

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

Somatomedin C (IGF-1)

► Büyüme hormonu (GH) eksikliği ve fazlalığı ile giden hastalıkları tanımlamak, hipofiz fonksiyonlarını ve GH tedavisinin etkinliğini değerlendirmek için kullanılır.

► **Kemik ve doku gelişimleri için gerekli.**

► GH uyarısıyla **karaciğer ve birazda kaslarda üretilir.**

► GH çoğu fonksiyonunu IGF-1 üzerinden yapar (doku ve kemik gelişimi, kas kitlesi artışı..)

► Somatomedin C düzeyi **GH fazlalığı veya eksikliğini yansıtır.**

► **GH'ndan daha avantajlı** çünkü seviyesi gün içinde GH gibi dalgalanmaz, **sabittir.**

► Normal IGF-1 değerleri GH eksikliğini ekarte eder.

► Ayrıca güvenilir bir nutrisyon parametresidir, Anoreksiya ve Malnutriyonda azalır.

Referans Değerler : Puberteye kadar artar, sonra azalır

2.0- 128 ng/ml (0- 8 yaş)

114 - 232 ng/ml (14-15 yaş)

60 - 122 ng/ml (25-50 yaş)

Açlık kanı tercih edilir ama şart değildir. Serum ve daha iyisi EDTA'lı plazmadan çalışılır. Hemen çalışılmayacaksa **dondurulmalıdır.**

Somatomedin C Yüksekliği- Başlıca

- ▶ Akromegali ,Gigantizm (devlik hastalığı)
- ▶ Non-Islet tümörlere bağlı hipoglisemiler
- ▶ Hepatoma (karaciğer tümörlerinden biri)
- ▶ Wilms tümörü (Çocuklarda görülür, böbrek tümörüdür)
- ▶ Puberte Prekoks (erkenden puberteye girme)

Somatomedin C Düşüklüğü- Başlıca

- ▶ Dwarfizm (cücelik)
- ▶ Hipopütitarizm (hipofiz bezi yemezliği)
- ▶ Hipotiroidizm (tiroid bezi yetmezliği)
- ▶ Puberte gecikmesi
- ▶ Laron tipi cücelik
- ▶ Karaciğer hastalıkları (özellikle siroz)
- ▶ Malnutrisyon
- ▶ Anoreksiya
- ▶ Diyabet (özellikle retinopatide)
- ▶ Emosyonel Deprivasyon sendromu (bir nevi uyumsuzluk hastalığı)

Testi Etkileyenler:

- ▶ Somatomedin C düzeyleri **gebelikte 2-3 kat yüksektir.**
- ▶ Somatomedin C düzeyleri **akut hastalıklar ve yaşlanmayla azalır.**
- ▶ **Son 1 hafta radyoizotop alımında yanlış** sonuçlar oluşabilir.



GH eksikliğinde cücelik (Dwarfizm)

Sağlıkla Kalın...



Uz.Dr.Kemal ASLAN
Biyokimya ve Klinik Biyokimya Uzmanı

BİYOTIP LABORATUVARI

✉ : bilgi@biyotip.com

✉ : kaslanaslan@yahoo.com

🌐 : www.biyotip.com

☎ : 0224 242 30 00