

VII. MAKROLİT'LER

Makrolitlerin antibakteriyel spektrumu Penisilin G den biraz daha geniştir. Aerob ve anaerob Gram (+) bakteriler, neiseria'lar, actinomyces'ler ve Haemophylus influenzae etki kapsamına girer. Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia ve Campylobacter jejuni'ye de etkilidirler. Bununla beraber stafilokokların ve Haemophilus influenzae'nin bazı suşları rezistandır. İnvitro olarak eritromisin, oleanomisin ve spiramisin'den daha etkilidir. Fakat makrolitler arasında önemli derecede çapraz rezistans söz konusudur.

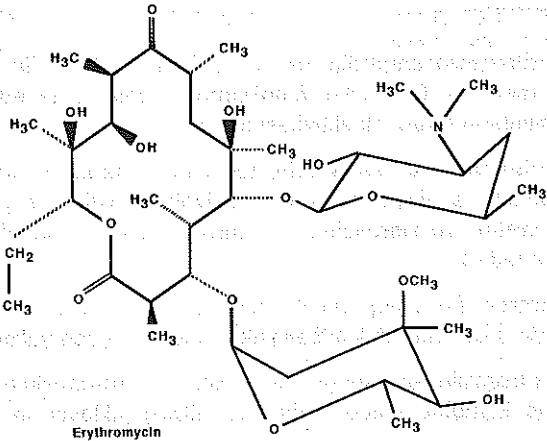
Eritromisin aside rezistan değildir ve ağızdan alındığında absorpsiyonu gayri muntazamdır. Tuzları ve esterleri arasında estolatı iyi rezorbe olur, fakat antibiyotik yavaşça serbest hale geçer. Diğer tuz ve esterlerin absorpsiyonu, birlikte alınan besinlerden olumsuz etkilenebilir.

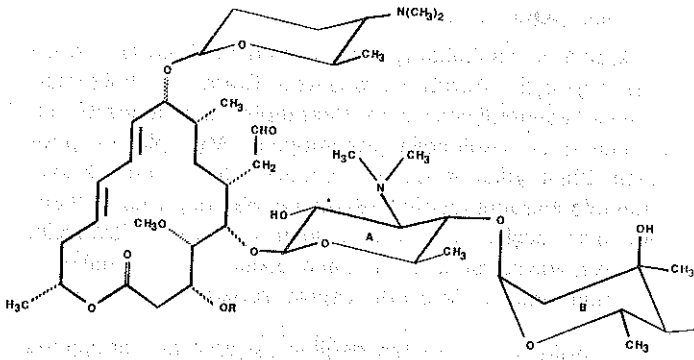
Makrolitler, penisiline allerjik olan vakalara veya penisiline rezistans tesbit edildiği durumlarda kullanılır. Spiramisin, bazı toksoplazmoz vakalarının tedavisinde kullanılır. Eritromisin, Bordetella pertussis enfeksiyonlarında ilk tercih edilen antibiyotiktir.

Makrolitler, mide rahatsızlıklarına neden olurlar, fakat az toksiktirler. Eritromisin ve troleandomisin için ağır fakat reversibl hepatotoksisite kaydedilmiştir. Bu hepatotoksisite kolestatik ikter ile görülür. Eritromisin estolatın daha yüksek insidans gösterdiği tartışmalıdır.

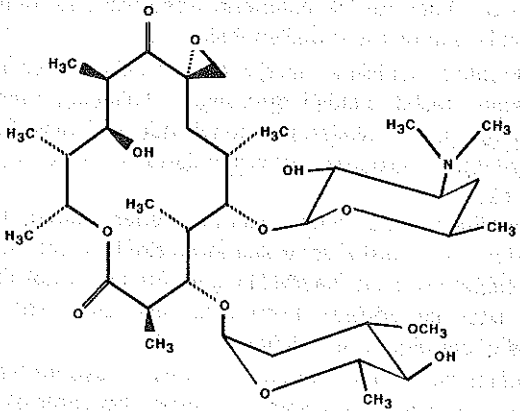
Teofilin ile aynı zamanda eritromisin veya troleandomisin verilecek olursa Teofilinin serumdaki konsantrasyonu artar. Troleandomisin ve ergo türevleriyle kombine kullanılması ile, vazokonstrüksiyonun kolaylaştığı ve gangren oluştuğu görülmüştür. Hormonal kontraseptiflerin etkisi altında olan kadınlara troleandomisin verilirse ikter ve kaşıntı oluşumu provoke edilmiş olur.

Bu grup antibiyotiklerden rozanomisin ve jozamisın müstahzarları, günümüzde, Türkiye'de bulunmamaktadır.





Splramycin



Oleandomycin

Eritromisin

Pozoloji :

— Erişkin : Günde 1-2 g (3-4 defada)

— Çocuk : Günde 30-50 mg/kg (4 defada)

Eritromisin ampisilin, benzil penisilin, karbenisilin, kloksasilin, metisilin, fenetisilin, fenoksimetil penisilin ile etkileşir : Penisilinlerin terapötik aktivitesi azalır.

Eritromisin karbamazepin, teofosilin, varfarin ile etkileşir : Eritromisin bu ilaçların plazma seviyelerini yükseltir. Aktivitelerini artırır ve klerenslerini azaltır. (Bu etkiler önemli olacak seviyededir.)

Eritromisin sikloporin ile etkileşir : Eritromisin baz verildiğinde, sikloporinin kan seviyeleri önemli ölçüde yükselir.

Eritromisin sikloporin ile etkileşir : Eritromisinin sikloporinle kombine halde verilmesi, yüksek sikloporin plazma

seviyelerinin oluşması ile sonuçlanır. Kombinasyon dikkatle kullanılmalıdır.

Eritromisin digoksin ile etkileşir : Yapılan araştırmalarda, hastaların % 10'unda digoksin'in biyoyararlanımının antibiyotik (eritromisin) tarafından artırıldığı görülmüştür. Antibiyotik verildiğinde, digoksin dozunun değiştirilmemesi fakat digoksin toksisitesine karşı dikkatli bir takibin sürdürülmesi tavsiye edilir.

Eritromisin teofilin ile etkileşir : Eritromisin teofilin plazma seviyelerinde ani bir yükselmeye neden olur. Antibiyotik kullanımı kesildiğinde toksik etkiler ortadan kalkar. (iki vaka sonucu)

Eritromisin teofilin ile etkileşir : Eritromisinle 10 gün veya daha fazla kullanıldığında, teofilinin plazma seviyelerinde ara sıra önemli ölçüde yükselmeler ve toksisite görülebilir.

Eritromisin teofilin ile etkileşir : Astımlı hastalarda, eritromisin, teofilin plazma seviyelerini yükseltir ve biyoyararlanımını artırır. Eritromisinle beraber kullanıldığında, teofilinin klerensi azalır ve teofilin toksisitesi oluşma olasılığı ortaya çıkar.

Eritromisin teofilin ile etkileşir : Eritromisin, teofilin eliminasyon yarı ömrünü artırır. Kombinasyon alındığında dikkatli takip tavsiye edilir.

Eritromisin teofilin ile etkileşir : Teofilinin klerensi azalır ve dozunun yaklaşık % 25 azalması gerekebilir.

ERİTROMİSİN İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
ERYTHROCIN	16 FİLM TAB.		1	500 MG 23000	13/03/91
ERYTHROCIN	28 FİLM TAB.		1	250 MG 20000	13/03/91
ERYTHROCIN	100 CC SUSP.		1100MG/5ML	8000	13/03/91
ERYTHROCIN	100 CC GRAN.		1200MG/5ML	17000	13/03/91
ERYTHROCIN	10 SUPP.		1	125 MG 500	16/02/90
ERYTHROCIN	10 SUPP.		1	250 MG 1200	16/02/90
ERİMİCİN	16 FİLM TAB.		68	250 MG 20000	25/03/91

Spiramisin

Pozoloji : Günde 2 g (4 defada)

SPIRAMİSİN İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
ROVAMYCINE	16 TAB.		28	500 MG 41000	07/03/91

Troleandomisin

Pozoloji : Günde 1-2 g (3-4 defada)

TROLEANDOMİSİN İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
TAO	16 KAP.	57	250 MG	14850	15/02/9
TAO	16 TAB.	57	500 MG	40000	15/02/9
TAO	60 CC ŞURUP	57	250MG/5ML	6600	06/11/9
TEKMİSİN	16 KAP.	69	250 MG	14500	25/03/9
TEKMİSİN	16 FİLM TAB.	68	500 MG	32500	25/03/9

ADENDA : Pristinamisin

Pristinamisin'in antibakteriyel spektrumu makrolitlerinkine benzer. Bununla beraber absorpsiyonu yeterli olmadığından pek ilginç değildir. Pristinamisin müstahzarları, günümüzde Türkiye'de bulunmamaktadır.

VIII. LINKOMİSİN VE KLİNDAMİSİN

Linkomisin ve bunun yarı sentetik türevi olan klindamisin Gram (+) coccuslara karşı makrolitlerle aynı etki spektrumunu gösterir Anaeroblara ve bakterioitlere karşı çok etkilidirler. Neisseria'lara Haemophilus influenzae ve mycoplasma'ya Chlamydia'lara bir etkisi yoktur. Klindamisin, linkomisinden çok daha fazla etkilidir ve bu nedenle tercih edilir. Bu bileşikler anaerobların enfeksiyonlarına karşı kullanılır. Fakat bu endikasyonda metronidazol bu antibiyotiklerin yerini almaktadır.

Linkomisin ve klindamisin, penisilinaz salgılayan ve salgılamayan stafilokoklara karşı, penisiline allerji söz konusu ise veya penisilin etkisizse, penisilin yerine kullanılır.

Ağızdan, klindamisin, çok bariz olarak linkomisinden daha iyi rezorbe edilir. Her ikisi de karaciğerde biyotransformasyona uğrar.

Bellibaşlı istenmeyen etkileri: mide-barsak bozuklukları, bulantı kusma ve bilhassa diyaredir. Clostridium'ların çoğalmasına bağlı olarak, psödomembranöz kolit görülebilir. Bu istenmeyen etki bir çok antibiyotikle görülürse de daha çok linkomisin ve klindamisin ile ortaya çıkar. Paranteral kullanılsa dahi bu istenmeyen etkiye rastlanmaktadır.