

Kanser Patofizyolojisi ve Tedavisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kanser patofizyolojisi, genetik mutasyonlar sonucu hücrelerin normal büyüme ve ölüm döngüsünden çıkarak kontrolsüz çoğalmasıdır. Tedavisi ise cerrahi, kemoterapi, radyoterapi ve immünoterapi gibi multimodal yaklaşımları içerir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi kanserin temel özelliklerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Kontrolsüz hücre çoğalması
- B) Apoptosis yeteneği
- C) Metastaz yapabilme potansiyeli
- D) Anjiyogenez

2. Kanser tedavisinde kullanılan ve vücudun bağışıklık sistemini kanserle savaşmaya teşvik eden yöntem hangisidir?

- A) Kemoterapi
- B) Radyoterapi
- C) Cerrahi
- D) İmmünoterapi

3. Kanser hücrelerinin primer tümörden ayrılıp uzak organlara yayılması sürecine ne ad verilir?

- A) Onkogeneze
- B) Metastaz
- C) Anjiyogenez
- D) Mutasyon

4. Hücre döngüsünün kontrolünü kaybeden bir kanser hücresinin temel özellikleri nelerdir?

5. Metastaz süreci nasıl işler?

6. Kanser tedavisinde kullanılan ana modaliteler nelerdir?

7. Tanımla: Onkogeneze nedir?

8. Tanımla: Apoptosis nedir?

9. Tanımla: Metastaz nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Apoptosis yeteneği — Kanser hücreleri genellikle apoptosis yeteneğini kaybeder, bu da onların kontrolsüzce çoğalmasına yol açar.
2. D) İmmünoterapi — İmmünoterapi, bağışıklık sisteminin kanser hücrelerini tanımasını ve yok etmesini hedefler.
3. B) Metastaz — Metastaz, kanserin yayılma mekanizmasıdır.
4. Hücre döngüsünün kontrolünü kaybeden kanser hücreleri, apoptozis (programlanmış hücre ölümü) yeteneğini yitirir, sınırsız çoğalma potansiyeli kazanır ve anjiyogenez (yeni kan damarı oluşumu) ile beslenme ihtiyaçlarını karşılarlar.
5. Metastaz, kanser hücrelerinin primer tümörden ayrılarak kan veya lenf dolaşımına girmesi, uzak organlara yayılması ve orada yeni tümörler oluşturmasıdır.
6. Kanseri tedavisinde kullanılan ana modaliteler şunlardır: Cerrahi (tümörü çıkarma), Kemoterapi (ilaçlarla kanser hücrelerini öldürme), Radyoterapi (yüksek enerjili ışınlarla kanser hücrelerini yok etme) ve İmmünoterapi (vücudun bağışıklık sistemini kanserle savaşmaya teşvik etme).
7. Normal hücrelerin kanser hücresine dönüşüm süreci.
8. Programlanmış hücre ölümü.
9. Kanseri hücrelerinin vücudun diğer bölgelerine yayılması.

Bounlu

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