

# Kemoterapi: Mekanizmalar ve Toksisite Yönetimi Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Kemoterapi, kanser hücrelerinin DNA sentezini veya hücre bölünmesini engelleyerek etki gösteren ilaçların kullanıldığı bir kanser tedavi yöntemidir. Toksisite yönetimi ise bu ilaçların sağlıklı hücreler üzerindeki yan etkilerini en aza indirmeyi amaçlar.

## Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi kemoterapiye en duyarlı hücre tipidir?  
A) Yavaş bölünen karaciğer hücreleri  
B) Hızla bölünen kanser hücreleri  
C) Sinir hücreleri  
D) Kas hücreleri
2. Kemoterapi sırasında enfeksiyon riskinin artmasının temel nedeni nedir?  
A) Bağışıklık sisteminin güçlenmesi  
B) Beyaz kan hücresi sayısının azalması  
C) Kırmızı kan hücresi sayısının artması  
D) Trombosit sayısının artması
3. Kemoterapi sonrası bulantı ve kusmayı yönetmek için hangi tedavi kullanılır?  
A) Antibiyotikler  
B) Ağrı kesiciler  
C) Bulantı önleyici ilaçlar (antiemetikler)  
D) Kan transfüzyonu
4. Hangi hücreler kemoterapiye daha duyarlıdır?
5. Kemoterapinin yaygın yan etkileri nelerdir?
6. Kemoterapi sonrası toksisite yönetimi nasıl yapılır?
7. Tanımla: Kemoterapi nedir?
8. Tanımla: Kemoterapi hangi hücreleri hedefler?
9. Tanımla: Kemoterapinin ana mekanizması nedir?

## Cevap Anahtarı

1. B) Hızla bölünen kanser hücreleri — Kemoterapi ilaçları, hızla çoğalan hücreleri hedef alır. Kanser hücreleri bu gruba girer.
2. B) Beyaz kan hücresi sayısının azalması — Kemoterapi, kemik iliğindeki kan hücrelerinin üretimini baskılayarak beyaz kan hücresi sayısını azaltır, bu da enfeksiyonlara karşı savunmasızlığa yol açar.
3. C) Bulantı önleyici ilaçlar (antiemetikler) — Antiemetik ilaçlar, kemoterapiye bağlı bulantı ve kusma semptomlarını kontrol etmek için kullanılır.
4. Hızla bölünen hücreler, kemoterapiye en duyarlı olanlardır. Bunlar arasında kanser hücreleri, kemik iliği hücreleri (kan hücreleri üretimi), saç kökü hücreleri ve sindirim sistemi mukozası hücreleri bulunur.
5. Kemoterapiye bağlı yaygın yan etkiler arasında bulantı, kusma, saç dökülmesi, yorgunluk, enfeksiyon riskinde artış (düşük beyaz kan hücresi sayısı), anemi (düşük kırmızı kan hücresi sayısı), trombositopeni (düşük trombosit sayısı) ve ağız yaraları sayılabilir.
6. Toksikite yönetimi, yan etkileri hafifletmek için destekleyici tedavileri içerir. Örneğin, bulantı önleyici ilaçlar, enfeksiyonları önlemek için antibiyotikler, anemi için kan transfüzyonları veya eritropoietin, ve ağız bakımı gibi yöntemler kullanılır.
7. Kanser hücrelerini yok etmek için ilaçların kullanıldığı sistemik tedavi.
8. Özellikle hızla bölünen kanser hücrelerini hedefler.
9. DNA sentezini veya hücre bölünmesini engelleyerek kanser hücrelerinin ölümüne neden olmak.

### Bounlu

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