



# REPRODUCCIÓN E HIPOGONADISMO

*(Esta información es genérica, por lo que queda sujeta a las variaciones que el especialista considere oportunas y a los protocolos de cada Centro)*



Documento redactado por la Enfermera Laura Moreno Ochoa y las Enfermeras colaboradoras: Concepción del Pino Ortega, Carmen Rocío Fuentes Dorado, Miriam Redondo Hernando, Esther Fernández Fernández, Eva Antúnez Valiente, Taira García Guerra, Mireia Andreu López, Ana Díez del Valle Medrano, Mayca Picos Bodelón, Leticia Cerchiaros Britos y Virginia Santacatalina Bonet

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/>  
Con la colaboración de la Dra. Cecilia García Díaz de Reproducción

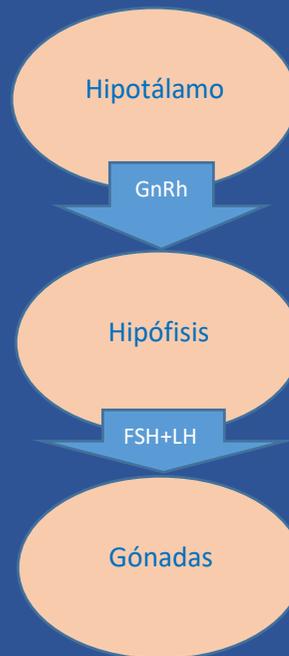


El hipotálamo es una glándula que libera hormona GnRH.

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, que aportan aspecto masculino y femenino, respectivamente.
- ✓ Maduren gametos (espermatozoides y óvulos).





En el hipogonadismo, las gónadas no pueden realizar su trabajo a causa de (lea el documento Reproducción y genética):

- ✓ 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.