

Farmakogenetik ve Kişiselleştirilmiş Tıp Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakogenetik, genetik yapımızın ilaçların etki mekanizmalarını ve yan etkilerini nasıl değiştirdiğini araştırır. Kişiselleştirilmiş tıp, bu genetik bilgiyi kullanarak hastaya en uygun, en etkili ve en güvenli ilaç tedavisini belirleme yaklaşımıdır.

Sorular

1. Farmakogenetik, genetik bilginin hangi yönüyle ilgilenir?
 - A) Kalıtsal hastalıkların nedenleri
 - B) İlaçların vücuttaki etkileşimi
 - C) Beslenme alışkanlıklarının genlere etkisi
 - D) Yaşam süresinin genetik belirleyicileri
2. Kişiselleştirilmiş tıbbın temel amacı nedir?
 - A) Tüm hastalar için standart tedavi protokolleri oluşturmak
 - B) Her bireyin genetik profiline göre en uygun tedaviyi sağlamak
 - C) İlaç firmalarının kar marjını artırmak
 - D) Genetik hastalıkları tamamen ortadan kaldırmak
3. Aşağıdakilerden hangisi farmakogenetik uygulamaların bir faydası değildir?
 - A) Tedavi etkinliğini artırmak
 - B) Yan etki riskini azaltmak
 - C) İlaç dozunu standartlaştırmak
 - D) Tedaviye yanıt vermeyen hastaları belirlemek
4. Hangi genetik varyasyonlar Warfarin tedavisinde doz ayarlamasına neden olabilir?
5. Kanseri tedavisinde HER2 gen mutasyonu ne anlama gelir?
6. Depresyon tedavisinde SSRI'ların etkinliği genetik faktörlerden nasıl etkilenir?
7. Tanımla: Farmakogenetik Nedir?
8. Tanımla: Kişiselleştirilmiş Tıp Nedir?
9. Tanımla: Genetik Varyasyonlar İlaçları Nasıl Etkiler?

Cevap Anahtarı

1. B) İlaçların vücuttaki etkileşimi — Farmakogenetik, genetik varyasyonların ilaçlara verilen yanıtı (etkinlik, toksisite vb.) nasıl etkilediğini inceler.
2. B) Her bireyin genetik profiline göre en uygun tedaviyi sağlamak — Kişiselleştirilmiş tıp, bireyin genetik, çevresel ve yaşam tarzı faktörlerini göz önünde bulundurarak kişiye özel tedavi stratejileri geliştirir.
3. C) İlaç dozunu standartlaştırmak — Farmakogenetik, hastanın genetik profiline göre ilaç dozunu kişiye özel ayarlamaya yardımcı olur, standartlaştırmaz.
4. VKORC1 ve CYP2C9 genlerindeki polimorfizmler, Warfarin metabolizmasını ve etkinliğini etkileyerek doz ayarlaması gerektirebilir.
5. HER2 gen amplifikasyonu veya aşırı ifadesi, bazı meme kanseri türlerinde Trastuzumab gibi hedefe yönelik tedavilere yanıtı öngörebilir.
6. CYP2C19 gibi ilaç metabolize eden enzim genlerindeki varyasyonlar, SSRI'ların plazma konsantrasyonlarını ve dolayısıyla etkinliğini/yan etkilerini değiştirebilir.
7. Genetik varyasyonların ilaç yanıtını inceleyen bilim dalı.
8. Bireyin genetik yapısına göre uyarlanmış tedavi yaklaşımı.
9. İlacın metabolizmasını, etkinliğini ve yan etki profilini değiştirerek.

Bounlu

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