

Amfenikoller

*** Kloramfenikol**

*** Tiamfenikol**

Etki mekanizmaları

Bakteri ribozomlarının **50S** alt birimine bağlanırlar ve tRNA'nın bağlanmasını engelleyerek **peptidil transferaz enzimini bloke** ederler.

Kloramfenikol ayrıca memeli hücrelerinde **70S** ribozomları tarafından yapılan proteinleri de inhibe ederek **aplastik anemiye** neden olabilirler.

Farmakokinetik özellikleri

- **Geniş spektrumlu ve bakteriyostatik** etkilidirler.
- Beyin, BOS ve göz dahil vücut dokularına iyi dağılırlar.
- Kan- beyin engelini **EN FAZLA** geçen ilaçtır.
- % 100'e yakını emilir.
- KC'de **glukuronil transferaz** enzimi tarafından büyük oranda metabolize edilirler.

Spektrumları

- » Gram (+) koklar
- » Aerob (+) basiller
- » Anaerob gram (+) basiller
- » Gram (-) bakteriler
- » Mikoplazmalar
- » Spiroketler
- » Leptospira

Direnç geliřimi

R- plazmidin taşıdığı genler tarafından yaptırılan **asetil transferaz** enzimi ile **asetillenerek**.

Kullanıldıkları yerler

- **İlk tercih edildikleri infeksiyonlar :**
 - **H. Influenza menenjitisi** (bakterisid etkili)
 - **Yersinia enterocolitica** (AG'ler de ilk tercih)
- **TİFO :** Halen birçok ülkede en fazla ve ilk seçenek kullanıldığı durumdur. Ancak gelişmiş ülkelerde bu endikasyonda artık fazla kullanılmamakta. Tifoda artık tercih edilen ilaçlar şunlardır : **Florokinolonlar** (en önemli), Ko- trimoksazol, Amoksisilin, Seftriakson

Yan etkileri-1

- **En önemli yan etkisi**, doza bağımlı **kemik iliği depresyonu** ve dozdan bağımsız **aplastik anemi'dir**. (Tiamfenikol'un KI toksisitesi yoktur),
- GİS : bulantı, kusma, stomatit
- Prematüre ve yenidoğanlarda, biyotransformasyon enzim yetersizliğine bağlı **Grı Bebek (gray baby) sendromu** (akut dolaşım ve solunum depresyonudur).

Yan etkileri-2

- **Herxheimer reaksiyonu** : Açığa çıkan endotoksine bağlı dolaşım kolapsı,
- İmmün yanıtlarda azalma,
- Kloramfenikol, **KC mikrozomal enzimlerini inhibe** eder,
- Asetaminofen, kloramfenikolün yıkılımını azaltır,