

# KARACİĞER FONKSİYON TESTLERİNİN YORUMU

written by Dr. Aydođan Lermi

Karaciğer vücutun en büyük ve en kompleks organıdır, yaklaşık 1200 - 1500 gramdır. Vücuda giren tüm kimyasalların detoksifikasyonundan, nötralizasyonundan, protein sentezi ve pıhtılaşma faktörlerinin sentezinden sorumludur. Karaciğer fonksiyon testleri bu organ sistemin hastalıklarının tanısında klinisyene yardımcı olur.

## YAĞ EMBOLİSİ

written by Dr. Aydođan Lermi

**Yağ embolisi dolaşımında yağ damlacıklarının bulunmasıdır, klinik bulgu vermeyebilir.**

- Yağ embolisi teşhisi için spesifik diyagnostik bir testi yoktur.
- Risk faktörleri değerlendirilerek şüpheyi yüksek tutmak gerek,
- Tedavisi sportif tir.

### Yağ embolisi sendromu:

- Predispozan faktörlerin ortaya çıkışından 24 -72 saat sonra beliren :
- Peteşiyal döküntü,
  - Özellikle baş boyun, göğüs ön yüzde, subkonjunktival, aksillar, bölgede peteşiyal döküntü vakaların % 2- 50 sinde görülür.
- Solunum şikayetleri:
  - Taşipne, dispne,
  - Dinlemekle krepitan raller,
  - Hemoptizi,
  - Bilateral infiltrasyon,
  - İleri vakalarda ARDS,
- Nörolojik bulgular:
  - Konfüzyon,
  - Baş dönmesi ,
  - İleri vakalarda Koma,
- Ateş
- Kardiyovasküler sistem:
  - Taşikardi,
  - Hipotansiyon,
- Retinal deđişiklikler:
  - Peteşi,
  - Purtscher retinopatisi,
- Sarılık
- Renal :
  - Oligüri,

- Anüri,
- Hematolojik:
  - Trombositopeni < %50 den fazla azalma,
  - Ameni <%20 den fazla azalma,
  - Sedimantasyon saatte >71 üzerinde,
  - Yağ makroglobüli,nemisi ,

### **Yağ Embolisi tanısı nasıl konur?**

- Yukarıdaki bulguları destekleyen laboratuvar verileri,
- Yağ globülleri ( non spesifik ve insensitif dir.
- PA AC filmi: orta ve üst loblarda bilateral infiltrasyon ( kar fırtınası görüntüsü ),
- Lipaz ve Fosfolipaz - A2 de artış,
- Pulmoner Arter kateteri var ise PA basıncında artış,
- Bronko Alveolar Lavaj örneğinde: makrofajlar içerisinde yağ vakuollri ( tanısal sensitivitesi düşüktür),
- Kranial Tomografi: genellikle normaldir, ileri vakalarda ödem ve nonspesifik infaktüsler görülebilir.

### **Yağ embolisi için predispozan faktörler:**

- Travma,
- Ortopedik cerrahi girişimler,
- Alt ekstremitte ve pelvik kırıklar, uzun kemik kırıklarının %20 sinde yağ embolis iolur.
- Kapalı kırıklar,
- Adipoz doku travması, mekanik travma, liposuction,
- Yumuşak doku travması,
- Karaciğer yetmezliği,
- Kemik iliği travması,
- Eksojen yağ enjeksiyonu: Total parenteral beslenme ( TPN), propofol, lenfografi,
- Diğer yağ emboli sebepleri:
  - Orak hücre anemisi krizi,
  - Yanıklar,
  - Pankreatit,
  - Yüksek iftifa hastalığı,
  - Ekstra korporeal dolaşım.

### **Yağ embolisi tedavisi:**

- Masif yağ embolisinde mortalite tedaviye rağmen %5-15 arasında dır.
- HEPARİN: rolü tam olarak aydınlanılamamıştır, teorik olarak lipazı aktive ederek lipemik serumu temizlediği düşünülüyor ancak altta yatan patolojinin ( kırık vb.) aşırı kanama riski var.
- Profilaktik steroid kullanımının hiçbir faydası olmadığı gösterilmiş.
- Yağ embolisini azaltmak - önlemek için: eksternal cerrahi fiksasyon, hipovoleminin hızla düzeltilmesi önerilir.

### **Referanslar**

- Mellor, A, and N. Soni. "Fat embolism." *Anaesthesia* 2001; 56(2): 145.
- Georgopoulos & Bouros. "Fat Embolism Syndrome: Clinical Examination is Still the Preferable Diagnostic Method." *Chest* 2003; 123(4): 982-3.

---

# RETİKÜLOSİT SAYIMI

written by Dr. Aydođan Lermi

Retikülositler olgunlaşmalarını henüz tamamlamamış eritrositler dir. Yani çekirdeklerini kaybetmeye başlayan genç eritrositlerdir.

---

# FERRİTİN

written by Dr. Aydođan Lermi

Ferritin hücrelerin içinde ilerde kullanılmak üzere demir saklayan proteindir.

---

# ERİTROPOETİN

written by Dr. Aydođan Lermi

Eritropoietin hormonu böbreklerden salgılanır ve kemik iliği kök hücrelerinden daha fazla kırmızı kan hücresinin yapılmasını sağlar.

---

# PAROKSİSMAL SOĐUK HEMOGLOBİNÜRİSİ

written by Dr. Aydođan Lermi

paroksismal soğuk hemoglobinürisi nadir görülen bir otoimmün hastalıktır. Vücut kendi eritrositlerine karşı antikor yapar ve eritrositleri parçalar.

---

# DONATH LANDSTEİNER TESTİ

written by Dr. Aydođan Lermi

Donath-Landsteiner testi nadir bir hastalık olan paroksismal soğuk hemoglobinürisi hastalığının

teşhisinde kullanılır.

---

## COOMBS TESTİ

written by Dr. Aydoğın Lermi

Coombs testi eritrositlere bağlanarak öldüren ve kansızlığa yol açan antikorların varlığını gösteren testtir.

---

## SPOR CHECK-UP PROGRAMI

written by Dr. Aydoğın Lermi

SPOR CHECK-UP özellikle aşağıda sayılan risk faktörlerinin bir veya birkaçını taşıyan kişilerin spor veya bir egzersiz programına başlamadan önce metabolik, kardiyak durumlarının tespitini, sarılık testlerini, kan sayımını, tiroid, böbrek ve karaciğer fonksiyon testlerini ve akciğer solunum fonksiyon testlerini içerir.

---

## DETAYLI KADIN CHECK- UP

written by Dr. Aydoğın Lermi

Detaylı kadın check-up programında : tam kan sayımı anemi ( kansızlık ), enfeksiyonlar ve inflamatuvar hastalıkların taraması, tam idrar tahlili, açlık kan şekeri, 3 aylık kan şekeri bilançosu, vücut insülin direnci, kan insülin seviyesi, böbrek fonksiyonları, karaciğer fonksiyonları, kan yağları ve kolesterollerin analizi, kalp fonksiyonları ve EKG, bağırsak gizli kanama taraması, dışkı mikroskopisi ve parazit taraması, kalsiyum miktarı, over ve meme kanseri ön taraması, hepatit B virüs taşıyıcılık ve aşı taraması, hepatit A taraması, tiroid fonksiyonları, akciğer fonksiyonları ve solunum fonksiyonları taramaları yapılmaktadır.