



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA: ZURY ANGELITA GONZÁLEZ
SALAS

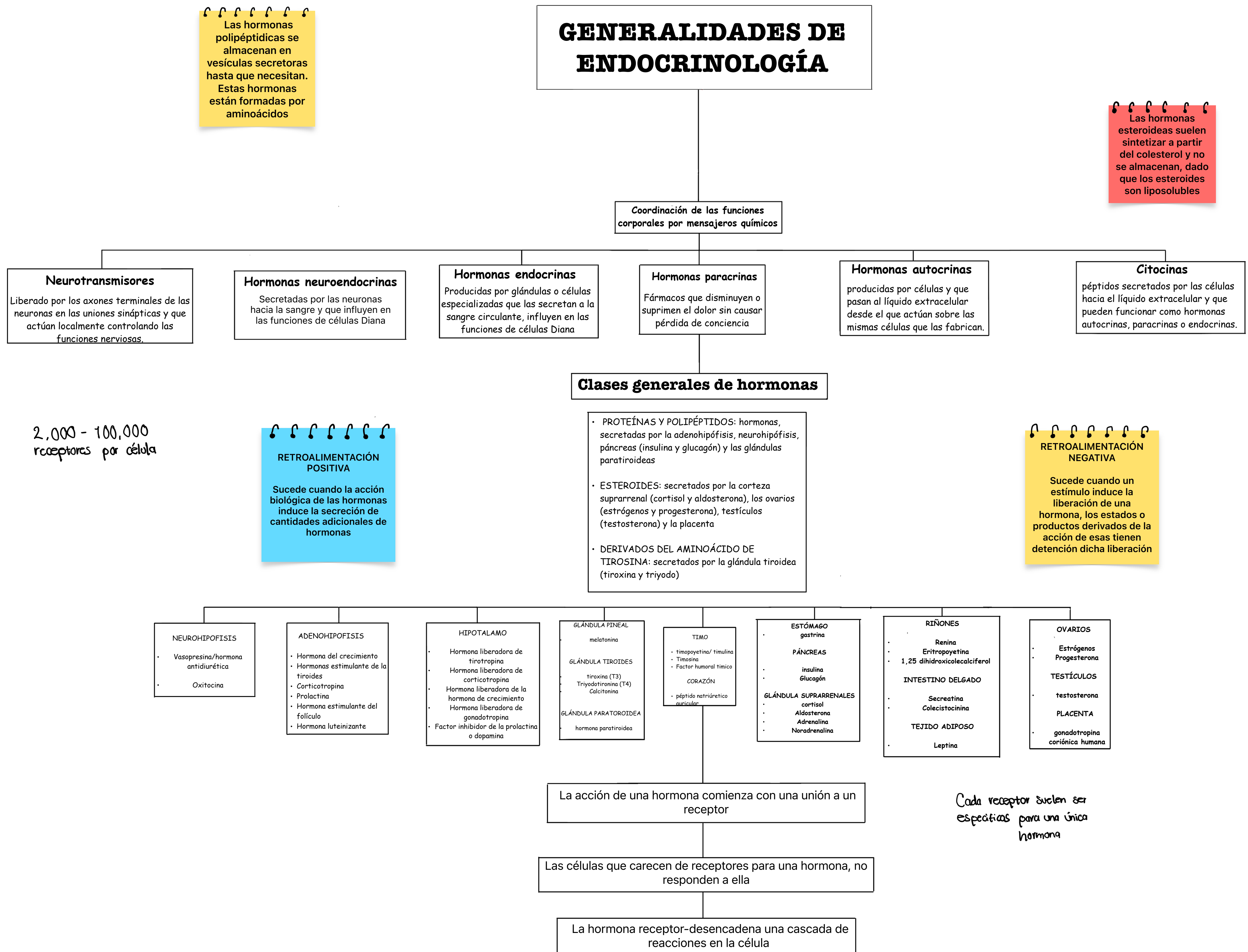
MÉDICO: KAREN MICHELLE BOLAÑOS
PÉREZ

MATERIA: FISIOLOGÍA

ACTIVIDAD: GENERALIDADES DE
ENDOCRINOLOGÍA

2 A





GENERALIDADES DE ENDOCRINOLOGÍA

Coordinación de las funciones corporales por mensajeros químicos

Neurotransmisores

Liberado por los axones terminales de las neuronas en las uniones sinápticas y que actúan localmente controlando las funciones nerviosas.

Hormonas neuroendocrinas

Secretadas por las neuronas hacia la sangre y que influyen en las funciones de células Diana

Hormonas endocrinas

Producidas por glándulas o células especializadas que las secretan a la sangre circulante, influyen en las funciones de células Diana

Hormonas paracrinas

Fármacos que disminuyen o suprimen el dolor sin causar pérdida de conciencia

Hormonas autocrinas

producidas por células y que pasan al líquido extracelular desde el que actúan sobre las mismas células que las fabrican.

Citocinas

péptidos secretados por las células hacia el líquido extracelular y que pueden funcionar como hormonas autocrinas, paracrinas o endocrinas.

Clases generales de hormonas

- **PROTEÍNAS Y POLIPÉPTIDOS:** hormonas, secretadas por la adenohipófisis, neurohipófisis, páncreas (insulina y glucagón) y las glándulas paratiroides
- **ESTEROIDES:** secretados por la corteza suprarrenal (cortisol y aldosterona), los ovarios (estrógenos y progesterona), testículos (testosterona) y la placenta
- **DERIVADOS DEL AMINOÁCIDO DE TIROSINA:** secretados por la glándula tiroidea (tiroxina y triyodo)

NEUROHIPOFISIS

- Vasopresina/hormona antidiurética
- Oxitocina

ADENOHIPOFISIS

- Hormona del crecimiento
- Hormonas estimulante de la tiroides
- Corticotropina
- Prolactina
- Hormona estimulante del folículo
- Hormona luteinizante

HIPOTALAMO

- Hormona liberadora de tirotropina
- Hormona liberadora de corticotropina
- Hormona liberadora de la hormona de crecimiento
- Hormona liberadora de gonadotropina
- Factor inhibidor de la prolactina o dopamina

GLÁNDULA PINEAL

melatonina

GLÁNDULA TIROIDES

- tiroxina (T3)
- Triyodotironina (T4)
- Calcitonina

GLÁNDULA PARATIROIDEA

- hormona paratiroidea

TIMO

- timopoyetina/ timulina
- Timosina
- Factor humoral tímico

CORAZÓN

- péptido natriurético auricular

ESTÓMAGO

gastrina

PÁNCREAS

- insulina
- Glucagón

GLÁNDULA SUPRARRENALES

- cortisol
- Aldosterona
- Adrenalina
- Noradrenalina

RIÑONES

- Renina
- Eritropoyetina
- 1,25 dihidroxicolecalciferol

INTESTINO DELGADO

- Secreatina
- Colecistocinina

TEJIDO ADIPOSO

- Leptina

OVARIOS

- Estrógenos
- Progesterona

TESTÍCULOS

- testosterona

PLACENTA

- gonadotropina coriónica humana

La acción de una hormona comienza con una unión a un receptor

Las células que carecen de receptores para una hormona, no responden a ella

La hormona receptor-desencadena una cascada de reacciones en la célula

RETROALIMENTACIÓN NEGATIVA

Sucede cuando un estímulo induce la liberación de una hormona, los estados o productos derivados de la acción de esas tienen detención dicha liberación

Cada receptor suelen ser específicos para una única hormona