

Farmakogenomik ve Kişiselleştirilmiş Tıp Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakogenomik ve kişiselleştirilmiş tıp, genetik varyasyonların ilaç etkinliği ve toksisitesi üzerindeki etkilerini anlayarak, tedavi kararlarını bireysel genetik profillere göre uyarlamayı hedefler.

Sorular

1. Farmakogenomik, öncelikle hangi faktörün ilaç yanıtı üzerindeki etkisini inceler?

- A) Hastanın yaşı
- B) Hastanın genetik yapısı
- C) Hastanın beslenme alışkanlıkları
- D) Hastanın yaşadığı çevre

2. Kişiselleştirilmiş tıbbın temel amacı nedir?

- A) Tüm hastalar için standart bir tedavi protokolü oluşturmak
- B) İlaç fiyatlarını düşürmek
- C) Her bireyin genetik ve diğer özelliklerine göre en etkili tedaviyi sağlamak
- D) Sağlık hizmetlerine erişimi kolaylaştırmak

3. Aşağıdakilerden hangisi farmakogenomik uygulamaların bir faydasıdır?

- A) Tüm ilaçların yan etkilerini tamamen ortadan kaldırmak
- B) Tedavi etkinliğini artırırken yan etkileri azaltmak
- C) İlaç dozlarını standartlaştırmak
- D) Genetik testlerin maliyetini artırmak

4. Hangi genetik varyasyonlar Warfarin dozajını etkiler?

5. Kanser tedavisinde farmakogenomik nasıl kullanılır?

6. Tanımla: Farmakogenomik Nedir?

7. Tanımla: Kişiselleştirilmiş Tıp Nedir?

8. Tanımla: Genetik Varyasyonların İlaçlara Etkisi

Cevap Anahtarı

1. B) Hastanın genetik yapısı — Farmakogenomik, bireylerin genetik varyasyonlarının ilaçlara verdikleri yanıtı inceler.
2. C) Her bireyin genetik ve diğer özelliklerine göre en etkili tedaviyi sağlamak — Kişiselleştirilmiş tıp, bireysel farklılıkları göz önünde bulundurarak en uygun tedavi yaklaşımını belirler.
3. B) Tedavi etkinliğini artırırken yan etkileri azaltmak — Farmakogenomik, bireyin genetik profiline uygun ilaç seçimi ve dozajı ile tedavi başarısını artırır ve istenmeyen yan etkileri minimize eder.
4. VKORC1 ve CYP2C9 genlerindeki polimorfizmler, Warfarin metabolizmasını ve dolayısıyla hastanın ilaca verdiği yanıtı önemli ölçüde etkiler. Bu varyasyonlar, ilacın başlangıç dozunun belirlenmesinde dikkate alınır.
5. Tümör hücrelerindeki spesifik genetik mutasyonlar (örneğin, HER2 amplifikasyonu veya EGFR mutasyonları) belirlenerek, bu mutasyonları hedef alan akıllı ilaçların (örneğin, Trastuzumab veya Erlotinib) seçimi kişiselleştirilir. Bu, tedavi etkinliğini artırırken yan etkileri azaltır.
6. Genetik bilginin ilaç yanıtını nasıl etkilediğini inceleyen bilim dalı.
7. Bireysel genetik, çevresel ve yaşam tarzı faktörlerine göre uyarlanmış sağlık hizmeti.
8. İlacın etkinliğini artırabilir, azaltabilir veya toksisiteye yol açabilir.

Bounlu

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