

## 1. Testa nosaukums

# ANTI-MILLERA HORMONS (AMH)

## 2. Angļu val. - Anti-Miller hormone (AMH)

## 3. Īss raksturojums

Anti-Millera hormons ir homodimērs glikoproteīns, kas pieder transformējošā augšanas faktora  $\beta$  (TGF  $\beta$ ) saimei. Visi šai saimei piederīgie proteīni ir iesaistīti audu augšanā un diferenciacijā.

Vīriešiem AMH sekretē sēklinieku Sertoli šūnas. Sēklinieki nepārtraukti producē AMH līdz pubertātei, pēc tam AMH produkcija samazinās, lēnām sasniedzot pēcpubertātes perioda līmeni.

Sievietēm AMH ir svarīga loma olnīcu folikuloģenēzē. Jaundzimušām meitenītēm AMH līmenis serumā ir tik tikko nosakāms, tas sasniedz augstāko līmeni pēc pubertātes un kļūst nenosakāms pēc menopauzes.

Novērojumi liecina, ka menstruālā cikla laikā AMH līmenis serumā ir relatīvi stabils, jaunākām sievietēm novērotas būtiskas AMH svārstības.

AMH līmenis serumā ievērojami samazinās, ja tiek lietoti hormonālie kontracepcijas līdzekļi.

Klīniski AMH mērījumus serumā galvenokārt izmanto, lai noteiktu olšūnu rezerves un prognozētu reakciju uz kontrolētu olšūnu stimulāciju.

Citi AMH klīniskie lietošanas veidi ir: dzimuma attīstības traucējumu diagnostika bērniem un granulozo šūnu audzēju monitorēšana, lai noteiktu reziduālu slimību vai recidīvu.

AMH iesaka lietot kā bioloģisko marķieri policistisku olnīcu sindroma (PCOS) diagnostikā un līdz menopauzei atlikušā laika prognozēšanai.

## 4. Metode - elektroķīmiskā luminiscence. Roche Diagnostics.

## 5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - serums - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 3 dienas;
  - serums - ledusskapī (2-8 °C) - 5 dienas;
  - saldēts serums (-20 °C) - 6 mēneši. Sasaldēt tikai vienreiz.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

## 6. Referentās vērtības

<b>Viriešiem</b>	1,43-11,6 ng/ml
<b>Sievietēm</b>	
20g-25g	1,66-9,45 ng/ml
25g-30g	1,18-9,16 ng/ml
30g-35g	0,672-7,55 ng/ml
35g-40g	0,777-5,24 ng/ml
40g-45g	0,097-2,96 ng/ml
45g-50g	0,046-2,06 ng/ml

## 7. Novirzes no normas

↓ Sievietēm – menopauze, mazas olšūnu rezerves organismā, AMH producējošu olnīcu audzēju terapija.

Dzimuma attīstības traucējumi bērniem.

↑ Policistiskais olnīcu sindroms.