

SISTEMA ENDOCRINO

ÓRGANOS ENDOCRINOS PUROS

GLÁNDULA PINEAL

HIPÓFISIS (PITUITARIA)

GLÁNDULAS PARATIROIDES

GLÁNDULA TIROIDES

GLÁNDULAS SUPRARRENALES

EL SISTEMA ENDOCRINO ESTÁ FORMADO POR **GLÁNDULAS ENDOCRINAS** Y **CÉLULAS AISLADAS** QUE SECRETAN QUE PRODUCEN HORMONAS (= MENSAJEROS QUÍMICOS) Y LAS LIBERAN A LA SANGRE PARA REGULAR MUCHAS FUNCIONES VITALES DEL ORGANISMO.

PARA UN MEJOR ESTUDIO Y COMPRENSIÓN, EL SISTEMA ENDOCRINO SE DIVIDE EN TRES TIPOS DE ÓRGANOS:

- 1) ÓRGANOS GLANDULARES PUROS, FORMADOS EXCLUSIVAMENTE POR GLÁNDULAS ENDOCRINAS.
- 2) ÓRGANOS GLANDULARES MIXTOS, FORMADOS POR GLÁNDULAS ENDOCRINAS Y OTROS TEJIDOS.
- 3) ÓRGANOS CON CÉLULAS GLANDULARES Y OTROS TEJIDOS.

LOS ÓRGANOS CON SÓLO GLÁNDULAS ENDOCRINAS, CUYA FUNCIÓN ES FABRICAR Y SECRETAR HORMONAS AL TORRENTE SANGUÍNEO. SON: **HORMONA** → **ÓRGANO/ CÉLULA DIANA**

-> **GLÁNDULA PINEAL** Hormona: **MELATONINA** --> **HIPOTÁLAMO**

Efecto: Regula el ritmo circadiano (ciclo sueño-vigilia), induce el sueño

-> **HIPÓFISIS (o GLÁNDULA PITUITARIA)**

GH (hormona del crecimiento) → **HÍGADO, HUESO, MÚSCULOS, TEJIDOS**

-> **GLÁNDULA PARATIROIDES**

Hormona: **PTH (Parathormona)** → **HUESO, RIÑONES, INTESTINO**

Efecto: Aumenta el calcio en sangre (moviliza calcio de los huesos, aumenta reabsorción renal)

-> **GLÁNDULAS TIROIDES**

Hormona: **T3 y T4 (tiroxina)** → **TODAS las CÉLULAS del CUERPO**

Efecto: Regulan el metabolismo basal, crecimiento y desarrollo

-> **GLÁNDULAS SUPRARRENALES**

Hormona: **CORTISOL** → **HÍGADO, MÚSCULOS, TEJIDO ADIPOSO Y SISTEMA INMUNE**

Efecto: Regula metabolismo de glucosa, respuesta al estrés