

# Hormona Antimulleriana

## Hormonas sexuales

---

### Hormona Antimulleriana

La hormona antimulleriana (HAM) es una glicoproteína dimérica responsable de la inhibición de los conductos de Müller en el desarrollo embriológico masculino.

La HAM es un marcador gonadal específico.

En el hombre, se expresa fuertemente en las células de Sertoli, desde la diferenciación testicular intra-útero hasta la pubertad, reprimiendo el desarrollo de los conductos de Müller; de los cuales derivan las trompas, útero y porción superior de la vagina.

En mujeres, se expresa en menor grado que en los varones, producida por las células de la granulosa de los folículos ováricos que se encuentran en los estadios iniciales de desarrollo.

Esta expresión se produce desde la semana 36 de gestación, sus valores aumentan progresivamente desde la infancia, hasta alcanzar un pico en la adolescencia media.

Este ascenso de sus concentraciones es como resultado del crecimiento folicular.

Las concentraciones mayores se asocian a tumores de las células de Sertoli y de la granulosa ovárica.

Posteriormente se produce un descenso progresivo paralelo al envejecimiento ovárico, hasta la menopausia.

La HAM se puede realizar en cualquier momento del ciclo.

Ha demostrado tener distintas funciones y aplicaciones, entre las que se incluyen:

- Ser un mediador necesario para el desarrollo embriológico.
- Conocer con gran seguridad la reserva ovárica, es decir el tiempo fértil que dispone una mujer.
- Sirve para predecir la respuesta al tratamiento en fecundación in vitro, inseminación artificial y otras técnicas de reproducción asistida, así como para orientar a la necesidad de recurrir a la donación de ovocitos.

- También supone una ayuda para tomar la decisión de crio-preservar sus propios ovocitos antes de que se agoten, preservando su fertilidad.

- La estimación puede ser útil para la detección de tejido testicular y su evaluación funcional prepuberal y en la búsqueda de tumores de células de la granulosa en adultos.

### Análisis

Código: 56250

Método: Enzimoimmunoanálisis

Muestra: 1 mL plasma (heparina) o suero (separar el suero INMEDIATAMENTE del coágulo). Indicar edad y sexo. EVITAR PLASMA EDTA.

Plazo de entrega: 4 días

**Especialidad: Ginecología y Obstetricia**

### BIBLIOGRAFÍA RELACIONADA

1. Patrizio P, Fragouli E, Bianchi V, Borini A, Wells D. Molecular methods for selection of the ideal oocyte. *Reprod BioMedicine Online* 2007;15:346-53.
2. Dawson A, Griesinger G, Diedrich K. Screening oocytes by polar body biopsy. *Reprod BioMed Online* 2006;13:104-9.
3. Fortune J. Ovarian follicular growth and development in mammals. *Biol Reprod* 1994;50:225-32.
4. Pigny P, Jonard S, Robert Y, Dewailly D. Serum Antimullerian Hormone as surrogate for antral follicle count for definition of the polycystic ovary syndrome
5. Streuli I, Fraise T, Chapron C, Bijaoui G, Bischof, de Ziegler. Clinical uses of AMH assays: pitfalls and promises. *Fertil Steril* 2009;91:226-30

