

BETA HCG

HCG gebelik sırasında eteneden salgılanır Gebe olmayan sađlıklı kiřilerin kanındaki HCG dűzeyi 1ng/ml'nin altındadır. Yumurtalık ve erbezlerinde koryokorsinom ve embriyonal kanser gibi ender gűrűlen tűműrlerin ortaya çıktığı durumda bu dűzeyin űzerine çıkar. bűr tűműr tűrlerinde HCG genellikle yűkselmez.

DHEA-SO4

Androjen eksiklik veya fazlalığının değerlendirilmesinde kullanılır. Hirşulizm, amenore, polikistik, over sendromu, korjenital, adrenal, hiperplazi ve andrenal kasinomların değerlendirilmesinde önemlidir.

E2 (ESTRADIPL)

Normal Değerler:

Erkek: <62 pg/ml

Kadın:

Folüküler Faz: 1-147 pgr/ml

Ovülasyon: 93-404 pg/ml

Cuteal Faz: 29-318 pg/ml

Menopoz: <58 pg/ml

Kadın eşey özelliklerini sağlayan ve yumurtalıklardan salgılanan bir hormondur. Erkek ve erbezlerinden bir miktar salgılanır. Östrojenlerin başlıca etkileri dişi cinsel organlarında görülür. Bu hormonlar ergenlik çağına gelmiş bir kız çocuğunun gelişmesini ve cinsel olgunluğa varmasını sağlar. Bütün eşey organlarının yapısal olarak destekler ve progesteronla birlikte yumurtlama ve adet kanaması gibi değişiklikleri düzenler. Erkek ise östrojen hormonunun etkileri prostat ve meme dokusunda görülür. Prostat dokusu embriyolojik olarak dölyatağıyla aynı kökene dayandığında östrojen hormonundan etkilenir.

E2'nin Arttığı Durumlar:

- Yumurtalıkların teka ve gronuloze hücrelerinden gelişen tümörler
- Folikül kistleri
- Endometriyoz

E2'nin Azaldığı Durumlar:

- Turner sendromu
- Hipotalamus ve hipofiz hastalıkları
- Kronik böbrek hastalıkları
- Şeker hastalığı
- Tiroit bezinde işlev bozuklukları
- Doğumsal kalp hastalıkları

FSH (FALIKUL STIMUL HORMON)

Normal degerler:

Erkek: 1.7_12mlu/ml

Kadın:

Ovulasyon: 6.3_24 mlu/ml

Faliküler faz: 2.9_12 mlu/ml

Luteal faz: 1.5_7.0 mlu/ml

Menopoz: 17_95 mlu/ml

Hipofizden salgılanan bir hormondur. Erkekte ve dişide benzer bir protein yapısı taşır . Lütein yapıcı hormonla (LH) beraber yumurtalığın ve erbezlerinin işlevlerine katkıda bulunur. Kadınlarda yumurtalık faliküllerinin olgunlaşmasını, erkekte spermatozoonların üretimini ve olgunlaşmasını yapar.

FSH'ın Arttığı Durumlar:

- Menopoz
- Klinefelter ve Turner Sendromlarında

FSH'ın Azaldığı Durumlar:

- Ergenlik öncesi dönem
- Hipofiz yetersizliğine bağlı hipogonadizmde

FT3 (SERBEST TRIİYODOTRİNİN)

Normal Değer: 4 - 8.3 pmol/L

Kandaki taşıyıcı hormonlara bağlı T3 hormonudur. Bu aynı zaman da T3 hormonunun etkin biçimidir.

FT4 (SERBEST TROKSİN)

Normal Değer: 9.20 pmol/L

Kandaki taşıyıcı proteinlere bağlı olmayan T4 hormonudur. Tiroksin hormonunun, metabolik etkin biçimidir. Serbest triiyodotironin düzeyi ile birlikte gerçek tiroit işlevinin en iyi göstergesi olarak kabul edilir.

LH (Lütein Yapıcı Hormon)

Normal değerler:

Erkek: 1.1_7.0 mlu/ml

Kadın:

Ovulasyon : 9.6_ 80 mlu/ml

Foliküler faz:1.5_ 8.0 mlu/ml

Luteal faz : 0.2_ 6.5 mlu/ ml

Menopoz: 8_33 mlu/ml

Hipofizden salınan ve cinsiyete göre farklı etki gösteren hormondur. Erkeklerde, folikül uyarıcı hormonla beraber olgun spermatozoonların gelişimini kolaylaştırmakla başka erbezlerindeki Leydig hücrelerinden testosteron üretimini artırır. Kadınlarda yumurtalık hormonlarının üretimini ve yumurtalık foliküllerinin olgunlaşmasını denetler. Adet çevrimi ortasında ortasında yumurtlamadan hemen önce en yüksek düzeyine çıkar.

PROGESTERON

Normal Değerler:

Erkek: 0.1-1 ng/ml

Kadın:

Foliküler Faz: 0.2-1.4 ng/ml

Luteal Faz: 4-25 ng/ml

Menopoz: 0.1-1 ng/ml

Progesteron yumurtalık tarafından salgılanan bir cinsiyet hormonudur. Ön hipolizden salgılanan lutein yapıcı hormonun denetimi altında üretilir. Progesteron başlıca etkilerini kadın cinsel organlarında gösterir. Östrojenin etkilerini bastırır ve östrojenle birlikte bazı değişimlere yol açar. Dölyalağı kas dokusunun uyarılar birliğini azaltarak kasılmasını zorlaştırır, bu koza salgının artmasını sağlar, dölyalağı ağzındaki bezlerin salgısının birleşimini ve özelliklerini değiştirir, dölyalağında döllenmiş yumurtanın daha kolay yerleşmesi için gerekli ortamı hazırlar. Bütün bu özellikleriyle gebeliğin başlamasını ve sürmesini sağlayan progesteron ayrıca gebelikte öbür hormonlarla birlikte meme dokusunu geliştirir ve bu dokuyu doğum sonrasında süt salgılamaya hazır duruma getirir.

Progesteron'un Arttığı Durumlar:

- Gebelikte
- Adregenital sendrom
- Cushing sendromu

Progesteron'un Azaldığı Durumlar:

- Turner sendromu
- Yumurtlamanın gerçekleşmediği düzensiz adetler
- Hipofiz besinleri

PROLAKTİN

Normal Değerler:

Erkek: 1.5-19 mlu/ml

Kadın:

Siklüs : 1.3-25 mlu/ml

Meopoz: 0.7-19 mlu/ml

Prolaktin, ön hipofiz bezlerinden salınan bir hormondur. Süt bezlerinin süt salgısını düzenler.Gebelikten önce, meme östrojen ve progesteron hormonlarının etkisine yanıt olarak büyür. Doğumdan bir yada iki gün prolaktin etkisi ile süt salgısı başlar.Prolaktin ayrıca erkekte ve kadında gonodların etkinliğini düzenler.

Prolaktin'in Arttığı Durumlar:

- Gebelikte
- Hipofizde adenom

T3 (Triiyodotrinin)

Normal Değer: 0.9 - 2.5nmol/L

Tiroit besinden salęılanan bir hormondur. Moleköl yapısında 3 tane iyot atomu bulunur. Bu hormon karbohidrat metabolizması, ısı üretimi, protein yapımı ve büyüme üzerinde etkilidir. Bazal metabolizmayı arttırıcı etkileri de vardır.

T3'ün Arttığı Durumlar:

- Hipertiroidi
- Toksik multumodüler guatr
- T3 tiroloksikosu
- TSH salgılayan adenam
- Trofoblastik tümerler
- Basedow graves hastalığı

T3'ün Azaldığı Durumlar:

- Hipotiroidi
- İdiyopatik tiroit almofisi
- Hipotituitarizm

T4 (Total Tiroksin)

Normal Değerler: 60-120 nmol/L

Tiroitten salgılanan başlıca hormonlardan biridir. Lipit, protein ve karbohidrat metabolizmalarını doğrudan etkileyerek çok sayıda biyokimyasal reaksiyonun düzenlenmesini sağlar. Kanda büyük ölçüde bazı proteinlere (Albumin , prealbumin, tiroglobin) bağlı olarak bulunur. Büyüme hızını, kemik ve kalsiyum melabolizmasını düzenler.

T4'ün Arttığı Durumlar:

- Hipertiroidi
- Toksik multumodiler guatr
- TSH salgılayan adenom
- Folliküler tiroid karsinomu
- Trofoblastik tümörler
- Basedow Graves hastalığı

T4'ün Azaldığı Durumlar:

- Hipotiroidi
- İdiyopadik Tiroit Atrofisi
- Hipopituitarizm

TESTESTERON

Normal Değerler:

Kadın: 0.1-1.0 ng/ml

Erkek: 2.5/.5 ng/ml

Erkek eğey özelliklerinin gelişmesini sağlayan androjen hormondur. Büyük bir bölümü erbezlerinden özel ceydig hücrelerinden salgılanır. Kadınlarda da az miktarda testesteron üretilir. Bunun %50'si yumurtalık ve böbreküstü bezinden, kalan % 50'si ondrostesterediyonun dönüőümünden ürer.

TSH (Tiroit Stimülön Hormon)

Normal Değer: 0,25-5 mlu/ml

Tiroidin ici salgı etkinliğini uyanan ve ön lipofizin bazafil hücrelerinden salgılanan glikoprotein yapısında olan bir hormondur.Bu uyarı sonucunda kana tiroksin ve triiyodotironin hormonları salgılanır.Tiroit hormonları glukoz emilimi, glikoneogenez,insülin sekrezyonu gibi melabolizmaları arttırarak karbohidrat metabolizmasını arttırmaktadır. Ayrıca normal büyüme ve gelişme için gereklidir.

TSH'ın Arttığı Durumlar:

- Hipotiroidi
- Basit yaygın guatr

TSH'ın Azaldığı Durumlar:

- Hipoliz yetmezliği
- Hipertiroidi
- Basedow hastalığı
- Toksik adenom