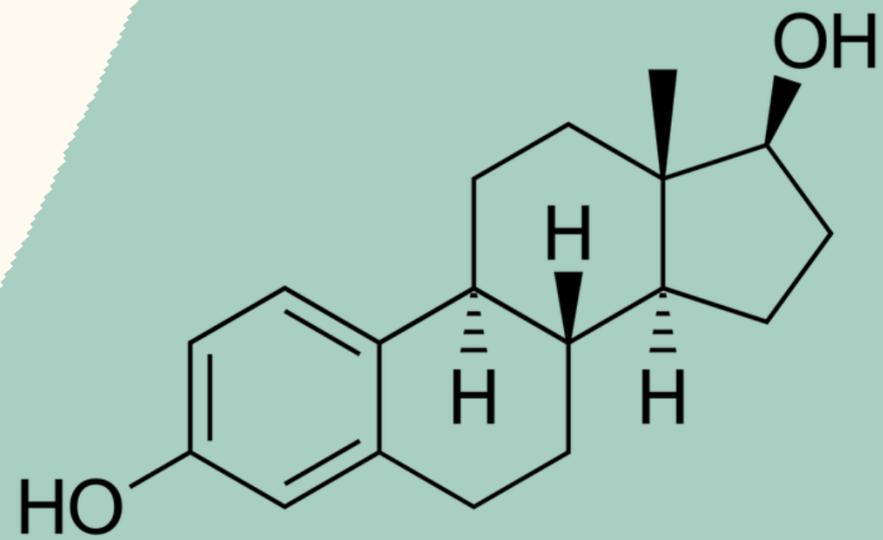


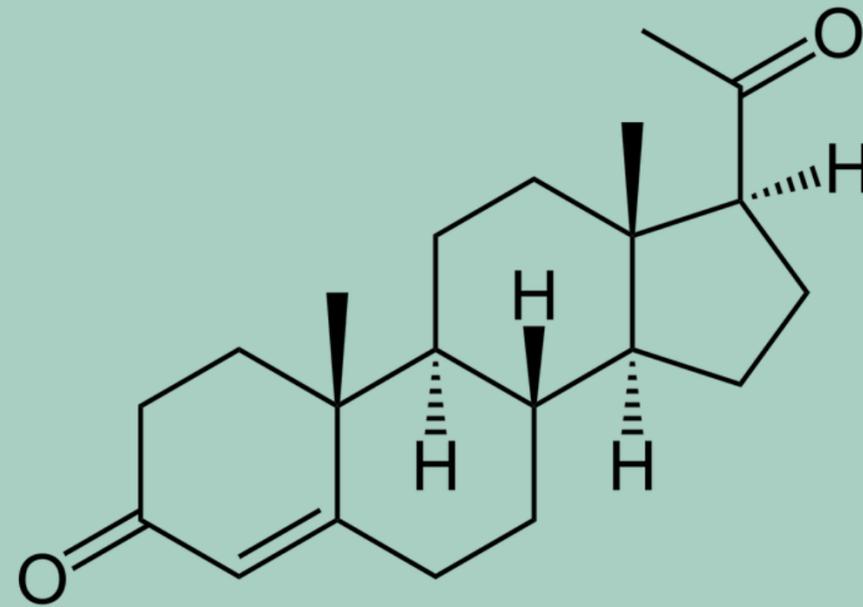


# Hormonas ováricas

Dana Paola Vazquez Samayoa



**Estradiol (E2)**

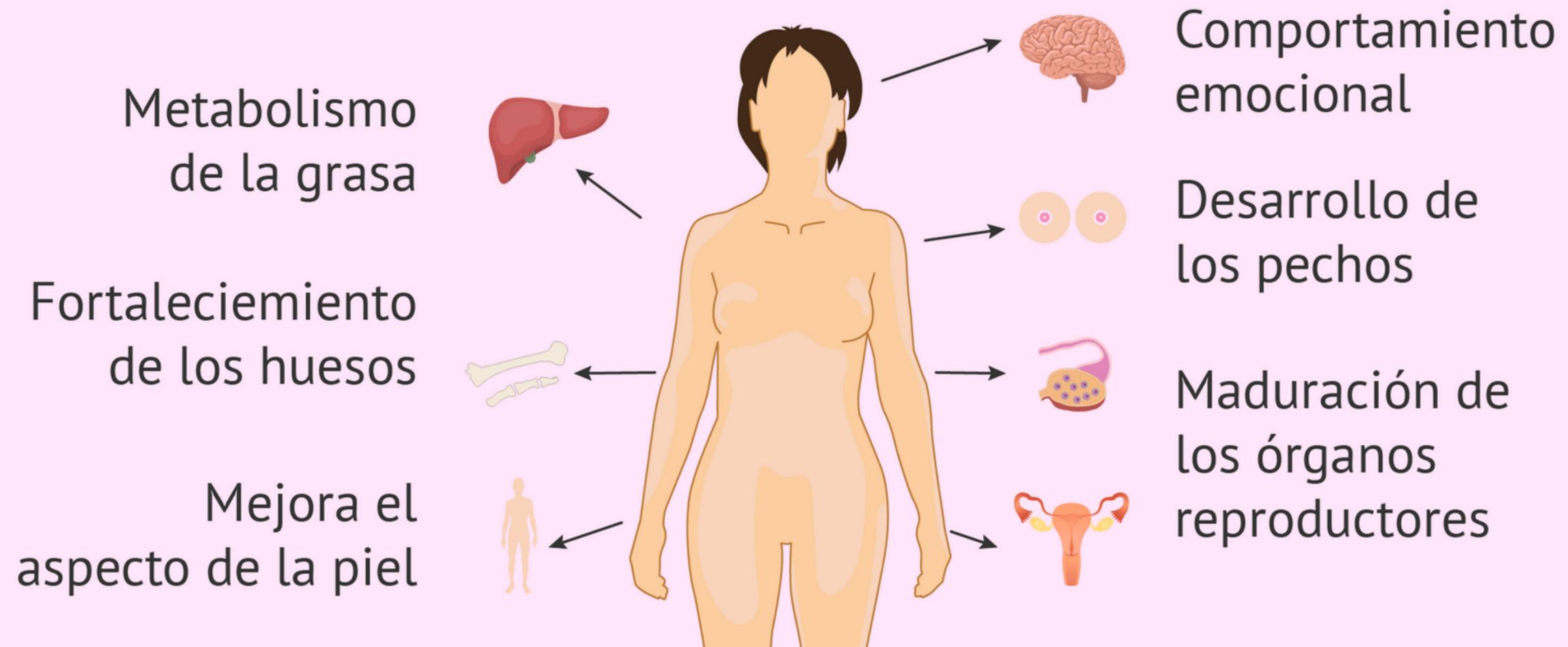


**Progesterone (P4)**

# Estradiol

- Promueve principalmente la proliferación y el crecimiento de células específicas del cuerpo que son responsables del desarrollo de la mayoría de los caracteres sexuales secundarios de la mujer.
- Secretado por ovarios principalmente e incluso las cortezas suprarrenales
- El principal estrógeno secretado
- $\beta$ -estradiol

# Funciones de los estrógenos: sus efectos sobre los caracteres sexuales femeninos primarios y secundarios

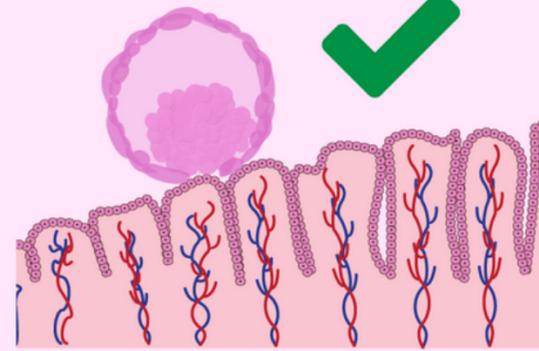




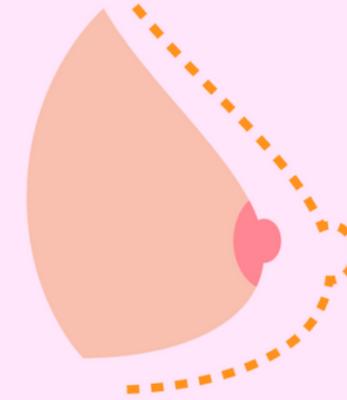
# Progesterona

- Gestágeno más importante
- Se secreta en cantidades significativas en la segunda mitad de cada ciclo ovárico y toda ella procede del cuerpo lúteo
- Durante la gestación la placenta también secreta grandes cantidades de progesterona, sobre todo a partir del cuarto mes de embarazo

# Funciones



Convertir el endometrio en receptivo

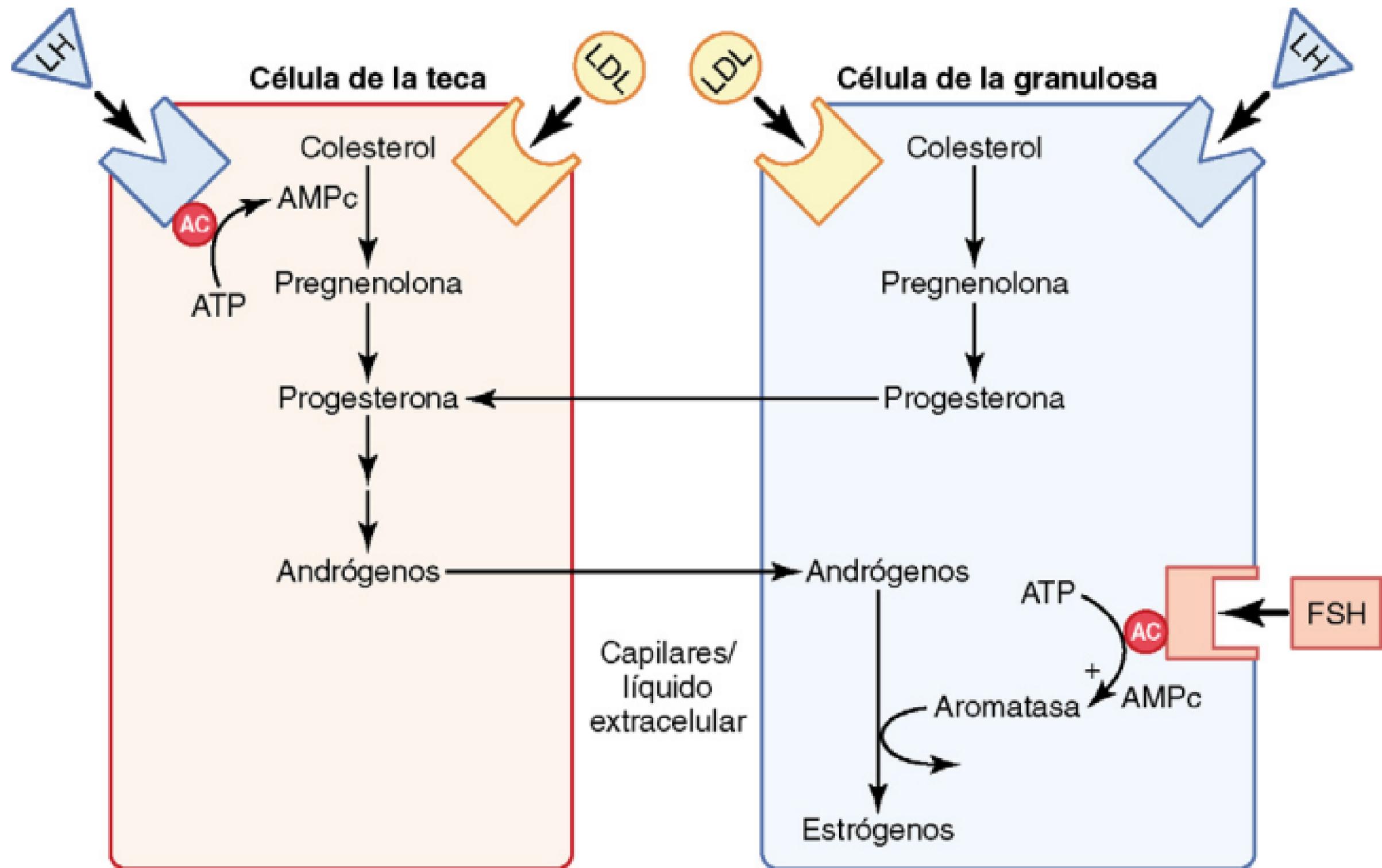


Aumento de las glándulas mamarias



Espesar el moco cervical





# Síntesis

## **Fase folicular = aumento del estrógeno**

Cerca del final de esta primera etapa, los niveles de estradiol llegan a su punto máximo, provocando que el cerebro libere dos hormonas: una gran cantidad de hormona luteinizante (LH) y una menor cantidad de hormona folículoestimulante (FSH).

## **Fase lútea = disminución del estrógeno**

Después de que ocurre la ovulación, cuando el folículo ha colapsado liberando el óvulo.

En el lugar donde se encontraba el folículo, se forma una nueva estructura encargada de producir hormonas, a partir de las paredes del folículo colapsado.

A esto se le denomina cuerpo lúteo

Si el óvulo no se fertiliza e implanta alrededor de cuatro días antes del inicio del periodo, el cuerpo lúteo deja de producir progesterona y estradiol, y los niveles de estas dos hormonas en la sangre se reducen de nuevo.

# Tiempos

## **Antes de la ovulación = menos progesterona**

Al inicio del ciclo menstrual (durante el periodo) los niveles de progesterona son bajos y así se mantienen durante toda la fase folicular

## **Después de la ovulación = más progesterona**

La progesterona se produce en el cuerpo lúteo, es decir, el área del ovario creada por el folículo colapsado después de liberar el óvulo. Los niveles de progesterona llegan a su máximo punto en la mitad de la fase lútea