

NSAİİ'ler ve Analjezikler Nedir?

Çalışma Kağıdı

NSAİİ'ler, siklooksijenaz (COX) enzimlerini inhibe ederek prostaglandin üretimini azaltır, bu da ağrı ve inflamasyonu dindirir. Analjezikler ise daha genel bir terim olup, ağrıyı kesmeye yarayan tüm ilaçları kapsar; NSAİİ'ler de bir analjezik alt grubudur.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi NSAİİ'lerin temel etki mekanizmasıdır?

- A) Serotonin reseptörlerini aktive etmek
- B) Siklooksijenaz (COX) enzimlerini inhibe etmek
- C) Histamin salınımını artırmak
- D) Asetilkolin esterazı bloke etmek

2. NSAİİ'lerin yaygın yan etkilerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kan şekeri yükselmesi
- B) Mide-bağırsak sistemi rahatsızlıkları (ülser, kanama)
- C) Solunum güçlüğü
- D) İştah artışı

3. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi genellikle NSAİİ olarak sınıflandırılmaz?

- A) İbuprofen
- B) Aspirin
- C) Parasetamol
- D) Naproksen

4. NSAİİ'lerin ağrı kesici etkisi nasıl gerçekleşir?

5. Parasetamol bir NSAİİ midir?

6. Hangi durumlarda NSAİİ kullanımı önerilir?

7. Tanımla: NSAİİ açılımı nedir?

8. Tanımla: NSAİİ'lerin etki mekanizması nedir?

9. Tanımla: Prostaglandinler ne yapar?

Cevap Anahtarı

1. B) Siklooksijenaz (COX) enzimlerini inhibe etmek — NSAİİ'ler, inflamasyon ve ağrıya neden olan prostaglandinlerin üretimini sağlayan COX enzimlerini inhibe ederek çalışır.
2. B) Mide-bağırsak sistemi rahatsızlıkları (ülser, kanama) — Prostaglandinler mide mukozasını koruduğu için, COX inhibisyonu mide-bağırsak sisteminde yan etkilere yol açabilir.
3. C) Parasetamol — Parasetamol, belirgin anti-inflamatuar etkisi olmadığı için genellikle NSAİİ'ler grubuna dahil edilmez.
4. NSAİİ'ler, inflamasyon ve ağrıya aracılık eden prostaglandinlerin sentezinde rol oynayan siklooksijenaz (COX) enzimlerini bloke eder. Bu blokaj sonucunda prostaglandin üretimi azalır ve böylece ağrı ve inflamatuvar yanıtlar hafifler.
5. Hayır, parasetamol (asetaminofen) genellikle bir NSAİİ olarak sınıflandırılmaz. Anti-inflamatuar etkisi çok zayıftır ve öncelikli olarak merkezi sinir sisteminde etki ederek analjezik ve antipiretik (ateş düşürücü) özellik gösterir. NSAİİ'ler ise hem analjezik hem de belirgin anti-inflamatuar etkiye sahiptir.
6. NSAİİ'ler, baş ağrısı, diş ağrısı, kas ve eklem ağrıları, adet sancıları, burkulma ve incinmeler gibi durumlarda oluşan hafif ve orta şiddetteki ağrılar ile inflamasyonun tedavisinde kullanılır. Ayrıca romatoid artrit gibi inflamatuvar hastalıkların semptomlarını yönetmede de etkilidirler.
7. Non-Steroid Anti-Inflammatory Drugs (Steroid Olmayan Anti-Inflamatuar İlaçlar)
8. Siklooksijenaz (COX) enzimlerini inhibe ederek prostaglandin sentezini azaltmak.
9. Vücutta inflamasyon (iltihaplanma), ağrı ve ateşin oluşumunda rol oynar.

Bounlu

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