

Kanser İmmünoterapisi

Kanser immünoterapisi, kanser hücrelerini hedeflemesi ve öldürmesi için hastanın immün sistemini stimüle eder.

İmmün sistem nasıl çalışır?



Araştırma

T hücreleri zararlı olan şeyleri araştırır.



Tarama

T hücreleri normal ve anormal hücreleri birbirinden ayırmak üzere tarama yapar.



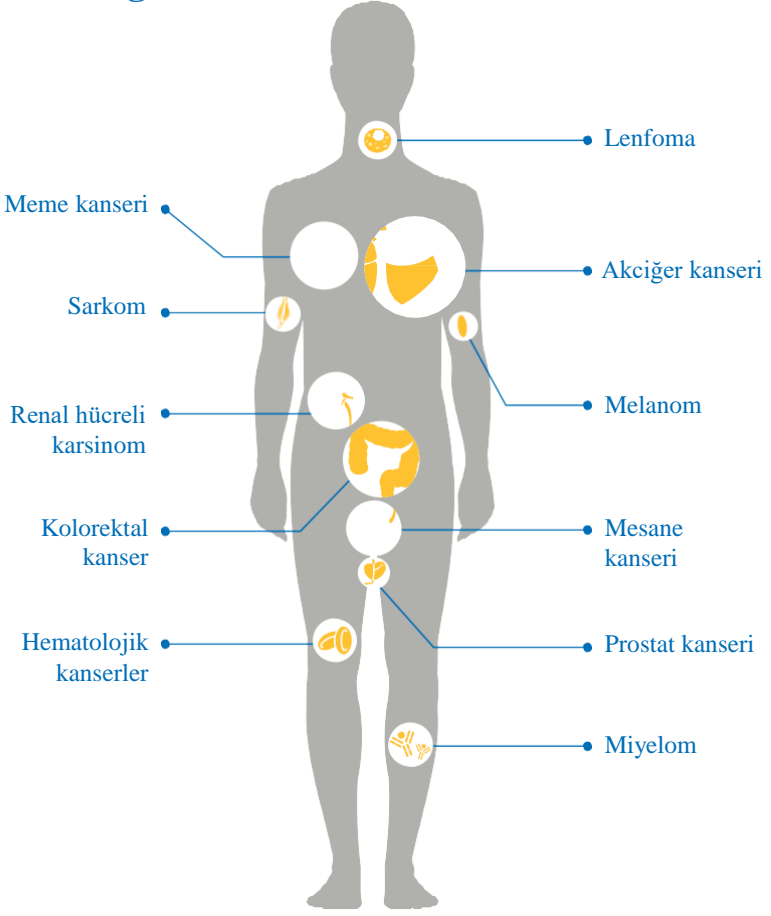
Uzaklaştırma

Saptandığında, anormal hücreler T hücrelerinin saldırısına uğrar ve ortadan kaldırılır.

Kanser immünoterapisi nedir?

- İmmünoterapi, kanser tedavisi için **son derece aktif bir araştırma alanıdır**.
- Amacı, hastanın immün sisteminin tümör hücrelerini **spesifik olarak tanımasını ve ortadan kaldırmasını** sağlamaktır.
- Hekimler ve hastalar için, belirli bazı kanserlerin geçerli standart tedaviye kıyasla daha etkili bir biçimde tedavi edilmesine yönelik yeni tedavilerin sunulması açısından **büyük bir karşılanmamış gereksinim** söz konusudur.

Kanser immünoterapisinin araştırıldığı alanlar hangileridir?



Kanser immünoterapisinin kısa öyküsü^{1,2}

1990'lar



Spesifik olmayan immünoterapiler:

İmmün sistemin genel olarak güçlendirilmesine yöneliktir. Sitokinlerin enjeksiyonu, spesifik olmayan kanser immünoterapisinin bir örneğidir. Sitokinler, immün sistemin ve kan hücrelerinin büyüme ve aktiviteyi kontrol altına alması açısından çok önemlidir.

2000'ler



Kanser aşılı:

Aşılar, belirli bazı hastalıklara karşı immün yanıtı başlatması amacıyla vücuda verilen maddelerdir.

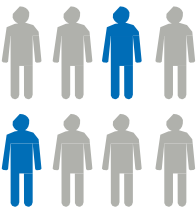
Bugün



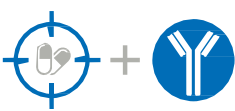
Monoklonal antikorlar:

İmmün sistem proteinlerinin insan yapımı versiyonlarıdır ve immün sistemle kanser hücreleri arasındaki etkileşimleri değiştirmek üzere tasarlanmıştır. Kanser tedavisinde kullanılan monoklonal antikorların bir örneği immün kontrol noktası inhibitörleridir. Bu ilaçlar, 'immünolojik frenleri' ortadan kaldırarak vücudun kanser hücrelerini belirlemesine ve onlara saldırmasına yardımcı olur.

Bunun gelecekteki kanser tedavisi için anlamı nedir?



Tedavi yararlarının tam olarak değerlendirildiği büyük ölçekli klinik çalışmalar yapılmaktadır.



DeneySEL tedaviler ve şu anda mevcut olan tedavilerin immünoterapilerle birlikte uygulandığı kombinasyonlar da yeni bir araştırma alanıdır.

Referanslar

1. American Cancer Society. <http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/immunotherapy/immunotherapy-types>.
2. Cancer Research Institute. <http://www.cancerresearch.org/our-strategy-impact/timeline-of-progress/timeline-detail>.