

Hedeflenmiş Kanser Tedavisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Hedeflenmiş kanser tedavisi, kanser hücrelerinin yüzeyindeki veya içindeki belirli molekülleri (proteinler, genler) hedef alarak kanserin büyümesini durduran veya yavaşlatan bir ilaç tedavisidir.

Sorular

1. Hedeflenmiş kanser tedavisinin temel amacı nedir?
 - A) Tüm vücuttaki hücreleri yok etmek
 - B) Sağlıklı hücrelere zarar vermeden kanser hücrelerini hedeflemek
 - C) Kanser hücrelerinin yayılmasını hızlandırmak
 - D) Bağışıklık sistemini baskılamak
2. Aşağıdakilerden hangisi hedefli tedavilerin bir avantajıdır?
 - A) Daha fazla yan etki
 - B) Daha yüksek maliyet
 - C) Daha spesifik etki ve potansiyel olarak daha az yan etki
 - D) Her kanser türünde aynı etkiyi göstermesi
3. Hangi ilaç sınıfı, hücre büyüme sinyallerini bloke ederek etki eder?
 - A) Antibiyotikler
 - B) Antiviraller
 - C) Tirozin Kinaz İnhibitörleri
 - D) Antifungaller
4. Hedeflenmiş kanser tedavisinin klasik kemoterapiden farkı nedir?
5. Hangi kanser türleri hedefli tedavi ile tedavi edilebilir?
6. Hedeflenmiş tedavilerde kullanılan ilaç türlerine örnekler veriniz.
7. Tanımla: Hedeflenmiş Kanser Tedavisi
8. Tanımla: Moleküler Hedef
9. Tanımla: Kemoterapi vs. Hedefli Tedavi

Cevap Anahtarı

1. B) Sağlıklı hücrelere zarar vermeden kanser hücrelerini hedeflemek — Hedeflenmiş tedaviler, kanser hücrelerindeki spesifik moleküler anormallikleri hedef alarak sağlıklı hücrelere daha az zarar vermeyi amaçlar.
2. C) Daha spesifik etki ve potansiyel olarak daha az yan etki — Hedefli tedaviler, spesifik moleküler hedeflere yöneldiği için genellikle daha az yan etkiye sahiptir.
3. C) Tirozin Kinaz İnhibitörleri — Tirozin kinaz inhibitörleri, hücre büyüme ve bölünme sinyallerini ileten tirozin kinaz enzimlerini bloke ederek etki eder.
4. Kemoterapi, hızla bölünen tüm hücreleri (kanserli ve sağlıklı) hedef alırken, hedefli tedaviler yalnızca kanser hücrelerindeki spesifik değişiklikleri hedefler. Bu sayede yan etkiler daha az olabilir.
5. Meme kanseri, akciğer kanseri, lösemi, kolorektal kanser gibi birçok kanser türünde hedefli tedaviler kullanılabilmektedir. Tedavi seçimi, kanserin moleküler özelliklerine bağlıdır.
6. Tirozin kinaz inhibitörleri (örneğin, imatinib), monoklonal antikolar (örneğin, trastuzumab), PARP inhibitörleri gibi çeşitli ilaç sınıfları bulunmaktadır.
7. Kanser hücrelerindeki spesifik moleküler hedeflere odaklanan tedavi yöntemi.
8. Kanser hücrelerinin büyümesi ve hayatta kalması için gerekli olan spesifik protein veya genetik değişiklik.
9. Kemoterapi: Hızla bölünen tüm hücreleri etkiler. Hedefli Tedavi: Sadece kanser hücrelerindeki spesifik hedefleri etkiler.

Bounlu

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