

REPRODUCCIÓN E HIPOGONADISMO

(Esta información es genérica, por lo que queda sujeta a las variaciones que el especialista considere oportunas)

(Le recomendamos que lea la información dada por la Sociedad Española de Fertilidad en la página http://www.sefertilidad.net/docs/pacientes/spr_sef_fertilidad.pdf)

Datos tomados el 07/06/2022 en <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001195.htm> y
<https://www.institutobernabeu.com/es/foro/hipogonadismo-que-es-sintomas-y-tratamiento/>
Texto supervisado por la Dra. Cecilia García Díaz de Reproducción

El hipotálamo es una glándula que libera hormona GnRH.

Esta hormona estimula la glándula hipófisis para que produzca hormona FSH y LH.

Estas hormonas estimulan las glándulas sexuales, las gónadas (testículos y ovarios), para que:

- ✓ Produzcan hormonas sexuales (testosterona y estrógenos): aportan el aspecto masculino o femenino de la persona.
- ✓ Maduren gametos (espermatozoides y óvulos).

En el hipogonadismo, las gónadas no pueden realizar su trabajo a causa de:

- ✓ Alteración en los cromosomas sexuales (encargados del funcionamiento gonadal):
 - Síndrome de Klinefelter: en el cariotipo del varón existe 1 cromosoma Y y 2 X.
 - Síndrome de Turner: en el cariotipo de la mujer falta 1 cromosoma X.
- ✓ Aumento de la temperatura testicular: testículos en abdomen (criptorquidia), varices testiculares (varicocele) o inflamación testicular (paperas, traumatismo).
- ✓ Retraso en el crecimiento.
- ✓ Algunos tratamientos: quimioterapia, opioides, glucocorticoides...
- ✓ Algunas enfermedades: autoinmunidad, nefropatía, diabetes...
- ✓ Obesidad o pérdida excesiva de peso.
- ✓ Envejecimiento.
- ✓ Hipogonadismo hipogonadotropo: fallo en la producción hormonal de la hipófisis con origen en:
 - La propia hipófisis: tumor, inflamación local, HIV...
 - El hipotálamo: síndrome de Kallman (alteración genética que afecta al desarrollo de la glándula), exceso de hierro, HIV...

Los síntomas son:

- ✓ Características típicas masculinas/femeninas alteradas (ginecomastia en varones, amenorrea en mujeres...).
- ✓ Infertilidad.