



Fisiología de la reproducción.

Pubertad, menarquía y menopausia

Pubertad


menarquía

menopausia





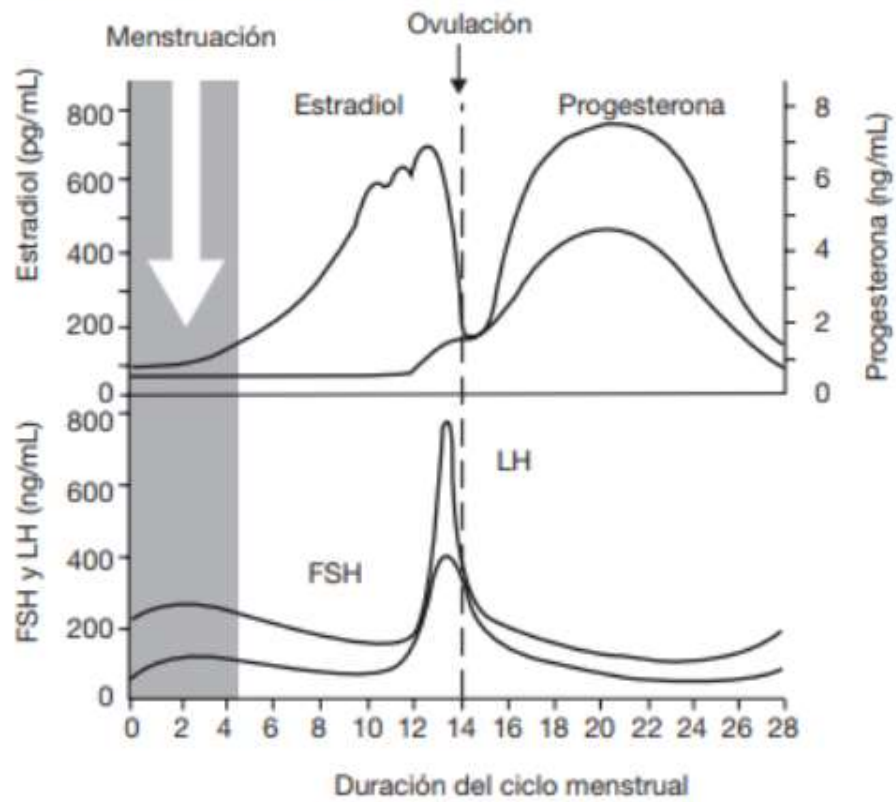
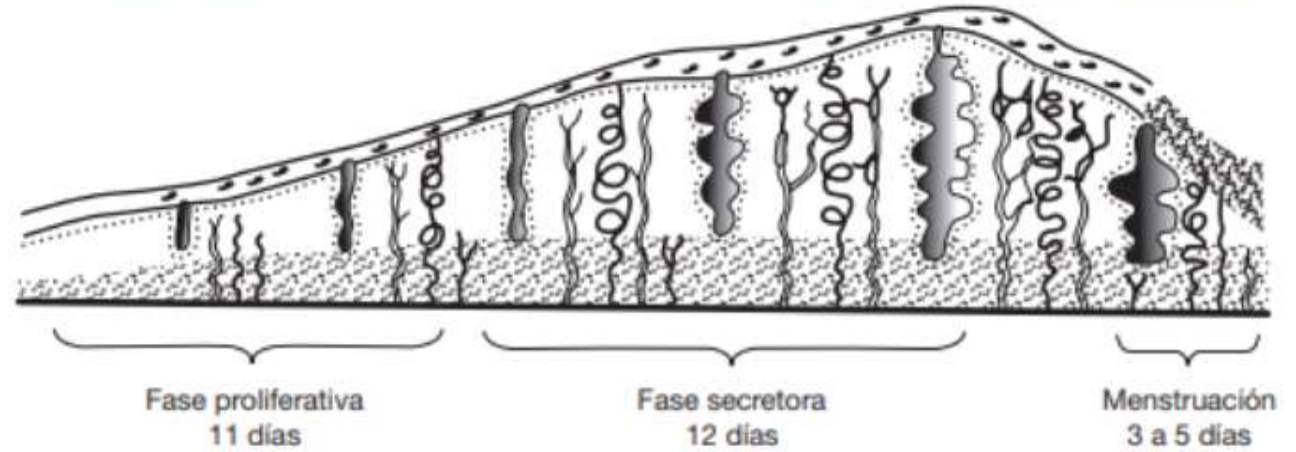
Ciclo Menstrual



Una vez que se llega a la pubertad, el hipotálamo empieza a secretar de forma continua y pulsátil la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH)

La GnRH estimula a la adenohipófisis y ésta libera sus propias hormonas gonadotropinas, la FSH y la LH; y

A nivel del ovario, tanto FSH como LH estimulan el proceso de ovulación (este último propicia la producción de estrógenos y progesterona, con lo que se establece el llamado eje hipotálamo-hipófisis-ovario).

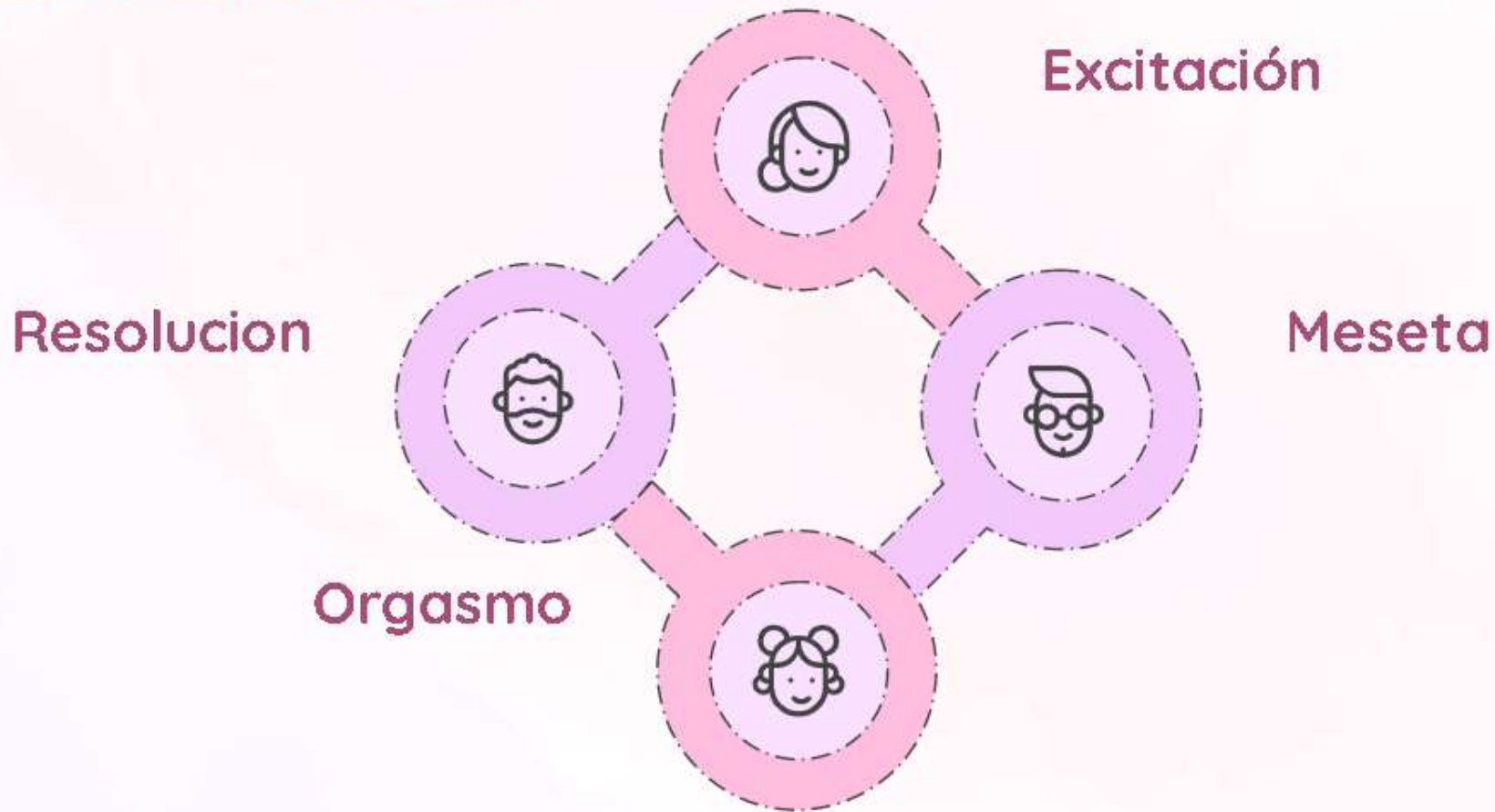


FACTORES HORMONALES y NEUROLÓGICOS

La respuesta sexual humana consiste en una serie ordenada de acontecimientos fisiológicos que preparan al cuerpo para realizar el coito y, a la larga, que tenga lugar la reproducción. A fin de que el acto sexual pueda realizarse, existen factores orgánicos y psicológicos implicados, los cuales propician que los órganos genitales de cada uno de los miembros de la pareja experimenten ciertos cambios intensos en cuanto a su forma y función desde un punto basal de partida



Respuesta sexual masculina y femenina cuatro etapas secuenciales



Cambios observados durante la respuesta sexual masculina y femenina

Deseo

Orgasmo

Excitación

Resolución



Factores hormonales



Estradiol



estrógenos

Con el decaimiento de niveles estrogénicos, muchas mujeres experimentan disminución del deseo sexual, dispareunia y dificultades orgásmicas con merma en las sensaciones genitales.

Los andrógenos tiene un influjo determinante sobre la conducta sexual, ya que ejerce importantes efectos en el cerebro y los centros sexuales; su producción está regulada por la hipófisis, la cual produce FSH (hormona foliculoestimulante), que regula la generación de testosterona en los testículos y cuyos niveles influyen en el funcionamiento cerebral y la conducta

La corteza suprarrenal y los ovarios producen andrógenos en la mujer, de los cuales el más potente es la testosterona; la función que desempeña la testosterona en el deseo sexual femenino.

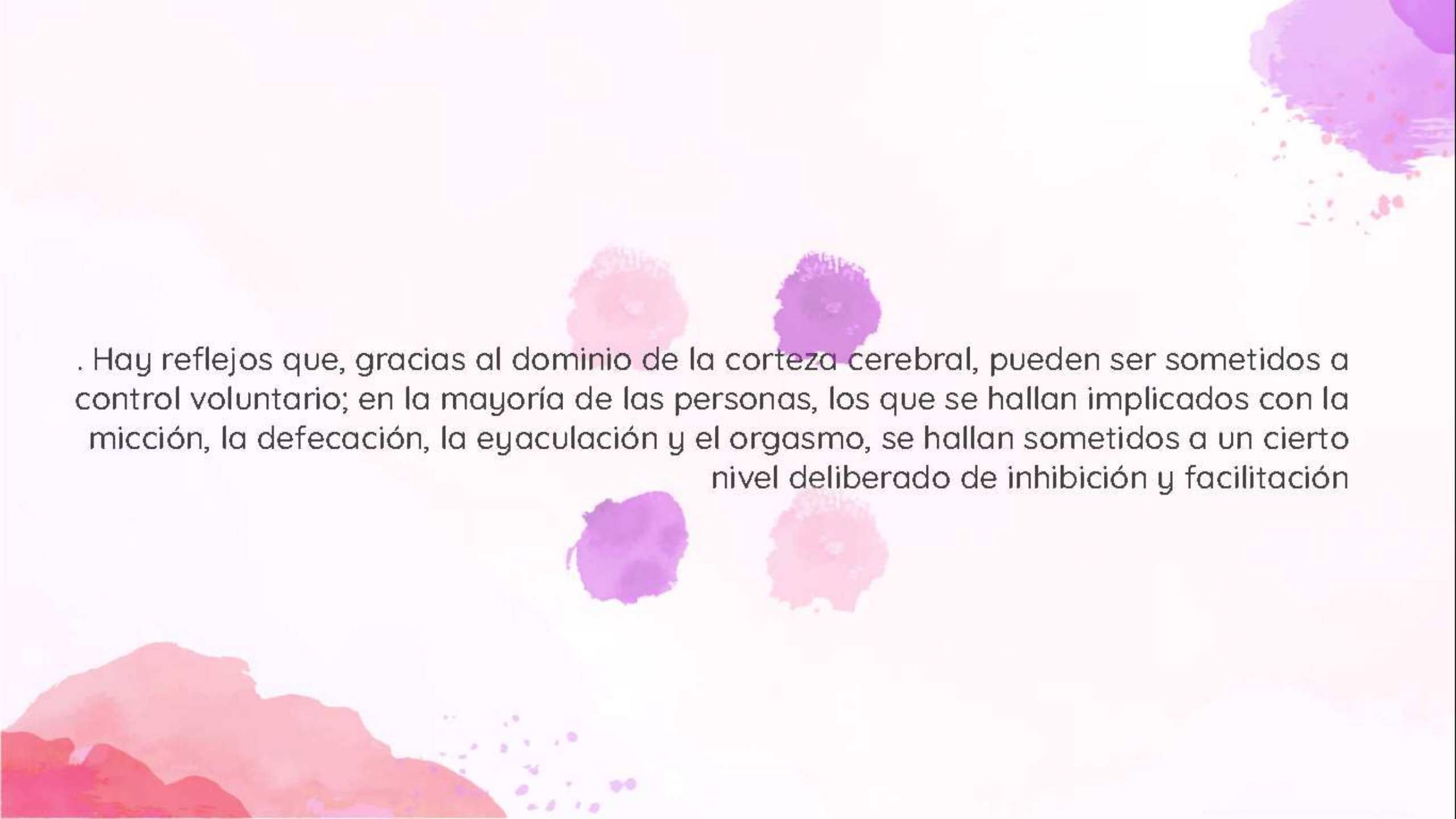
Los receptores hormonales son proteínas que se ligan de manera específica a las hormonas y algunos tienen áreas de activación transcritora de funciones. Los receptores cerebrales de la testosterona están concentrados en áreas implicadas con la sexualidad y las emociones.

FACTORES CEREBRALES Y NEUROTRANSMISORES

La neurona es la unidad básica del SNC y tiene un gran número de terminales que se adaptan a la función de suministrar conexiones anatómicas complejas que explican las relaciones funcionales.

El arco reflejo es una unidad básica en la organización nerviosa que consta de un nervio eferente que transmite impulsos sensoriales provenientes de un órgano.

Debido a que el sistema nervioso es jerárquico y cuenta con centros superiores que ejercen control sobre los inferiores



. Hay reflejos que, gracias al dominio de la corteza cerebral, pueden ser sometidos a control voluntario; en la mayoría de las personas, los que se hallan implicados con la micción, la defecación, la eyaculación y el orgasmo, se hallan sometidos a un cierto nivel deliberado de inhibición y facilitación