

Oral Hipoglisemik Ajanlar: Sülfonilüreler ve Biguanidler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sülfonilüreler pankreastan insülin salınımını artırırken, biguanidler (özellikle metformin) karaciğerden glukoz üretimini azaltır ve dokuların insüline duyarlılığını yükseltir.

Sorular

1. Aşağıdaki oral hipoglisemik ajan gruplarından hangisi pankreastan insülin salınımını doğrudan artırır?
A) Biguanidler
B) Sülfonilüreler
C) Tiyazolidindionlar
D) DPP-4 İnhibitörleri
2. Metformin hangi mekanizma ile kan şekerini düşürür?
A) İnsülin salınımını artırarak
B) Karaciğerde glukoz üretimini azaltarak ve insülin direncini kırarak
C) Bağırsaklardan glukoz emilimini artırarak
D) Glukagon salınımını artırarak
3. Hangi ilaç grubu, hipoglisemi riskini diğerine göre daha fazla taşır?
A) Biguanidler
B) Sülfonilüreler
C) Her ikisi de eşit risk taşır
D) Hiçbiri hipoglisemi riski taşımaz
4. Sülfonilürelerin tip 2 diyabet tedavisindeki rolü nedir?
5. Biguanidlerin (Metformin) etki mekanizması nasıldır?
6. Sülfonilüreler ve Biguanidler arasındaki temel farklar nelerdir?
7. Tanımla: Oral Hipoglisemik Ajanlar Nedir?
8. Tanımla: Sülfonilürelerin Ana Etki Mekanizması
9. Tanımla: Biguanidlerin (Metformin) Ana Etki Mekanizması

Cevap Anahtarı

1. B) Sülfonilüreler — Sülfonilüreler, pankreastaki beta hücrelerini uyarak insülin sekresyonunu artırır.
2. B) Karaciğerde glukoz üretimini azaltarak ve insülin direncini kırarak — Metformin, karaciğerde glukoneogenezi baskılar ve dokuların insüline duyarlılığını artırır.
3. B) Sülfonilüreler — Sülfonilüreler, insülin salınımını artırarak hipoglisemi riskini biguanidlere göre daha fazla yükseltir.
4. Sülfonilüreler, pankreastaki beta hücrelerini uyarak insülin salgılanmasını teşvik eder. Bu artan insülin, kandaki glukozun hücrelere alınımını kolaylaştırarak kan şekeri seviyelerini düşürür.
5. Metformin, öncelikle karaciğerde glukoneogenez (yeni glukoz üretimi) yolunu inhibe eder. Ayrıca, periferik dokuların (kas ve yağ dokusu gibi) insüline karşı duyarlılığını artırarak glukozun hücre içine alımını destekler. Mide-bağırsak sisteminden glukoz emilimini de bir miktar azaltabilir.
6. Temel fark, etki mekanizmalarındadır. Sülfonilüreler insülin salınımını artırırken, biguanidler insülin salınımını etkilemez, bunun yerine insülin direncini kırar ve glukoz üretimini azaltır. Bu nedenle sülfonilüreler hipoglisemi riski taşırken, biguanidler genellikle bu riski daha az taşır.
7. Tip 2 diyabet tedavisinde ağız yoluyla kullanılan ilaçlardır.
8. Pankreastan insülin salınımını artırmak.
9. Karaciğerden glukoz üretimini azaltmak ve doku insülin duyarlılığını artırmak.

Bounlu

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