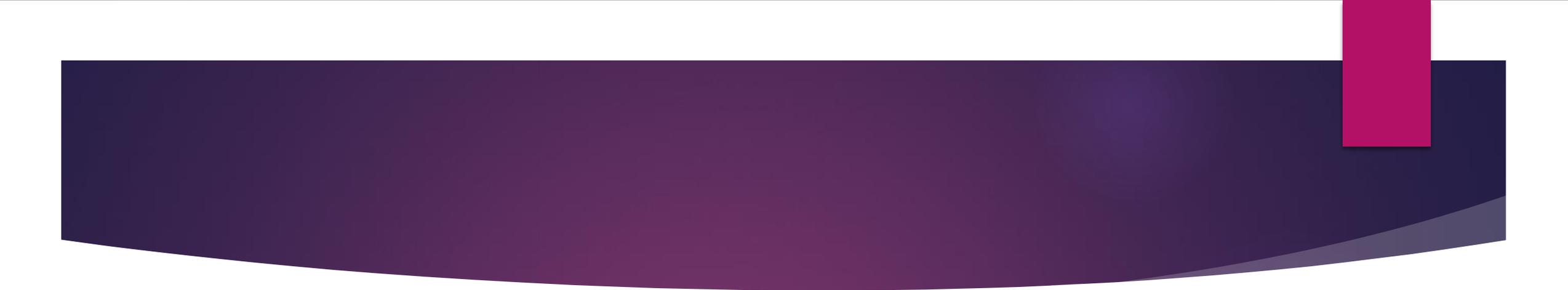


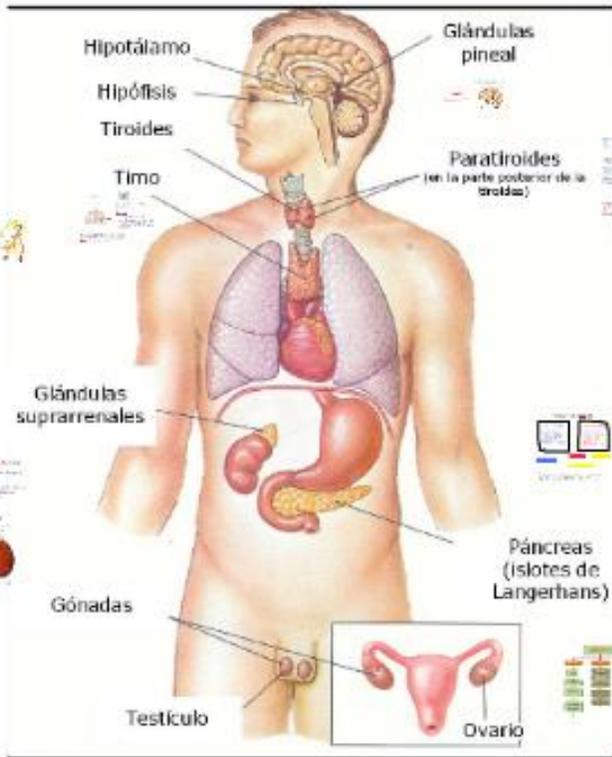


SISTEMA ENDOCRINO

POR: DIEGO FABRICIO GONZÁLEZ MELLANES

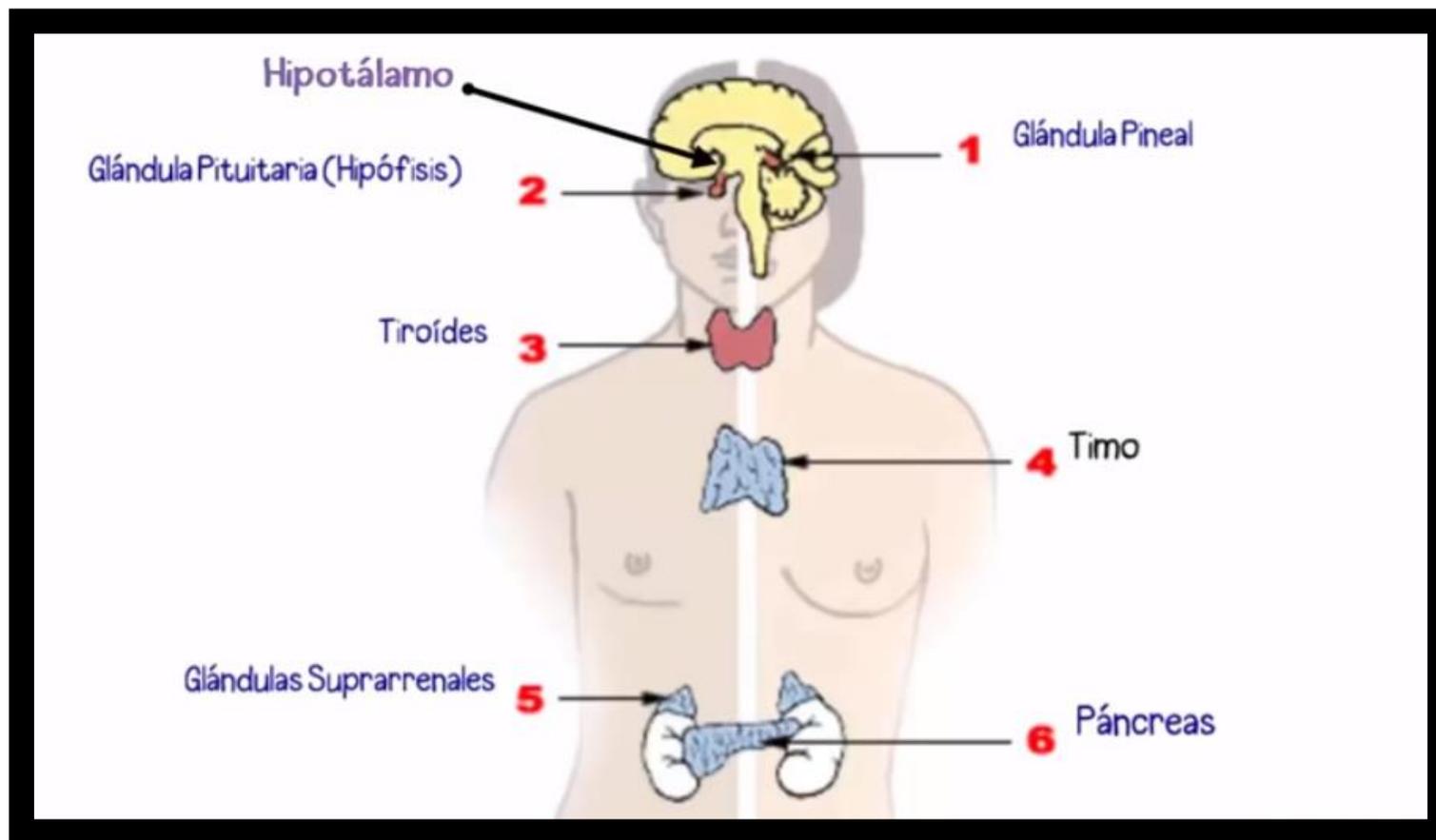
- 
- ▶ El sistema endocrino es un conjunto de órganos, que producen y segregan a sustancias que actúan como mensajeros químicos a los cuales llamamos hormonas cuales se dirigen a diferentes partes del cuerpo. Lo que hacen es regular, controlar y coordinar las funciones de estos diferentes órganos o partes del cuerpo de las que actúan. Esto sería una definición general.
 - ▶ La palabra endocrinos significa secreción interna, entonces por eso, a los órganos endocrinos se les nombra glándulas de secreción interna y al sistema endocrino sistema de glándulas de secreción interna y se diferencian de lo que llaman glándulas exocrinas, porque las endocrinas en la secreción se producen directamente al torrente sanguíneo, en cambio las exocrinas se produce a través de conductos.

SISTEMA ENDOCRINO

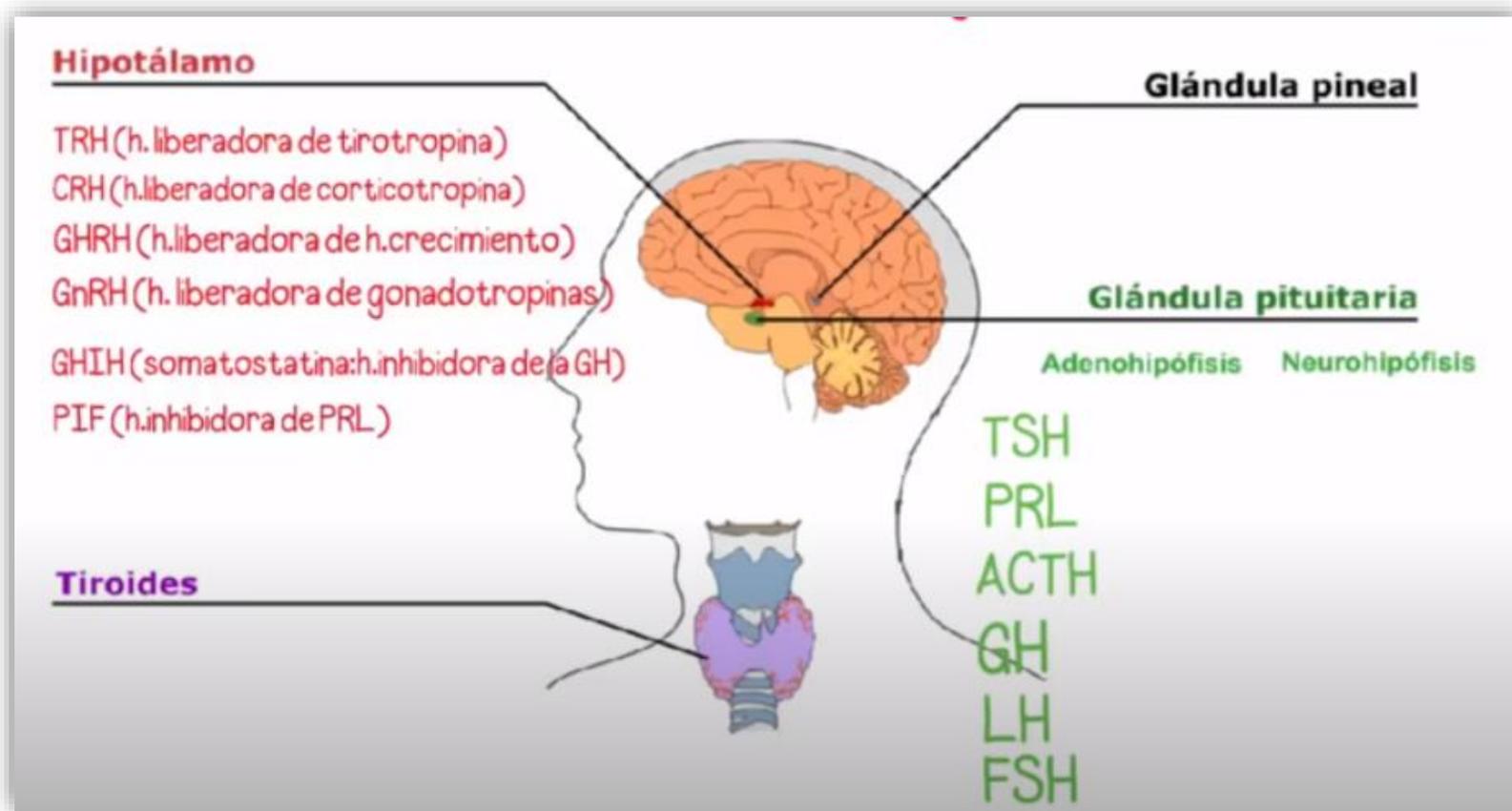


En cuanto a las hormonas, las podemos clasificar de diferentes maneras. Una de estas maneras de clasificación es según en el lugar que actúan, esto dependerá de receptores específicos que las captan, o sea su acción dependerá de que existan receptores específicos para ellas. Podemos hablar de hormonas AUTOCRÍNAS cuando la acción es la misma célula; por ejemplo, las células T del sistema inmune, una hormona que produce lo que es la interleukina y que envía señales a la misma célula misma para que aumente su efectividad inmune. Otro tipo de hormonas serían las hormonas PARACRINAS que son aquellas que actúan de una forma regional, no en el mismo sitio donde han sido producidas, sino cerca. Tenemos el ejemplo característico que sería el de las hormonas del hipotálamo que actúan a nivel de la hipófisis que está muy cerca. Y en tercer lugar tenemos las hormonas ENDOCRINAS o clásicas que actúan a distancia. Por ejemplo, son las hormonas con hipófisis y actúan a nivel de las glándulas suprarrenales, a nivel de las gónadas.

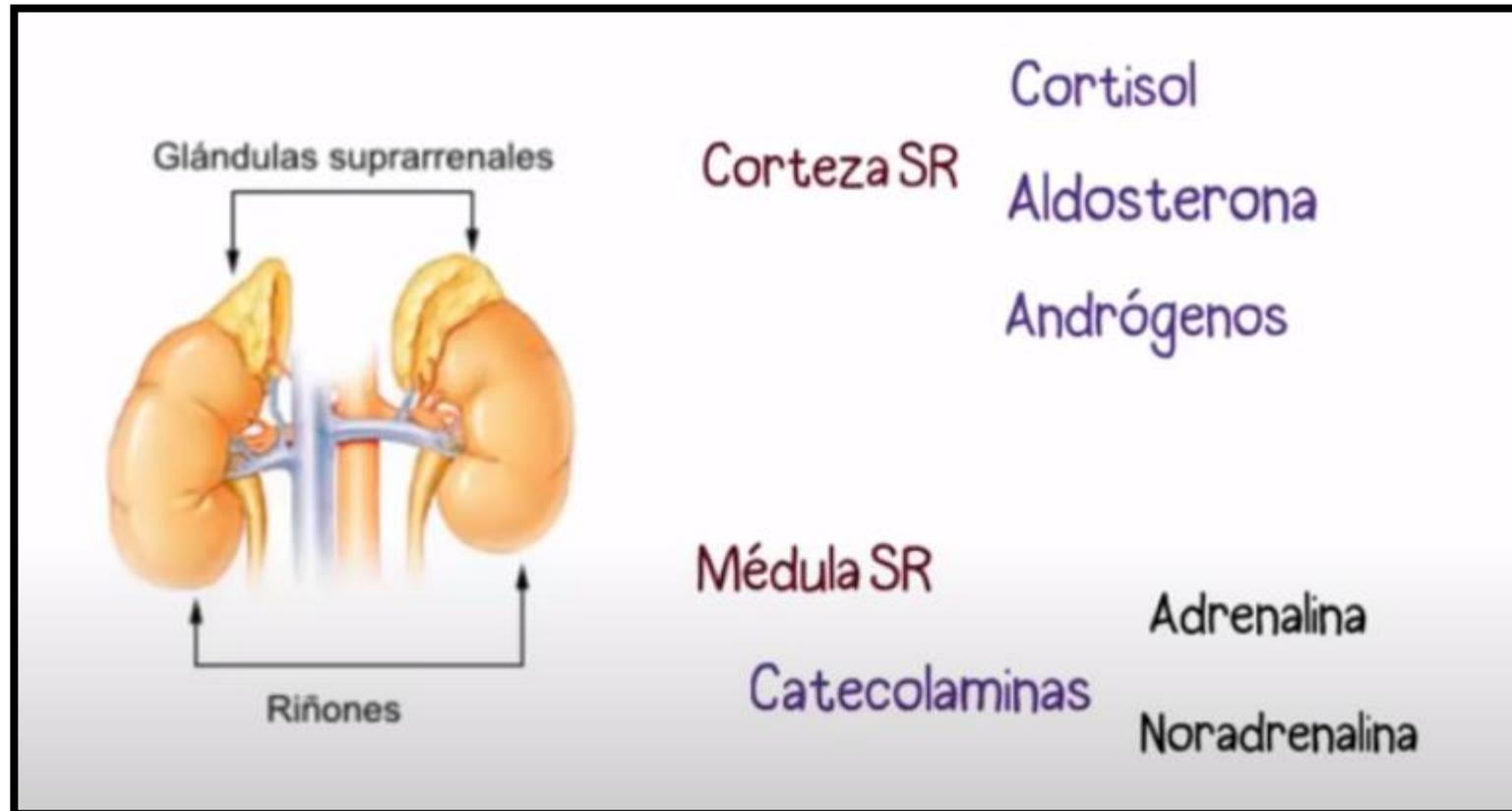
ÓRGANOS ENDOCRINOS

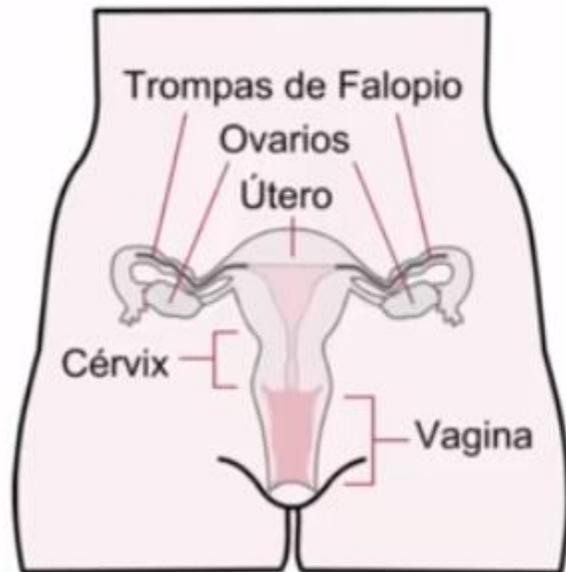


¿QUÉ HORMONAS SECRETA CADA GLÁNDULA ENDOCRINA?



GLÁNDULAS SUPRARRENALES





Gónadas

Ovarios

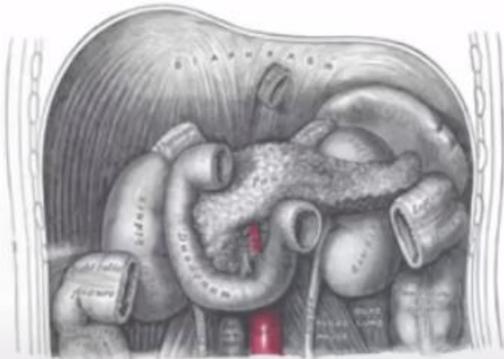
Estrógenos

Progesterona

- Funciones sexuales femeninas
- Caracteres sexuales secundarios

Páncreas

Insulina
(células Beta)



Glucagón
(células Alfa)

Metabolismo de la glucosa en sangre

El páncreas tiene tanto una función endocrina como exocrina. Aquí nos centramos en la endocrina. Esta función endocrina se debe a que secreta insulina por parte de las células beta lo que hace regular el paso de glucosa al interior de las células. Y el glucagón que lo secretan las células alfa y hace lo contrario. Incrementa la síntesis y liberación de glucosa desde hígado a los fluidos corporales. La función endocrina del páncreas está directamente relacionada con el metabolismo de la glucosa en sangre.

Placenta HCG

Riñón renina eritropoyetina

Corazón PNA