|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Glándula Endocrina y Hormonas | Principal tejido blanco | Principales acciones |
| Hipotálamo:  Hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) | Lóbulo anterior de la hipófisis | Estimula la liberación de FSH y LH |
| Lóbulo Anterior de la hipófisis:  Hormona Foliculoestimulante (FSH) | Testículos | Estimula el desarrollo de los túbulos seminíferos; quizá estimule la espermatogénesis. |
| Hormona Luteinizante (LH): también llamada hormona estimulante de las células intersticiales (ICSH) | Testículos | Estimula las células intersticiales para que secreten testosterona |
| Testículos:  Testosterona | General | Antes del nacimiento: estimula el desarrollo de los órganos sexuales primarios y el descenso de los testículos al escroto  En la pubertad: induce el estirón de la adolescencia; estimula el desarrollo de las estructuras reproductivas y los caracteres sexuales secundarios (constitución física masculina, barba, voz grave, etc.)  Edad Adulta: Mantiene los caracteres sexuales secundarios; estimula la espermatogénesis. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Glándula endocrina y Hormonas | Principal Tejido Blanco | Principales acciones |
| Hipotálamo:  Hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) | Lóbulo anterior de la hipófisis | Estimula la liberación de FSH y LH. |
| Lóbulo anterior de la hipófisis  Hormona foliculoestimulante (FSH) | Ovarios | Estimula el desarrollo de los folículos; con la LH, estimula la secreción de estrógeno y la ovulación. |
| Hormona luteinizante (LH) | Ovarios | Estimula la ovulación y el desarrollo del cuerpo amarillo. |
| Prolactina | Mamas | Estimula la producción de leche (después de que la mama ha sido preparada por estrógeno y progesterona) |
| Ovarios  Estrógenos (estradiol) | General | Crecimiento de órganos sexuales en la pubertad; desarrollo de caracteres sexuales secundarios (desarrollo de mamas ensanchamiento pélvico, distribución femenina de grasa y musculo) |
| Progesterona (secretada principalmente por el cuerpo amarillo) | Estructuras reproductivas | Maduración; preparación mensual del endometrio para el embarazo; adelgazamiento y alcalinización de la mucosa cervical. |
|  | Útero | Completa la preparación del endometrio para el embarazo. |
|  | Mamas | Estimula el desarrollo. |