

Diyabet İlaçları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Diyabet ilaçları, hiperglisemi (yüksek kan şekeri) durumunu yönetmek için kullanılan, insülin salınımını uyararak, insülin direncini kıran veya glukozun böbreklerden atılımını sağlayan ilaç gruplarıdır.

Sorular

1. Aşağıdaki ilaç gruplarından hangisi insülin direncini kırmak için kullanılır?

- A) Sülfonilüreler
- B) Metformin
- C) Tiyazolidindionlar
- D) Alfa-glukozidaz inhibitörleri

2. Tip 1 diyabet tedavisinde öncelikli olarak hangi ilaç kullanılır?

- A) Metformin
- B) İnsülin
- C) Sülfonilüreler
- D) DPP-4 inhibitörleri

3. SGLT2 inhibitörlerinin ana etki mekanizması nedir?

- A) Karaciğerde glukoz üretimini azaltmak
- B) Pankreastan insülin salınımını artırmak
- C) Böbreklerden glukoz geri emilimini engellemek
- D) İnsülin direncini azaltmak

4. Metformin'in etki mekanizması nasıldır?

5. Sülfonilürelerin etki şekli nedir?

6. DPP-4 inhibitörleri diyabette nasıl rol oynar?

7. Tanımla: Metformin

8. Tanımla: Sülfonilüreler

9. Tanımla: Tiyazolidindionlar (Glitazonlar)

Cevap Anahtarı

1. C) Tiyazolidindionlar — Tiyazolidindionlar (Glitazonlar), PPAR-gamma reseptörlerini aktive ederek insülin direncini azaltmada etkilidir.
2. B) İnsülin — Tip 1 diyabet, insülin eksikliğine bağlı olduğu için temel tedavi insülin replasmanıdır.
3. C) Böbreklerden glukoz geri emilimini engellemek — SGLT2 inhibitörleri, böbrek tübüllerinde sodyum-glukoz kotransporter 2'yi bloke ederek glukozun idrarla atılımını sağlar.
4. Metformin, karaciğerde glukoz üretimini azaltır, bağırsaklardan glukoz emilimini yavaşlatır ve kas hücrelerinde insülin duyarlılığını artırır. Bu sayede kan şekeri düşer.
5. Sülfonilüreler, pankreastan insülin salınımını uyarak çalışır. Bu ilaçlar, beta hücrelerinin insülin salgılamasını teşvik eder.
6. DPP-4 inhibitörleri, inkretin hormonlarının (GLP-1 gibi) yıkımını engelleyerek etki gösterir. Bu hormonlar, kan şekeri yüksekken insülin salınımını artırır ve glukagon salınımını azaltır.
7. Biguanid sınıfı, ilk tercih oral antidiyabetik, hepatik glukoz üretimini azaltır.
8. Pankreatik beta hücrelerinden insülin salınımını artırır.
9. İnsülin direncini azaltır, PPAR-gamma agonistleridir.

Bounlu

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