

Kanser İmmünoterapisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kanser immünoterapisi, kanserle mücadelede bağışıklık sistemini aktive ederek veya güçlendirerek kanser hücrelerinin yok edilmesini sağlayan bir tedavi yöntemidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi kanser immünoterapisi türlerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Kontrol noktası inhibitörleri
- B) Kemoterapi
- C) CAR-T hücre tedavisi
- D) Kanser aşıları

2. PD-1 ve CTLA-4, kanser immünoterapisinde neyi temsil eder?

- A) Kanser hücrelerinin büyüme faktörleri
- B) Bağışıklık sistemi kontrol noktaları
- C) Kanser aşılarının etken maddeleri
- D) Tümör antijenleri

3. CAR-T hücre tedavisinde hastaya verilen hücreler hangisidir?

- A) Genetik olarak değiştirilmiş T hücreleri
- B) Kanser aşıları
- C) Doğal öldürücü (NK) hücreler
- D) Tümör hücreleri

4. Kanser immünoterapisinin temel çalışma prensibi nedir?

5. Kanser immünoterapisi türlerine örnekler veriniz.

6. Tanımla: Kanser immünoterapisi nedir?

7. Tanımla: Kontrol noktası inhibitörleri ne işe yarar?

8. Tanımla: CAR-T hücresi nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Kemoterapi — Kemoterapi, kanser hücrelerini doğrudan öldürmeye odaklanan bir tedavi yöntemidir; immünoterapi ise bağışıklık sistemini kullanır.
2. B) Bağışıklık sistemi kontrol noktaları — PD-1 ve CTLA-4, bağışıklık sisteminin aşırı aktivitesini önleyen ve kanser hücrelerinin bu kontrol noktalarını kullanarak bağışıklıktan kaçmasını sağlayan proteinlerdir. İmmünoterapi bu noktaları bloke ederek bağışıklık yanıtını güçlendirir.
3. A) Genetik olarak değiştirilmiş T hücreleri — CAR-T (Chimeric Antigen Receptor T-cell) tedavisinde, hastanın kendi T hücreleri laboratuvarında genetik olarak değiştirilerek kanser hücrelerine karşı daha etkili hale getirilir ve hastaya geri verilir.
4. Bağışıklık sisteminin kanser hücrelerini tanımasını sağlayan mekanizmaları güçlendirmek.,Tümör mikroçevresindeki bağışıklık baskılayıcı faktörleri ortadan kaldırmak.,Bağışıklık hücrelerinin (özellikle T hücrelerinin) kanser hücrelerine karşı etkinliğini artırmak.,Kanser hücrelerinin bağışıklık sisteminden kaçış mekanizmalarını engellemek.
5. Kontrol noktası inhibitörleri (Checkpoint inhibitors): PD-1, PD-L1, CTLA-4 inhibitörleri.,CAR-T hücre tedavisi: Genetik olarak tasarlanmış T hücrelerinin hastaya verilmesi.,Kanser aşıları: Bağışıklık sistemini kanser antijenlerine karşı uyaran aşılar.,Onkolitik virüs tedavisi: Kanser hücrelerini enfekte edip yok eden virüslerin kullanılması.
6. Vücudun bağışıklık sistemini kanserle savaşması için güçlendiren tedavi.
7. Bağışıklık sisteminin kanser hücrelerini tanımasını engelleyen sinyalleri bloke eder.
8. Kanser hücrelerini hedeflemek üzere genetiği değiştirilmiş T hücresi.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.