

Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en Medicina Humana

# ENDOCRINO

Alumno: Brayan Henry Morales López

Materia: Fisiología

Grado: "2"

Grupo: "A"

Docente: DRA. MARIANA CATALINA SAUCEDO DOMINGUEZ

# HORMONA

## • Proteínas y Polipeptidos.

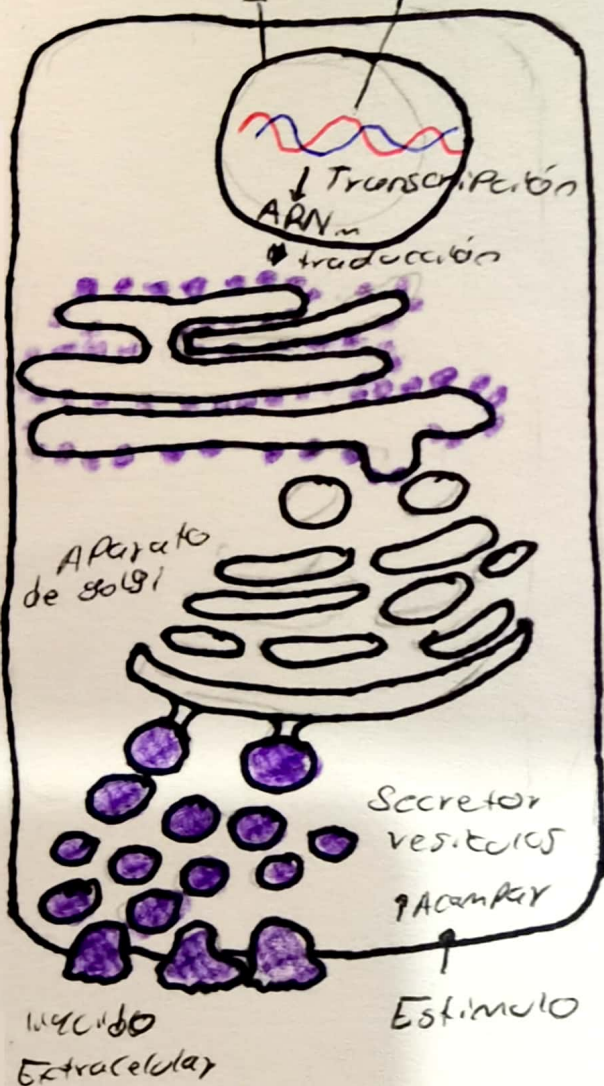


• Son hormonas secretadas por la adenohipofisis y neurohipofisis

- Páncreas (Insulina y Glucagón)

- Glándulas Paratiroides (Hormona Paratiroidea)

## • Síntesis



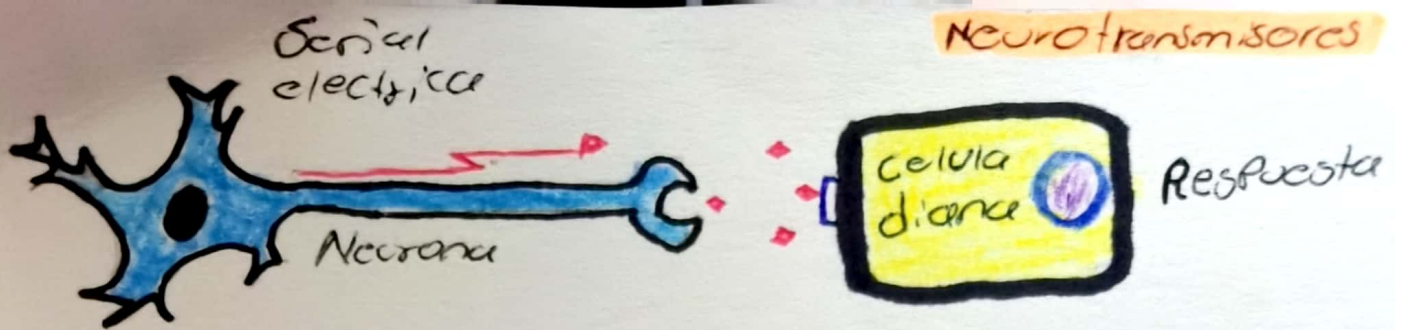
• Primero se sintetizan como proteínas no activas (Prehormonas)

• luego se transfieren al aparato de Golgi para empaquetarse en vesículas secretoras

• se adhieren a la pared para salir al líquido extracelular y luego a la sangre

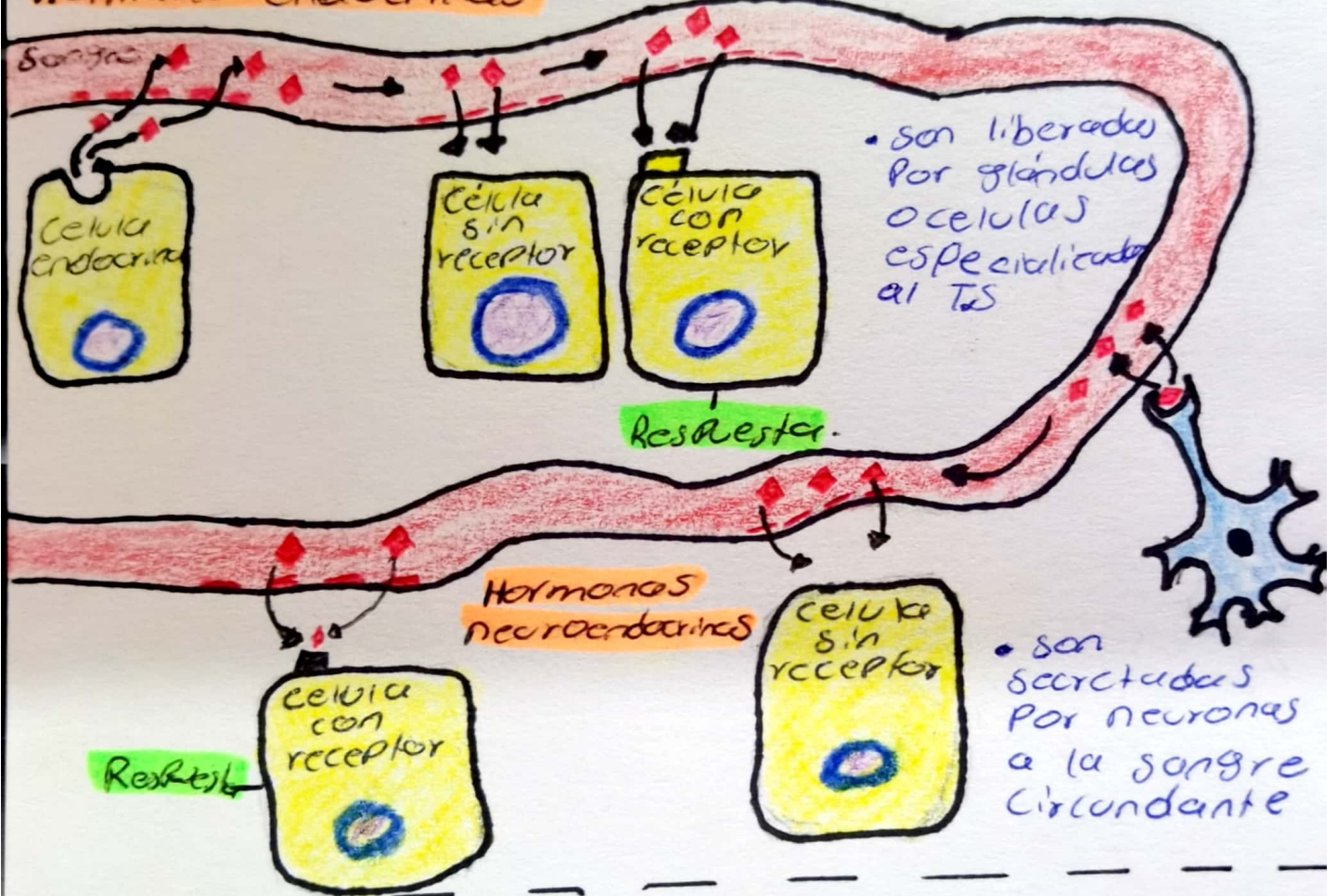


## Neurotransmisores



- Son liberados por los terminales axonitas

## Hormonas endocrinas

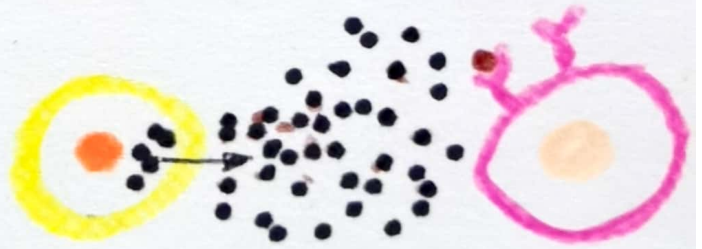


- Son liberados por glándulas o células especializadas al TS

- Son secretadas por neuronas a la sangre circundante

## Paracrinas

- Son secretadas por células al líquido extracelular y afectan a las células diana vecinas



## Autocrina

- Son secretadas al líquido extracelular y afectan la función de las mismas células que las produjeron



**HORMONAS  
DEL  
SISTEMA  
ENDOCRINO**



# H I P O F I S I S

- P E S O : 0,5 a 1 g
- D i a m e t r o : 1 c m
- U b i c a c i ó n : E n l a s i l l a t o r c a d e l a b a s e d e l c e r e b r o
- D i v i s i ó n : P. Anterior = (Adenohipofisis)  
P. Posterior = (Neurohipofisis)

Glandula PITUITARIA = HIPOFISIS

**TIROIDES**

**HORMONAS**

**METABOLICAS**

# GENERALIDADES:

- Tiene un peso entre 15 y 20 g en adultos sanos.
- Secreta dos hormonas importantes:  
Tiroxina (T<sub>4</sub>) y Triyodotironina (T<sub>3</sub>)
- También secreta calcitonina
- Su secreción tiroidea está controlada por la Tirotropina (TSH)

1 TRH :

Tiroponina se secreta en el hipotálamo

2 TSH :

TSH se secreta en la adenohipofisis :

[TIRÓIDES - HORMONA T3 (TRIYODOTIRONINA) Y T4 (TIROXINA)]

3 HORMONAS :

TIRÓIDES

T3 - Triyodotironina

T4 - Tiroxina.



# ADENOHIPOFISIS

↓ TSH (Tirotropina)

↙ Glánd. Tiroides

- **C** Glandulares T3 - Triyodotironina  
Tiroides T4 - Tiroxina  
Calcitonina  
(Célula. Celca)
- |  |             |
|--|-------------|
|  | YODO        |
|  | MÁX 150/179 |
|  | MIN 56 MG   |
|  | Lacteos     |

• Folículos



Coloide g. tirosina



Tiroglobulina

- Atrapanamiento de Yoduro
- Yodación
- Organización de tiroglobulina

# TRANSPORTE

## Tiroxina Y Triyodotironina

### PROTEINAS

\* Se unen a prot  
plasmaticas

° Globulina fijadora de la tiroxina

° Prealbumina

° Albumina fijadora de tiroxina

### LIBERACION

Se liberan lentamente a las cel<sup>o</sup> de los tej<sup>o</sup>

### ACCIÓN

Son de comienzo lento y de acción prolongada.