

Kromozomal Aberasyonlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kromozomal aberasyonlar, kromozomların yapısında (dengesiz veya dengeli delesyon, duplikasyon, inversiyon, translokasyon) veya sayısında (aneuploidi, poliploidi) meydana gelen anormalliklerdir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sayısal bir kromozomal aberasyondur?

- A) Delesyon
- B) Translokasyon
- C) Trizomi
- D) İnversiyon

2. Kromozomların yapısal bütünlüğünü bozan aberasyonlara ne ad verilir?

- A) Aneuploidi
- B) Poliploidi
- C) Yapısal Aberasyon
- D) Monozomi

3. Down Sendromu hangi kromozomun trizomisi ile karakterizedir?

- A) 13. Kromozom
- B) 18. Kromozom
- C) 21. Kromozom
- D) X Kromozomu

4. Down Sendromu (Trizomi 21) nasıl bir kromozomal aberasyondur?

5. Kedi Tırnığı Hastalığı'na neden olan Bartonella henselae bakterisi, konakçının kromozomlarını nasıl etkiler?

6. Yapısal kromozomal aberasyonlara bir örnek veriniz.

7. Tanımla: Kromozomal Aberasyon Türleri

8. Tanımla: Aneuploidi Nedir?

9. Tanımla: Poliploidi Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Trizomi — Trizomi, bir kromozomun fazladan bir kopyasının bulunması durumudur ve sayısal bir aberasyondur. Delesyon, translokasyon ve inversiyon yapısal aberasyonlardır.
2. C) Yapısal Aberasyon — Yapısal aberasyonlar, kromozomların yapısında meydana gelen değişikliklerdir (delesyon, duplikasyon, inversiyon, translokasyon).
3. C) 21. Kromozom — Down Sendromu, 21. kromozomun fazladan bir kopyasının bulunması (Trizomi 21) ile ortaya çıkan bir genetik durumdur.
4. Down sendromu, 21. kromozomun normalde iki kopya yerine üç kopya bulunmasıyla karakterize edilen bir sayısal kromozomal aberasyondur (aneuploidi).
5. Bartonella henselae, konakçı hücrelerin kromozomlarında spesifik bir değişiklik yapmaz; hastalık, bakterinin kendisinden kaynaklanan enfeksiyon ve immün yanıtla ilişkilidir. Bu soru, kromozomal aberasyonlar yerine bakteriyel enfeksiyon mekanizması ile ilgilidir.
6. Kronik miyeloid lösemiye (KML) neden olan Philadelphia kromozomu, iki farklı kromozom arasında parça değişimi (translokasyon) sonucu oluşan bir yapısal kromozomal aberasyondur.
7. Sayısal (Aneuploidi, Poliploidi) ve Yapısal (Delesyon, Duplikasyon, İversiyon, Translokasyon)
8. Kromozom sayısındaki eksiklik (monozomi) veya fazlalık (trizomi, tetrazomi vb.) durumudur.
9. Bir organizmanın normalden fazla sayıda tam kromozom setine sahip olmasıdır (örn. triploidi, tetraploidi).

Bounlu

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