroidea)

Aumento de peso

Sensación de frío

Fatiga crónica

Estreñimiento

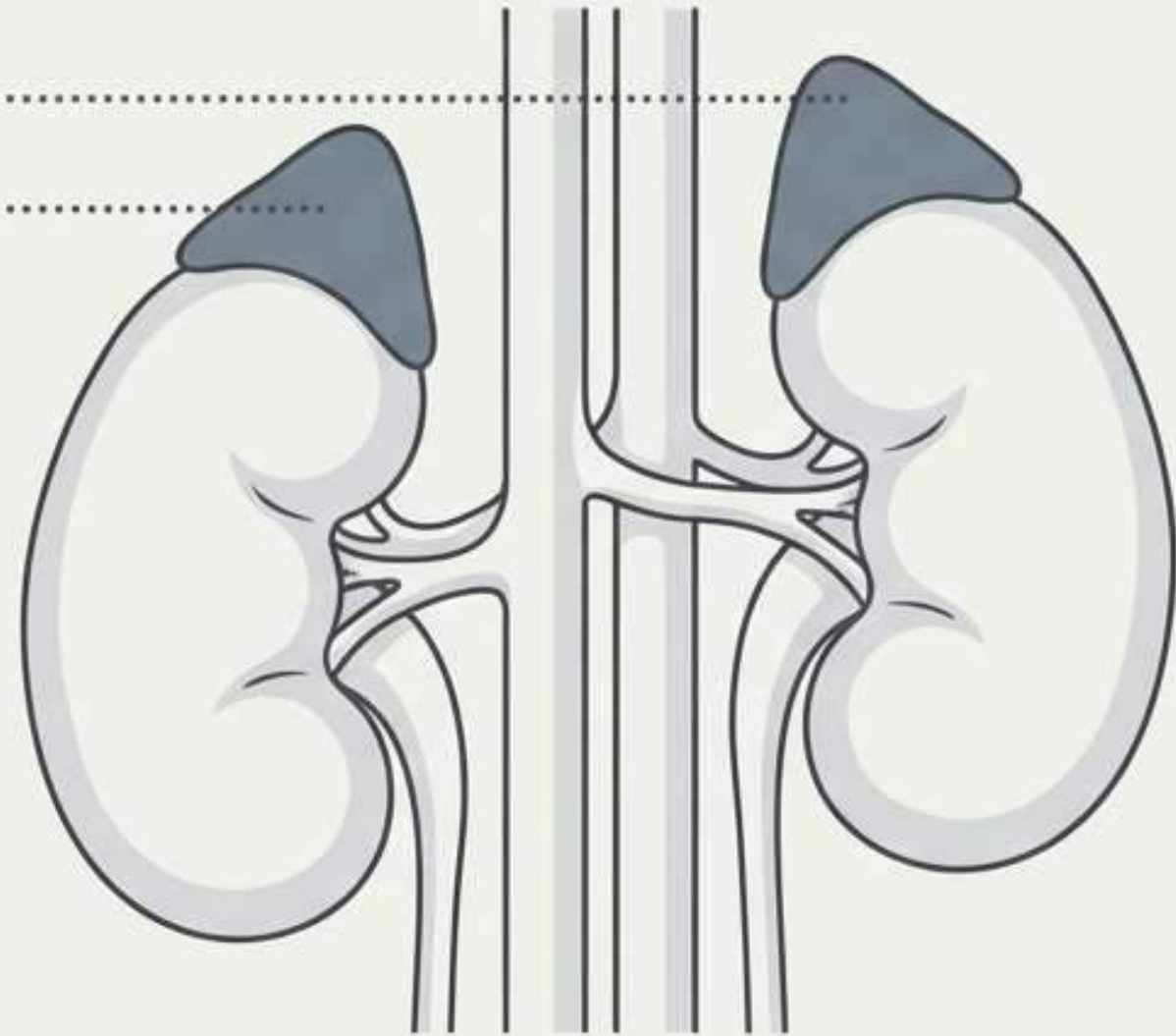
Piel seca



Glándulas Suprarrenales: La Gestión del Estrés

Hormona
Objetivo:
Cortisol

Las glándulas suprarrenales son responsables de producir cortisol, una hormona vital para la respuesta al estrés, el uso de energía y el mantenimiento de la presión arterial.



El Espectro Suprarrenal: Sobrecarga vs. Insuficiencia de Cortisol

Síndrome de Cushing (Exceso)



Aumento de peso (cara de luna llena, giba de búfalo)



Hipertensión



Estrías



Debilidad

Enfermedad de Addison (Déficit)



Pérdida de peso



Baja presión arterial



Fatiga crónica



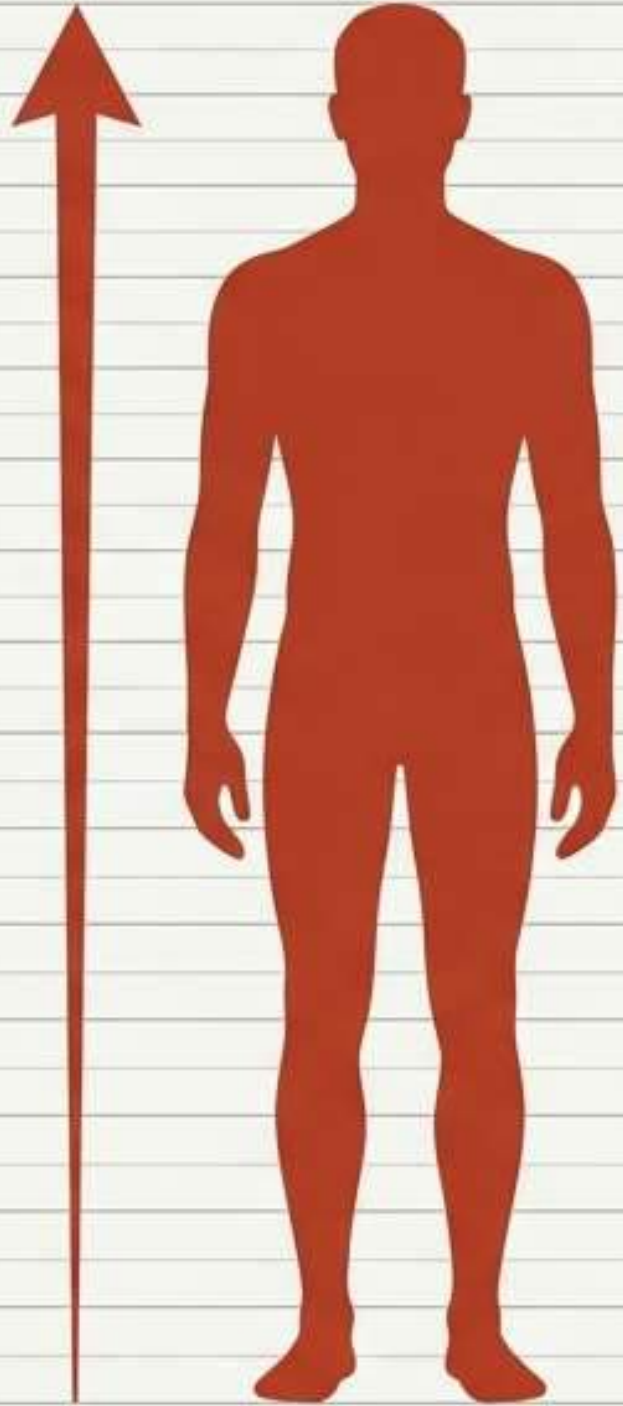
Debilidad muscular

La Glándula Pituitaria y el Control del Crecimiento

Controla la producción de la hormona del crecimiento, determinando el desarrollo estructural del cuerpo desde la infancia.



El Espectro del Crecimiento: Extremos Físicos

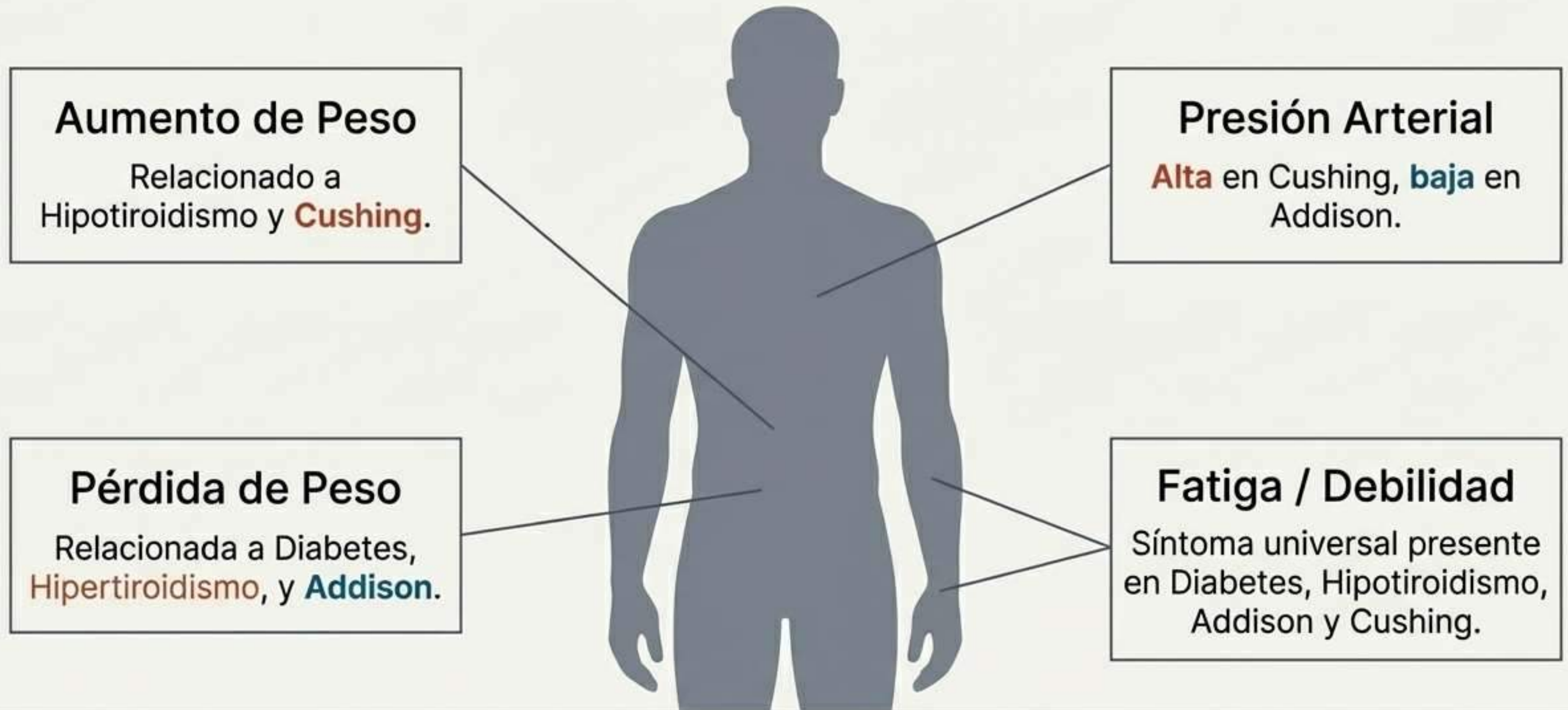


Gigantismo / Acromegalia
(Exceso de hormona del crecimiento)



Enanismo / Hipopituitarismo
(Falta de hormona del crecimiento)

El Mapa Sistémico: La Superposición de Síntomas



Dado que múltiples trastornos comparten síntomas físicos, la observación clínica no es suficiente para un diagnóstico preciso.