

## **TÜMÖR İŞARETLEYİCİLERİ**

Tümör markerları (işaretleyicileri) adı altında anlaşılan tümör dokusuna bağlı olarak vücut sıvılarında bulunan (tespit edilen) çeşitli biyokimyasal parametrelerdir. Bu markerler ya tümör dokusunun kendisi tarafından ya da tümör dokusunun neden olduğu metabolik değişiminin sonucu olarak vücut sıvılarına salgılanırlar. Asıl önemli olan ve ölçülen tümör dokusunun kendi tarafından, direkt olarak salınan tümör markerlarını ölçmektir. Ölçülen bu değerler malign bir oluşumun göstergesi olabilir, ancak kesin sebebi değildir. Bunlar inflamatuvar enfeksiyonlar gibi tamamen benign sebeplerle de salınabilirler. O nedenle toplumda yanlış anlaşıldığı gibi tümör, tümör dokusunun %100 belirleyicisi olamaz.

### **En sık ölçülen tümör markerları:**

- AFP(Alfa fetoprotein)
- CEA(Karsino embriyonejik antijen)
- PSA(Prostat spesifik antijen)
- Ca15-3
- Ca19-9
- Ca125
- Ca50
- Ca72-4
- NSE(Nöron spesifik enolaz)
- SCC(Squomaz cell carsinom)
- Beta2-mikroglobulin
- Thyreoglobulin

### **Nonspesifik tümör markerları artışının görüldüğü bazı durumlar:**

- İnflamatuvar enfeksiyonlar
- Kolestaz
- Karaciğer sirozu
- Böbrek yetmezliği

### **Tümör markerlarının ölçümü için başlıca endikasyonlar:**

**CEA:** Kolon, meme, akciğer tümörleri

**AFP:** Karaciğer tümörleri

**Ca15-3:** Meme tümörleri

**Ca19-9:** Pankreas, safra kesesi ve kanalı tümörleri

**Ca125:** Over tümörleri

**PSA:** Prostat tümörleri

**Beta-HCG:** Küçük hücreli tümörler, trofoblastik tümörler

**Thyreoglobulin:** Tiroid tümörleri

**Beta2-mikroglobulin:** Multiple myeloma, nonhodghin lenfoma

**Kalsitonin:** C-hücre tümörleri

**Ca72-4:** Mide ve over tümörleri

**Ca50:** Pankreas, safra yolları tümörleri