

Anti-Stafilokokal Antibiyotikler

- Rifamisinler
- Vankomisin
- Teikoplanin
- Fusidik asid
- Mupiromisin
- Novobiosin

- Beta – laktamlar
- Makrolitler
- Ko- trimoksazol
- Florokinolonlar
- Fosfomisin

Rifamisinler

- Rifampin (rifampisin)
- Rifamisin

Etki mekanizmaları

Bakterilerde DNA kontrolü altında yapılan mRNA sentezini, **RNA- polimeraz** enziminin beta- alt ünitesini bloke ederek bozarlar, yani transkripsiyonu engellerler.

BAKTERİSİD etki gösterirler.

Etki spektrumları- 1

- Özellikle **Gram (+) koklara en güçlü etkili,**
- Gram (-) koklar,
- Gram (-) basiller,
- M. Tuberculosis
- M. Leprae

Etki spektrumları- 2

- Klamidia
- Poks virüsü
- Menengokokal, Neiseria ve H. Influenza menenjiti salgınlarında portör **tedavisi** ve **profilakside**,
- Eritromisine dirençli lejyonella vakalarında,

Farmakokinetik özellikleri-1

- **Rifamisin**, sadece parenteral kullanılır.
- **Rifampisin**, lipofilik olduklarından oral kullanılır, vücut sıvılarına iyi dağılır.
- Büyük kısmı **KC'de metabolize** edilir ve **enterohepatik sıklusa** girer. Bir kısmı da (1/3) böbreklerden atılır.

Farmakokinetik özellikleri-2

- **İmmünoşüpresif etki** gösterebilir, intraselüler etkinliği vardır.
- Bunların **en önemli sakıncaları** etkilerine karşı **çabuk direnç** (tek aşamalı) gelişmeleridir.

Yan etkileri- 1

- En önemlisi **HEPATOTOKSİSİTE**,
- Vücut sıvı atıklarını **portakal/kırmızı** renge boyarlar, kontakt lenslerde kalıcı boya,
- Anti- rifampin antikorlarına bağlı trombositopeni, hemoliz,

Yan etkileri- 2

- **Grip benzeri** hastalık hali,
- **Teratojenite,**
- KC'de sitokrom **P-450 enzimlerini indüklerler** ve varfarin, oral antidiyabetikler, glukokortikoidler, digoksin gibi ilaçların yıkımını arttırırlar.

Vankomisin

Glikopeptid yapıdadır ve sadece i.v. kullanılır.

Etki mekanizması :

Bakteri hücre duvarının yapı taşlarından **D-alanil- D- alanin'e** bağlanarak peptidoglikan ve dolayısıyla **murein** yani hücre duvarının sentezini bozarlar.

Bakterisid etki oluştururlar.

Kullanım Yeri

- Gram (+) koklar ve Clostridiumlar,
- **En önemli** kullanılış yeri; ciddi, dirençli staf. Aureus ve epidermidis infeksiyonlarıdır,
- **Pen G'ye** allerjik kişilerde streptokokal endokardit tedavisinde bir AG ile kombine,

Yan etkileri

- Tromboflebit,
- Ototoksisite, bazen vestibüler siniri de bozabilir,
- Nefrotoksisite,
- Red neck (kırmızı boyun) sendromu,
- İlaç ateşi, terleme



Teikoplanin

Glikopeptid yapılıdır.

Bakteri **hücre duvar sentezini bozar ve bakterisid etki** yapar.

Etki spektrumu vankomisine benzer, ancak ondan daha güçlü etkilidir.

Stafilokok ve enterokokların neden olduğu **osteomyelit ve septik artrit** infeksiyonlarında kullanılır.

Fusidik Asid

Steroid yapılı tek antibiyotiktir.

t-RNA'nın ribozomlara bağlanmasını önleyerek **protein sentezini bozar.**

GIS'den iyi emilir, dokulara iyi dağılır, KC'den safraya itrah ile atılır.

Oral veya i.v. infüzyonla **dirençli stafilokok infeksiyonlarında** kullanılır.
Hepatotoksiktir.