

0224 242 30 00

 **Biyotıp**
Laboratuvarları



BIO-RAD
EQAS

ISO 9001:2000 belgeli
Biyotıp Laboratuvarları, hizmetlerini
'Uluslararası Kalite Kontrol Güvencesi'
ile sunmaktadır.

www.biyotip.com
bilgi@biyotip.com

F.S.M Bulvarı, Derya sok, Akagündüz Apt, No 1/11, Nilüfer / BURSA
Tel: 0224 242 30 00 Fax: 0224 242 81 00

PROLAKTİN (PRL)

- Prolaktin beyinde bulunan üzüm tanesi boyutundaki **hipofiz bezinin** ön lobundan salgılanan bir hormondur.
- Prolaktinin görevi **laktasyonu** (memelerde süt üretilmesi) başlatmak ve devam ettirmektir.
- Beyinde bulunan bir nörotransmitter (**dopamin**) tarafından kontrol edilir (inhibe olur, gerektiğinde seviyesi düşürülür).
- Normalde erkeklerde ve gebe olmayan bayanların kanında çok az bulunur. Puberteye kadar kadın-erkek eşit seviyededir, **puberteden sonra kadınlarda östrojenler sentezlenir, bu da prolaktini artırır.**
- **Gebelerde ve yenidoğanlarda normal olarak yüksektir** (gebelerde östrojen, progesteron ve prolaktin memelerde süt üretimini uyarır, doğumdan sonra ise prolaktin süt üretimini devam ettirir). **Meme başının uyarılması** _bebeğin emmesi gibi_ **prolaktin salınmasını uyarır** ve süt sentezi başlar.
- **Gebelikten sonra en sık prolaktin yüksekliği nedeni** bir hipofiz tümörü olan **prolaktinoma**'dır. Bu tümör genellikle bayanlarda görülür _nadiren erkeklerde de_ ,en sık görülen hipofiz tümürüdür ve genellikle iyi huyludur, bol miktarda prolaktin salgılanır. Tümörün çapına göre gebe olmayanlarda hatta erkeklerde **memelerden süt gelmesi**, bayaşa bağlı **görme bozuklukları, baş ağrısı, menstruasyon düzensizlikleri, infertilite, cinsel isteksizlik** görülür. Prolaktinoma tedavisinde genellikle prolaktini inhibe eden dopamin (bromokriptin, cabergolin) yeterli olur, prolaktin seviyesi düşer, semptomlar kaybolur. Çok büyük tümörlerde ameliyat gerekebilir.

Test Ne zaman İstenir ? : Prolaktin testi galaktore (memelerden zamansız süt gelmesi), görme bozuklukları, sürekli baş ağrısı varsa, erkek veya kadında infertilite (kısırlık) varsa, erkekte düşük testosteron seviyelerinde, prolaktinoma araştırmasında ve tedavi takibinde istenir.

Numune : Sabah alınan kan (**uyandıktan 3 saat sonra**, mümkünse **sabah 08:00-10:00 arası** alınmalı, **mümkünse aç** olunmalı, **mümkünse son 1 hafta ilaç kullanılmamalı** ve **son 1 saattir egzersiz yapılmamalıdır**). Hemen serumu ayrılmalı ve hemen çalışılmalı, aksi halde dondurularak veya buz içinde saklanmalıdır.

Referans Değerler: Gebe olmayan bayanlar : 0-23 ng/ml
Gebeler : 34 - 386 ng/ml
Erkekler: 0-20 ng/ml
Çocuklar: 3.2- 20 ng/ml

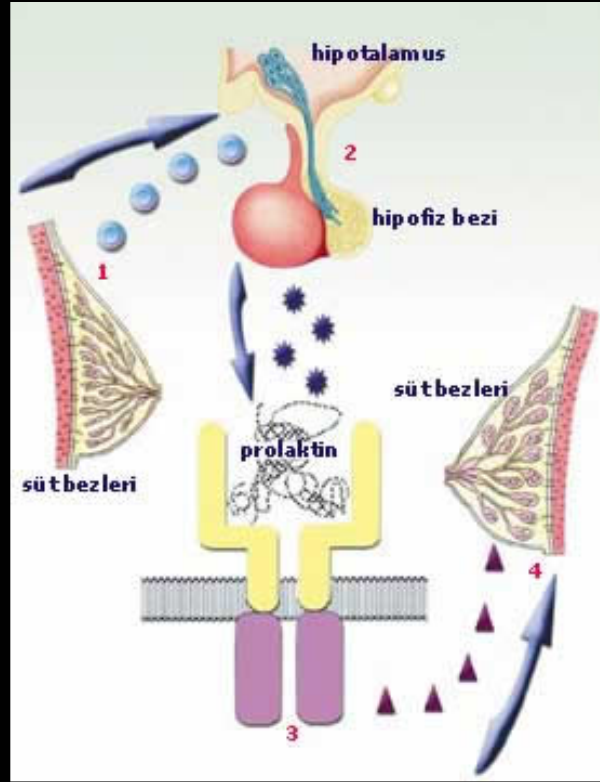
Prolaktin yüksekliği_Başlıca: Prolaktin seviyeleri gün içinde çok değişir, sabah ve uyku sırasında en yüksek seviyededir. Meme başının uyarılması, egzersiz, stres ve emzirme ile artar.

- Gebelik
- Yenidoğanlar
- Stres
- Egzersiz
- Uyku
- Prolaktinoma
- Emzirme dönemi
- Anorexia Nervosa (yemek yememe hastalığı)
- Hipotalamus hastalıkları
- Hipotroidizm
- Böbrek Hastalıkları (prolaktin yıkılamaz)
- Meme başı stimülasyonu
- Primer Hipotroidizm
- İnsülinle indüklenmiş hipoglisemi
- Adrenal yetmezlik
- Hipofiz hastalıkları ve tümörleri
- Ektopik prolaktin üreten tümörler (bazı kanserler, lösemiler)
- Polikistik Over Sendromu (PCOS)
- İlaçlar (Östrojenler, trisiklik antidepresanlar, dopamin inhibitörü ilaçlar: trankilizanlar, metildopa gibi hipertansiyon ilaçları, opiatlar, kokain_bunlar dopamini inhibe eder, dopaminde azaldığından prolaktini inhibe edemez)

Prolaktin düşüklüğü_Başlıca:

- Hipopütitarizm (hipofiz bezi yetmezliği)
- Sheehan sendromu (hipofiz apopleksisi, kansız kalması)
- Dopaminerjik ilaçlar (L-dopa kullanımı ile prolaktin seviyeleri düşer)

Emzirmeyen ve gebe olmayan bayanlarda prolaktin > 200 ng/ml ise genellikle prolaktin sekrete eden tümörler (prolaktinoma gibi) düşünülür, ama normal prolaktin seviyeleri de hipofiz tümörünü ekarte etmez



“ Prolaktin Döngüsü ”

Sağlıkla Kalın...



Uz.Dr.Kemal ASLAN
Biyokimya ve Klinik Biyokimya Uzmanı

BIYOTIP LABORATUVARI

✉ : bilgi@biyotip.com

✉ : kaslanaslan@yahoo.com

🌐 : www.biyotip.com

☎ : 0224 242 30 00