



## ÁNTSZ Laboratórium Korlátolt Felelősségű Társaság

1139 Budapest, Röpentyú utca 48.

Laboratórium: 1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.

Laboratóriumvezető: Dr. Németh Julianna

Telefon:06303312892

E-mail: nemeth.julia@antszlabor.hu

---

### Anti-Müllerian Hormon (AMH), a gonádok funkcionális markere

Az anti-müllerian hormon / müllerian inhibiting substance (AMH/MIS) a TGF- $\beta$  fehérjék családjába tartozik. Az AMH fontos szerepet játszik az embrió nemi differenciálódásában.

**Nőkben** a hormonszint jól jelzi a petefészek működését, információt ad a petefészek rezervjéről és stimulálhatóságáról. A hormont nőkben a petefészek granulosa sejtjei termelik, ezért a hormon szint jól mutatja a petefészek folliculus készletét és annak minőségét is. Az AMH vizsgálat információt ad a petefészek öregedéséről, működőképességének beszűküléséről. A mért hormon érték és a stimulálható folliculusok között direkt összefüggés van, ami megbízhatóbb, mint az FSH és ösztadiol mérése.

Napjainkban, amikor a gyermek vállalás ideje a nőknél kitolódik, ezzel a hormon méréssel és a petefészek egyéb vizsgálatával (transzvaginális UH, inhibin B, FSH) pontos képet lehet kapni a petefészek rezervjéről. Az USA-ban az AMH mérést longitudinális vizsgálatként ajánlják terhességet nem fiatal korban tervező nőknek. Az AMH szint mérése informatív azokban a nőkben is, akiknél malignus betegség miatt gyermekkorban vagy később petefészeket károsító kezelés történt. Az AMH mérés fontos diagnosztikai paraméter lehet polycystás ovárium szindrómában, ahol magas értékek fordulnak elő.

A hormon szintje a menstruációs ciklustól független.

Az AMH szintek nőkben életkor függők, a hormonszintek a menopausa felé haladva egyre csökkennek, a menopausában mérhetetlenül alacsonnyá válnak.

Hormon szintek és infertilitás összefüggése (Bispink 2006)

0.22-12.0 ng/ml	fertilis fázisan mért értékek
<0.21 ng/ml	kimerült ovárium
0.21-0.44 ng/ml	low responder (1 oocyta)
>7.9 ng/ml	PCOS valószínű

**Férfiakban** a hormonszint a spermatogenezist jellemzi és előrejelzi az IVF-ben alkalmazott ICSI eredményességét. Az AMH-t férfiban a here Sertoli sejtjei termelik. A hormon értékek pubertásban a legmagasabbak, és a termelődő tesztoszteron hatására csökkenni kezdenek.



## ÁNTSZ Laboratórium Korlátolt Felelősségű Társaság

1139 Budapest, Röpentyú utca 48.

Laboratórium: 1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.

Laboratóriumvezető: Dr. Németh Julianna

Telefon:06303312892

E-mail: nemeth.julia@antszlabor.hu

---

AMH vizsgálat végzésének indikációi:

női infertilitás  
petefészek működésének megítélése  
petefészek stimulálhatósága  
polycystás ovárium szindróma (PCOS)  
petefészek hyperstimulálás (OHSS)  
IVF előtt  
menopausa  
petefészek tumor (granulosa sejtes)

pubertás precox  
pubertás tarda

férfi infertilitás kivizsgálása  
spermatogenezis megítélése  
ICSI előtt  
cryptorchidismus  
anorchidismus  
újszülöttekben bizonytalan nemi jelleg esetén  
intersex betegségek differenciáldiagnosztikája  
here tumor

Emelkedett AMH szint előfordulása:

PCOS  
petefészek granulosa sejtes tumor  
heretumor (Leydig sejtes)

Csökkenett AMH szint előfordulása:

korai menopausa, menopausa  
petefészek elégtelenség  
csökkenett spermatogenezis

Az AMH mérés szérumból történik.

Elkészülési ideje: 14 nap

Budapest, 2010.02.06.

Dr. Németh Julianna

Laboratórium vezető