



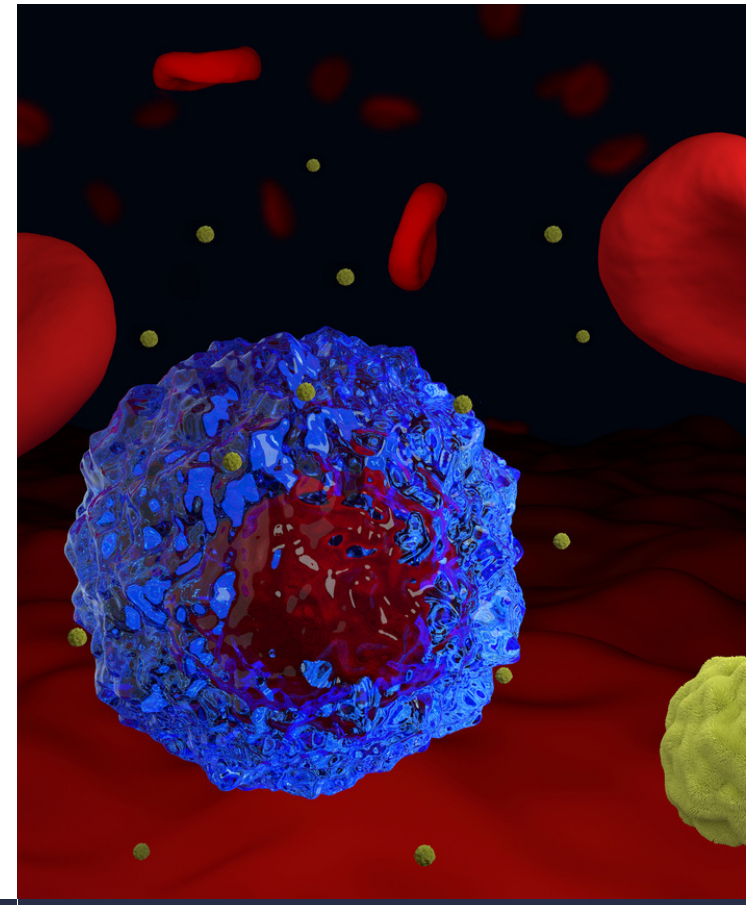
**Minimal İnzavif**



**Yüksek performans**



**Hızlı sonuç**



Farklı kanser tiplerinde  
yüksek verimlilikte CTC tespiti

CTC analizi tüm kanser evreleri  
ve nüksün takibi için  
uygulanabilmektedir.

OMEGA > GENETİK

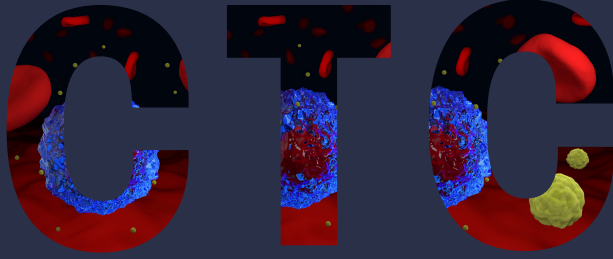
cellSway

Beytepe Mh. Piri Reis Cd. 2/4  
06800 Çankaya Ankara  
0312 920 1 362 (DNA)  
info@omega-gen.com  
www.omegagenetik.com  
www.ctctesti.com

**CTC**  
(Circulating Tumor Cells)

**Kanda Dolaşan  
Tümör Hücreleri  
Analizi**

OMEGA > GENETİK



## CTC Nedir?

Tümör kitlesinden koparak kana karışan kanser hücreleri dolaşımdaki tümör hücreleri yani CTC (circulating tumor cells) olarak adlandırılırlar.

## CTC Likit Biyopsi Nedir?

CTC likit biyopsisi, kanser hastalarının kanlarından dolaşımdaki tümör hücrelerinin (CTC) yakalanıp analiz edilmesini sağlayan bir yöntemdir.

- ✓ Kanser teşhisi
- ✓ Kişiyeye özgü tedavinin planlaması
- ✓ Tedavinin etkinliğinin gözlemlenmesi
- ✓ Kanser tekrar edip etmediğinin takibi

## Avantajları Nelerdir?

- Hastalığın ve uygulanan tedavinin yakından takibini sağlar
- İnvaziv değildir, kolay ve güvenlidir.
- Doku biyopsisinin yapılamadığı hastalara da uygulanabilir.
- Seriler halinde uygulanarak gerçek zamanlı bilgiye ulaşılmasını sağlar.
- İzole edilen hücrelerde yapılan moleküler analizler hastalığın ve tedaviye verilen cevabın gidişatı hakkında bilgi verir.

## Kimler için uygundur?

- Damardan kan verebilen tüm kanser hastaları için uygundur.
- Hematolojik kanser hastalarında uygulanmamaktadır.

## Aşamaları Nelerdir ?



Hastadan kan alınması



Kanser hücrelerinin kan hücrelerinden ayrıştırılması ve identifikasyonu

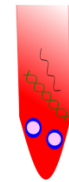
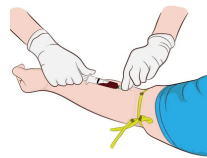


Doktorunuzun gerekli görmesi halinde CTC'lerde ileri moleküler analizlerin yapılması



Sonuçları içeren patoloji raporunun hazırlanması ve doktorunuza iletilmesi

**Analiz sonuçları iki hafta içerisinde doktorunuza iletilir.**



CTC İzolasyon

CTC İdentifikasyon

CTC Karakterizasyon

## CTC TEST PANELLERİ

### CTC İdentifikasyon Test Paneli

Epitel orijinli CTC'lerin (CD45-, sitokeratin+, DAPI+) immunofloresan analiz ile saptanmasını sağlar.

### ER/PR/HER2 CTC Test Paneli

CTC'lerde hormon reseptörü (Estrogen Reseptör-ER, progesteron reseptörü-PR) ve insan epidermal büyüme faktörü reseptörü 2 (HER2) durumunun immunofloresan analiz ile belirlenmesini sağlar. Bu belirteçlerin durumu özellikle meme kanserinde hastalığın gidişatı ve tedavi yönetimini belirlemede önemli rol oynamaktadır.

### PD-L1 CTC Test Paneli

PD-L1 CTC Test Paneli CTC'lerde PD-L1 biyobelirtecinin immunofloresan analiz ile belirlenmesini sağlar. PD-L1 pozitifliği saptanan hastaların immün kontrol noktası baskılayıcı ilaçlara cevabının daha iyi olduğu bilinmektedir. PD-L1 belirtecinin durumu özellikle akciğer kanserinde hastalığın gidişatı ve tedavi yönetimini belirlemede önemli rol oynamaktadır.

*\*CTC analiz sistemi ve test panelleri sadece araştırma amaçlı (RUO) olup, kanser tanı ve tedavisinin yönlendirilmesinde kullanılamaz*