

Endokrin Farmakolojisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Endokrin farmakolojisi, endokrin sistemin fizyolojisi ve patofizyolojisi ile ilgili ilaçların farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerini inceleyen bir uzmanlık alanıdır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi endokrin sistemin bir parçası değildir?
A) Tiroid bezi
B) Hipotalamus
C) Böbrek üstü bezi
D) Karaciğer
2. Metformin hangi endokrinolojik hastalığın tedavisinde ilk tercih edilen ilaçlardan biridir?
A) Hipertiroidizm
B) Tip 2 diyabet
C) Büyüme hormonu eksikliği
D) Cushing sendromu
3. Aldosteron antagonistleri hangi endokrinolojik durumda kullanılır?
A) Hipotiroidizm
B) Hiperaldosteronizm
C) Akromegali
D) Addison hastalığı
4. Tip 1 diyabet tedavisinde kullanılan insülin analogları nasıl etki eder?
5. Tiroid hormon replasman tedavisinde levotiroksin kullanımı hangi durumlarda tercih edilir?
6. Büyüme hormonu eksikliğinde somatropin tedavisi nasıl uygulanır?
7. Tanımla: Endokrin Farmakolojisi'nin temel amacı nedir?
8. Tanımla: İnsülinin temel farmakolojik etkisi nedir?
9. Tanımla: Tiroksin (T4) hangi endokrin bez tarafından salgılanır?

Cevap Anahtarı

1. D) Karaciğer — Karaciğer, endokrin sistemin bir parçası olmaktan çok, metabolizma, detoksifikasyon ve safra üretimi gibi görevleri olan bir organdır. Tiroid, hipotalamus ve böbrek üstü bezi ise doğrudan endokrin bezlerdir.
2. B) Tip 2 diyabet — Metformin, insülin direncini azaltarak ve karaciğerden glikoz üretimini baskılayarak etki eden, tip 2 diyabet tedavisinde yaygın olarak kullanılan bir ilaçtır.
3. B) Hiperaldosteronizm — Aldosteron antagonistleri, vücutta fazla aldosteron üretiminin neden olduğu hiperaldosteronizm durumunda, aldosteronun etkilerini bloke etmek için kullanılır.
4. İnsülin analogları, doğal insüline göre daha hızlı veya daha uzun süreli etki edecek şekilde tasarlanmışlardır. Kan şekeri seviyesini düşürerek hücrelerin glikozu almasını sağlarlar ve karaciğerde glikoz üretimini azaltırlar.
5. Hipotiroidizm (tiroid bezinin yetersiz çalışması) durumunda, vücudun ihtiyaç duyduğu tiroid hormonunu (T4) sağlamak amacıyla levotiroksin kullanılır. Bu tedavi, metabolizmayı düzenleyerek semptomları giderir.
6. Somatropin, rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen sentetik büyüme hormonudur. Eksikliği olan çocuklarda kemik büyümesini ve genel gelişimi desteklemek için düzenli enjeksiyonlarla uygulanır.
7. Endokrin sistem ilaçlarının etki mekanizmalarını, farmakokinetiklerini ve terapötik kullanımlarını anlamak.
8. Kan glikoz seviyesini düşürmek.
9. Tiroid bezi.

Bounlu

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