**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

# INHIBIN B

**1.Същност:**
Хормонът инхибин е гликопротеин. Той се синтезира от гранулозните клетки на яйчниковия фоликул.Секрецията му от големите или доминантни фоликули е 10 пъти по-висока от тази на фоликули с по-малки размери.При мъже в репродуктивна възраст Inhibin B се секретира предимно от сертолиевите клетки.Инхибинът е съставен от субединици α и β. „Зрялата“ форма на инхибина е съставена от α-верига с молекулно тегло 18 kDa и β-верига с молекулно тегло 14 kDa свързани посредством дисулфидни мостове. Субединицата β съществува в две форми A и B, които се означават, като $\beta_A$ и $\beta_B$. Хормонална активност притежават димерни форми инхибин A (α-$\beta_A$) и инхибин B (α-$\beta_B$). У мъжете се установява само инхибин B, докато при жените се установяват и двата димера. В рамките на менструалния цикъл концентрацията на инхибин A е ниска през фоликуларната фаза, повишава се след овулацията и достига максимума си към средата на лутеалната фаза.Концентрацията на инхибин B е висока през фоликуларната фаза и намалява постепенно към овулацията.

**2.Аналитичен принцип:** ELISA

**3.Информативно съдържание и клинично значение:**
Inhibin B се използва най-често при преценка на репродуктивната функция:
-определянето на серумната концентрация на Inhibin B дава възможност за нов подход при определяне на яйчниковия резерв;
-Inhibin B контролира секрецията на FSH от хипофизата;
-определянето му е по-точен метод за оценяване на яйчниковата функция от FSH.Стойностите на FSH нарастват с наближаване и навлизане в менопауза,тези на Inhibin B намаляват;
-нивото на Inhibin B може да се използва за определяне на жизнеспособността на сперматозоидите.При азоспермия стойностите на Inhibin B рязко намаляват;
-при поликистоза на яйчниците често се установяват повишени стойности на Inhibin B;
-концентрацията му е рязко повишена при грануломатозни овариални карциноми.Нормализира се в състояние на ремисия, след хирургично лечение;
-нивото на Inhibin B може да се ползва и като маркер за прием на тестостерон като допинг. Установено е значимо понижаване у спортисти, приели тестостерон.

**4.Показания за изследване:**
-жени над 35г. с неизяснен стерилитет;
-жени със слаб отговор на стимулирана индукция на овулацията, без значение от възрастта;
-жени с повтарящи се аборти;
-мъже с азооспермия;
-при съмнения за поликистоза и грануломатозен овариален карцином.

**5. Референтни стойности:** 40–200 pg/ml

**6.Материал за изследване:**
Кръвен серум. Материалът да се вземе на 3 ден от менструалния цикъл.

*Книгопис:*
R.Robeva et al. Anti-Müllerian hormone and inhibin B levels reflect altered Sertoli cell function in men with metabolic syndrome – Andrologia, 2011,
D.G.Goulis et al. Serum inhibin-B and follicle stimulating hormone as predictors of the presence of sperm in testicular fine needle aspirate in men with azoospermia – Hormones, 2008, 7, 140-147=
Sammel Su Hi et al. Antimullerian hormone and inhibin B are hormone measures of ovarian function in late reproductive-aged breast cancer survivors – Cancer, 116, 592 – 599.

*07.03.2012г.* *С пожелания за ползотворна съвместна дейност:*
*(Д-р Д. Петкова –управител)*