

Seftizoksım (parenteral)

Pozoloji :

- Erişkin : Günde 1-2 g
- Çocuk : Günde 150-200 mg/kg

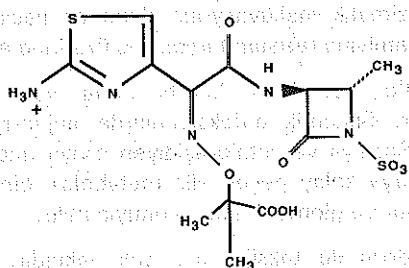
SEFTİZOKSİM SODYUM İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI FARMASÖTİK ŞEKLİ FİRMA MİKTARI FIATI TARİHİ

CEFİZOX	1 FLK	28	500 MG	19300	01/12/90
CEFİZOX	1 FLK	28	1 GR	30300	01/12/90
CEFİZOX	1 FLK	28	2 GR	36100	01/12/90

III. MONOBAKTAM'LAR

Aztreonam, monosiklik bir β -laktam antibiyotığıdır ve aerob Gram (—) bakterilere ve pseudomonas'lara etkilidir. Allerji riski penisiline nazaran daha azdır.



Aztreonam (parenteral)

Pozoloji :

- Erişkin : Günde 2-6 g (2-3 defada)

AZTREONAM İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI FARMASÖTİK ŞEKLİ FİRMA MİKTARI FIATI TARİHİ

AZACTAM	1 FLK	66	500 MG	32300	08/02/91
AZACTAM	1 FLK	66	1 GR	57200	08/02/91

IV. AMİNOZİTLER

Aminozitlerin antibakteriyen spektrumu, Gram (+), Gram (—) suşları ve bazı aside rezistan basilleri kapsar. Anaerobik

suşlar, Treponema ve enterococcus'lar bu antibiyotiklere dayanıklıdır. Pnömonokoklar ve β -hemolitik streptokoklar az hassastır ya da etkilenmez. Penisiline ve metisiline dayanıklı stafilokoklar ekseriya aminozitlere hassastır. Kanamisin ve amikasin'in invitro olarak Mycobacterium tuberculosis'e etkili olduğu tesbit edilmiştir.

Aminoasitler enterobakterilerden oluşan ağır enfeksiyonlarda kullanılır. E. coli, klebsiella, indol pozitifler dahil proteus'lar ve serretia gibi enterobakteriler yanında Pseudomonas aeruginosa'ya da etkilidir.

Rezistans oluşması bir sorun yaratmaktadır. Aminozitlere karşı olan rezistans ya bakteri çeperinin modifikasyonu ile yahut ta enzimatik inaktivasyonla meydana gelir. Özellikle Stafilokoklarda, bir mutasyon sonucu oluşabilir fakat daha büyük bir çoğunlukla plasmidlerin iştiraki ile meydana gelir. Gentamisin'i inaktive eden 6 enzimden 5 i tobramisin'i de inaktive eder.

Gentamisine rezistan olan suşların bazıları tobramisin'e hassastır. Netilmisin'in aktivitesi tobramisin'inkine yakındır. Amikasin enzimatik inaktivasyona daha az hassastır ve bu nedenle gentamisine rezistan birçok suş üzerinde etkilidir.

Aminozitler, barsaktan absorbe olmaz veya pek az absorbe olurlar. Sistemik enfeksiyonlarda enjeksiyon yoluyla verilmelidir. Safraya ve sefaloraşidiyen sıvıya güçlükle geçer, fakat plasentaya kolay geçer. Hiç metabolize olmaz veya az metabolize olur ve glomerül filtrasyonu ile atılır.

Tedavi dozu ile toksik dozu çok yakındır. Aminozitler nöromusküler kondüksiyonda bozukluklar meydana getirebilir. Fakat başlıca istenmiyen etkisi ototoksisite ile nefrotoksisitedir. Böbrek yetmezliği olanlarda ve yaşlılarda, böbrekten atılması gecikir ve toksik etkilerin görünmesi kolaylaşır. Aminozit'in etkisiyle böbreğin bozulması (tübüler nekroz), aminozitlerin eliminasyonunun azalmasına ve serumda antibiyotik miktarının yeniden artmasına neden olur. Toksisite bazan geç olarak meydana çıkar. Böbrek fonksiyonlarında bozulma saptanırsa dozu azaltmak ve enjeksiyon aralığını arttırmak gerekir. Farklı aminoasitlerin farklı nefrotoksisite gösterdiği hususunda bir ortak görüş henüz oluşmamıştır.

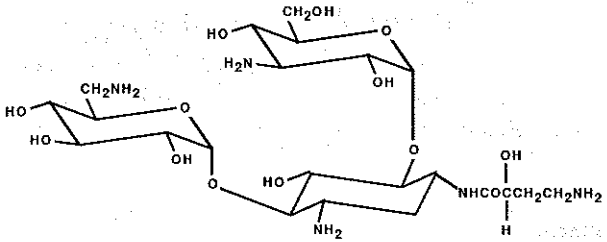
Böbrek yetmezliği durumunda ve ağır vakalarda serumdaki antibiyotik miktarı tayin edilmelidir. Aminozitler ile tam bir tedavi, bu nedenle, ancak bir hastane ortamında uygulanabilir.

Yeni aminozitler yalnızca gentamisin'e rezistans durumu söz konusu ise kullanılmalıdır.

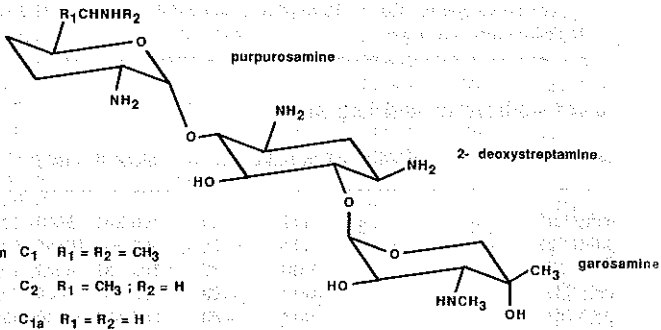
Bu sıralama, gentamisine olan rezistansın değiştirilemediği durumda geçerlidir. Toksisitesi ve rezistan suşların ço-

ğalması karşısında kanamisin yerine daha yeni aminozitler bulunmuştur.

Neomisin, paromisin ve spektinomisin aminozitlere benzeyen antibiyotiklerdir ve ayrıca ele alınacaktır.



Amikacin



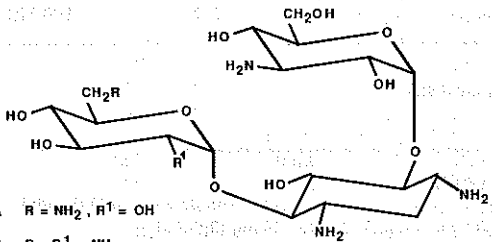
purpurosamine

2- deoxystreptamine

garosamine

- gentamicin C₁ R₁ = R₂ = CH₃
 C₂ R₁ = CH₃ ; R₂ = H
 C_{1a} R₁ = R₂ = H

Gentamicin

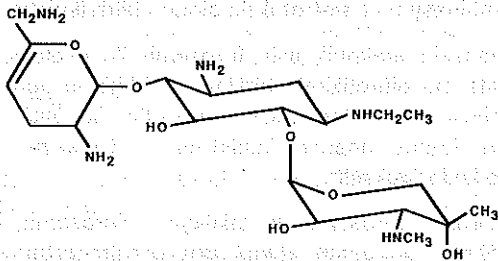


Kanamycin A R = NH₂ , R¹ = OH

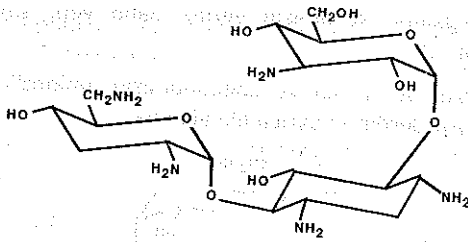
Kanamycin B R = R¹ = NH₂

Kanamycin C R = OH , R¹ = NH₂

Kanamycin



Netilmicin



Tobramycin

Amikasin

Pozoloji :

— Erişkin ve çocuk : Günde 15 mg/kg (2-3 defada)
Maksimum günde 1.5 g

AMİKASİN SÜLFAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
AMİKOZİT	1 FLK	28	100 MG	5500	07/03/91
AMİKOZİT	1 FLK	28	500 MG	18500	07/03/91
MİKASİN	1 AMP.	33	100 MG	6000	13/03/91
MİKASİN	1 AMP.	33	250 MG	11000	13/03/91
NEGASİN	1 AMP.	33	500 MG	22000	13/03/91
NEGASİN	1 AMP.	49	100 MG	2083	03/02/89
NEGASİN	1 AMP.	49	500 MG	7525	03/02/89
KACİN	1 FLK	82	100 MG	2020	02/12/88
KACİN	1 FLK	82	250 MG	6973	02/12/88
KACİN	1 FLK	82	500 MG	12617	02/12/88

Gentamisin

Pozoloji :

— Erişkin : 60 kg'ın üstünde : Günde 240 mg (3 defada)
60 kg'ın altında : Günde 180 mg (3 defada)
— Çocuk : Günde 3-5 mg/kg (3 defada)

Gentamisin sefalotin ile etkileşir : Normal terapötik dozlarda kombinasyonun nefrotoksik olduğu bildirilmiştir.

Gentamisin etakrinik asit, furosemit ile etkileşir : Renal yetmezlikte, bu diüretiklerle birlikte verildiğinde gentamisin'in ototoksitesisi artar. Gentamisin, furosetim ile etkileşir: Gentamisin'in klerensi önemli ölçüde azalır ve plazma seviyeleri % 70'lere kadar yükselir.

Gentamisin furosemit ile etkileşir : Furosemit, gentamisin'in böbrek tarafından atılma doz oranını artırır. Bu du-

rum, kombinasyonun nefrotoksisitesinin artmasına neden olabilir. Etkileşim hakkında iki ayrı rapor bildirilmiştir.

a) Diüretik ilaç gentamisin'in klerensini azaltır ve plazma seviyesini yükseltir.

b) Diüretik ilaç ters etkir. Etkileşim açıklığı kavuşuncaya kadar kombinasyonun verilmemesi tavsiye edilir.

Gentamisin metisilin ile etkileşir : Kombinasyon verildiğinde ciddi nefrotoksisite oluşabilir. Benzer ciddi etkiler görülmeden önce kombinasyonun 10 gün süreyle verilmesi söylenebilir.

GENTAMİSİN SÜLFAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
GENTASİLİN	1 AMP.	52	20 MG	1100	30/10/90
GENTASİLİN	50 AMP.	52	20 MG	37400	11/03/91
GENTASİLİN	100 AMP.	52	20 MG	20250	11/10/88
GENTASİLİN	2 AMP.	52	40 MG	2700	30/10/90
GENTASİLİN	5 AMP.	52	40 MG	6800	30/10/90
GENTASİLİN	15 AMP.	52	40 MG	4077	02/12/88
GENTASİLİN	50 AMP.	52	40 MG	49100	11/03/91
GENTASİLİN	100 AMP.	52	40 MG	14141	11/01/88
GENTASİLİN	1 AMP.	52	80 MG	2300	30/10/90
GENTASİLİN	2 AMP.	52	80 MG	1063	02/09/88
GENTASİLİN	50 AMP.	52	80 MG	75900	26/10/90
GENTASİLİN	100 AMP.	52	80 MG	25833	11/01/88
GETAMİSİN	2 AMP.	21	20 MG	1400	19/02/91
GETAMİSİN	1 AMP.	21	40 MG	1750	19/02/91
GETAMİSİN	50 AMP.	21	40 MG	52400	19/02/91
GETAMİSİN	100 AMP.	21	40 MG	30343	08/01/88
GETAMİSİN	1 AMP.	21	80 MG	2700	19/02/91
GETAMİSİN	50 AMP.	21	80 MG	72000	19/02/91
GETAMİSİN	100 AMP.	21	80 MG	49165	08/01/88
GENTA	1 AMP.	41	20 MG	1350	12/03/91
GENTA	1 AMP.	41	40 MG	1700	12/03/91
GENTA	50 AMP.	41	40 MG	56000	12/03/91
GENTA	1 AMP.	41	80 MG	2700	12/03/91
GENTA	50 AMP.	41	80 MG	86400	12/03/91
GARAMYICIN	1 AMP.	28	10 MG	1250	01/12/90
GARAMYICIN	1 AMP.	28	20 MG	670	04/11/88
GARAMYICIN	1 AMP.	28	40 MG	1650	01/12/90
GARAMYICIN	50 AMP.	28	40 MG	58150	01/12/90
GARAMYICIN	1 AMP.	28	80 MG	2450	01/12/90
GARAMYICIN	50 AMP.	28	80 MG	86500	01/12/90
GENSİF	1 AMP.	65	20 MG	1100	12/03/91
GENSİF	1 AMP.	65	40 MG	1300	12/03/91
GENSİF	1 AMP.	65	80 MG	2200	12/03/91
GENSİF	50 AMP.	65	80 MG	7000	12/03/91

Kanamisin

Kanamisin Etakrinik, asit, furosemit ile etkileşir: Renal yetmezlikte kanamisin, diüretiklerle verildiğinde (Kanamisinin) ototoksisitesi artar.

Kanamisin metisilin ile etkileşir : Kombinasyon alındığında ciddi nefrotoksisite oluşabilir. Kombinasyonun, ciddi yan

etkiler görülmeden önce 10 gün içinde kullanılması tavsiye edilir.

KANAMİSİN SÜLFAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
KANAMYCIN	1 AMP.	41	500 MG	2250	12/03/91

Netilmisin

Pozoloji :

— Erişkin ve Çocuk : Günde 3-5 mg/kg (2-3 defada)

NETİLMİSİN SÜLFAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
NETROMYCINE	1 AMP.	28	50 MG	10550	07/03/91
NETROMYCINE	1 AMP.	28	150 MG	26900	07/03/91

Tobramisin

Tobramisin sülfat metisilin ile etkileşir : Kombinasyon alındığında ciddi nefrotoksisite oluşabilir. Kombinasyonun ciddi yan etkiler görülmeden önce 10 gün içinde kullanılması tavsiye edilir.

Pozoloji :

— Erişkin ve Çocuk : Günde 3 mg/kg (2-3 defada)

TOBRAMİSİN SÜLFAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
NEBCIN	1 AMP	49	20 MG	4600	18/10/90
NEBCIN	100 AMP.	49	20 MG	318500	22/10/90
NEBCIN	1 AMP.	49	80 MG	12200	18/10/90
NEBCIN	100 AMP.	49	80 MG	808000	22/10/90
TOBEL	1 AMP.	52	20 MG	5100	11/03/91
TOBEL	100 AMP.	52	20 MG	314800	11/03/91
TOBEL	1 AMP.	52	80 MG	14700	11/03/91
TOBEL	100 AMP.	52	80 MG	1067200	11/03/91

ADENDA

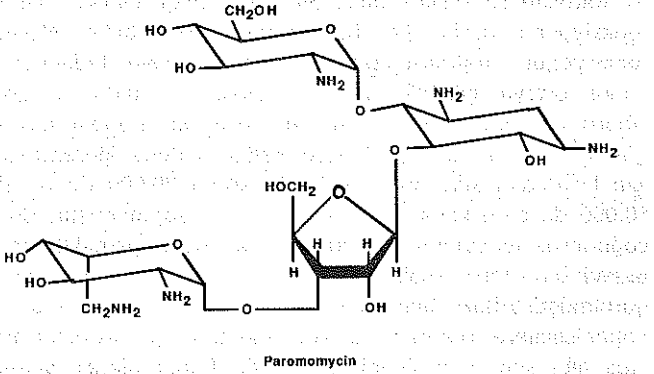
1. Neomisin ve paromomisin

Oral yolla çok az absorbe olan antibiyotiklerdir. Sistemik kullanımda çok toksiktir. Bu nedenle, ender rastlanan ağır

barsak enfeksiyonlarında ve eğer suşların neomisine hassas olduğu tesbit edilmişse kullanılır.

Paromomisin (aminosidin) etkileri itibariyle en çok kanamisin'e benzer. Barsak amibiyazis'inin tedavisinde kullanılır. Ayrıca oral yoldan Shigella'ların yaptığı basilli dizanteri ve E. coli'nin meydana getirdiği gastroenteritlerin tedavisinde kullanılabilir. Günlük dozu 35-75 mg/kg'dır.

Türkiye'de tek başına neomisin taşıyan müstahzar yoktur. Kombine müstahzarları ilerde verilecektir.



Paromomisin

PAROMOMİSİN SÜLFAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
GABROMİCİNA	1 FLK	21	500 MG	2600	16/02/90
GARBORAL	60 CC ŞURUP	21125MG/5ML	1944		08/01/88

2. Spektinomisin

Bu antibiyotik, kimyasal olarak aminozitlere benzer. Bazı Gram (+) ve Gram (-) suşlara karşı ve özellikle Neisseria gonorrhoeae'ye etkilidir. Treponema pallidum'a etkisizdir. Oral yolla verildiğinde absorbe olmaz, bu nedenle intramusküler olarak kullanılır.

Tek endikasyonu, öncelikle üretral ve sonra üro-genital gonokok enfeksiyonlarının tedavisidir. Penisiline allerjik reaksiyonlar nedeni ile veya mikroorganizma penisiline rezistan ise spektinomisin kullanılır.

Günümüzde Türkiye'de spektinomisin müstahzarı yoktur.

V. KLORAMFENİKOL VE TİAMFENİKOL

Bu iki antibiyotik, Gram (+) ile Gram (-) mikroorganizmalar ile rikketsialar için aynı aktivite spektrumu gösterir.