Медико-диагностична лаборатория ЦибаЛаб ЕООД
София 1330, бул."Акад. И. Е. Гешов" 2Е (Бизнес Център Сердика), тел. 920 00 11, 0889 437 403,
www.cibalab.com, e-mail: office@cibalab.com

ЛАБОРАТОРИЯ CibaLab

Анти-Мюлеров хормон (AMX)

1. Същност

Анти-Мюлеровият хормон е гликопротеинов фактор за растеж, който принадлежи към семейството на трансформиращите растежни фактори бета.Основно се произвежда от гранулозните клетки на ранно зреещите фоликули, както и в сертолиевите клетки при мъжете.Секретира се само в репродуктивните органи. Спадът му е постепенен.Количеството му нараства, за да достигне максимум към 24-25-тата година и след това намалява до настъпване на менопаузата. Спад може да се забележи и при млади жени и определено предшествува другите маркери за яйчников резерв като FSH и Inhibin B.

2.Аналитичен принцип: ELISA.

3.Информативно съдържание и клинично значение:

Нивото на AMX е добър показател за оценка на „остаряването“ на яйчниците. Съпоставянето му с нивото на Inhibin B и възрастта дава възможност за най-добро „предсказване“ на настъпването на менопаузата.

Редица проучвания показват, че нивото на AMX е много добър маркер за преценка на очаквания отговор при провеждане на програма за in vitro:

- най-изявеното му биологично действие е индуциране на регресията на мюлеровите тръби
- регулира функцията на FSH
- при ин витро фертилизация нормалният фоликуларен отговор е свързан с повишаването на стойностити на AMX.Липсата на ефект от лечението е в корелация с десетократно намаляване на нивата му.

Определянето на AMX може да се използва за:

- диагноза на вторичен хипогонадизъм;
- маркер за оценка но вторична аменорея;
- маркер при синдрома на поликистозните яйчници;
- маркер при гранулозо-клетъчните тумори.Високите нива означават ранно доказване на рецидив.

4.Предимства:

- AMX минимално варира по време на цикъла;
- минимално варира между циклите;
- нивата му не се повлияват сериозно от хормоналните промени при бременност;
- не се повлиява от контрацептиви;
- най-ранен индикатор е за намаляване на яйчниковата репродуктивна функция.

5.Референтни стойности: 1–6.8 ng/ml

6.Материал за изследване

Кръвен серум.Материалът се взема независимо от менструалния цикъл.

Книгопис:

–J.D.Visser et al. Anti-Müllerian hormone: a new marker for ovarian function – Reproduction, 2006, 131, 1-9
–K.R.Hansen et al. Correlation of ovarian reserve tests with histologically determined primordial follicle number – Fertility & Sterility, 2011, 95, 170-175.
–I.A.J. Van Rooij et al. Serum antimüllerian hormone levels best reect the reproductive decline with age in normal women with proven fertility: a longitudinal study – Fertility & Sterility, 2005, 83, 979-987.

06.02.2012г. *С пожелания за ползотворна съвместна дейност:*

(Д-р Д. Петкова –управител)