

ANTİBİYOTİK

KRONOLOJİ

01

1928 yılında ilk kez Alexander Fleming penisilini keşfetti

02

1939 yılında Howard Florey ve Erns Chain, keşfi geliştirme kararı aldı

03

Seri üretime geçildi

04

II.Dünya Savaşında yaygın olarak kullanıldı

05

Modern tıpta bir standart haline geldi



ANTİBİYOTİK NEDİR?

Antibiyotik, bakteriyel enfeksiyonları tedavi etmek için kullanılan, bakterileri öldüren veya çoğalmasını engelleyen ilaçtır. Genellikle penisilin, sefalosporin gibi sınıflara ayrılır. Virüs kaynaklı hastalıklara etkili değildir. Yanlış ve gereksiz kullanımı, direnç gelişimine neden olabilir.

ANTİBİYOTİK ORNEKLERİ



AMOKSİSİLİN

Penisilin grubuna ait bir antibiyotiktir. Bakteriyel enfeksiyonları tedavi etmekte kullanılır; örneğin, boğaz enfeksiyonları, sinüzit, kulak, idrar yolu ve cilt enfeksiyonları.



SİPROFLOKSASİN

Florokinolon sınıfına ait geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Bakteriyel enfeksiyonları tedavi etmekte kullanılır; örneğin, idrar yolu, solunum yolu, deri, yumuşak doku, kemik, eklem ve bazı bağırsak enfeksiyonları.



KLORAMFENİKOL

Geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Bakteriyel enfeksiyonları tedavi etmekte kullanılır. Bakteriyel protein sentezini engelleyerek çoğalmalarını durdurur. Genellikle ciddi enfeksiyonlarda, örneğin tifo ateşi, menenjit.



TETRASİKLİN

Geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Bakteriyel enfeksiyonları tedavi etmekte kullanılır. Bakteriyel protein sentezini engelleyerek çoğalmalarını durdurur. Akne, solunum yolu enfeksiyonları, idrar yolu enfeksiyonları, Klamidya ve Lyme hastalığı ve bazı cilt enfeksiyonlarında tercih edilir.

ANTİBİYOTİK GEREKTİREN HASTALIKLAR



CİLT ENFEKSİYONU

Mupirosin, Fusidik Asit, Neomisin, Basitrasin, Amoksisilin, Sefalekssin, Klindamisin, Doksisiklin ve Tetrasiklin gibi antibiyotikler kullanılabilir



TIFO ATEŞİ

Siprofloksasin, Azitromisin, Sefiksime, Seftriakson gibi antibiyotikler kullanılabilir



SOLUNUM YOLU ENFEKSİYONU

Amoksisilin, Klavulanik, Azitromisin, Sefalekssin, Doksisiklin, Levofloksasin gibi antibiyotikler kullanılabilir



TÜBERKÜLOZ

Izoniyazid, Rifampisin, Pirazinamid, Etambutol gibi antibiyotikler kullanılabilir.

ANTİBİYOTİKLERLE İLGİLİ UYARILAR

Siprofloksasin

Tendon hasarı,nörolojik etkiler,kalp ritim bozuklukları,karaciğer etkilerine sebep olabilir

Ofloxacin

Tendon hasarı,nörolojik etkiler,kalp ritim bozuklukları, alerjik reaksiyonlara sebep olabilir

Amoksisilin

Penisilin alerjisi , döküntü, kan bozuklukları ve karaciğer etkilerine sebep olabilir

BAKTERİ NASIL HASTALIK YAPAR?



ANTİBİYOTİK YAN ETKİLER



Bakteriyel direnç



Süper enfeksiyon



Mide bulandırıcı



Kusmak



İshal



Sarı Dişler



Cilt bozuklukları



ANTİBİYOTİK DİRENCİ

Aşırı antibiyotik kullanma, doktor reçetesine uygun olarak kullanmama veya antibiyotiği temiz tutmatak vb. nedenler vücuddaki bakterilerin antibiyotiğe karşı dayanıklı olmasını sağlar.



Aşırı antibiyotik kullanımı



Reçeteye uygun olmayan antibiyotik kullanımı

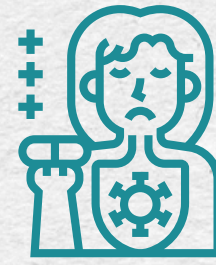


Temiz tutmama

ANTİBİYOTİK DIRENCİNİN ZARARLARI



Bakteriler antibiyotiğe karşı dirençli olurlar ve bu ölüm oranlarını arttırır.



Hastalıkların uzamasına ve tedavilerin başarısızlaşmasına yol açar



Bakteriler antibiyotiğe karşı dirençli olduğu için yeni antibiyotik ihtiyacı ortaya çıkar