

yetersizliği durumunda, bu yolla atılan antibiyotiklerin dozunu ayarlamak gerekir. Bu düzeltme, antibiyotiğin toksik dozu ile tedavi dozu birbirine çok yakınsa daha da önem kazanır. Özellikle aminozitler kullanılırken bu duruma dikkat edilmelidir. Alışılmış dozlarda dahi, antibiyotikler plasmada toksik düzeye erişebilirler ve özellikle böbrek bozukluğu olarak nefrotoksisite, ototoksisite yaratabilirler. Böbrek bozukluğu hafif de olsa, yaşlılarda bu durum daha sık görülür.

Her antibiyotiğin özel istenmeyen etkileri olduğu gibi belli bir gruba ilişkin istenmeyen etkiler de söz konusudur. Bu istenmeyen etkiler kendi başlıkları altında verilmiştir. Genel olarak, bütün bu bileşikler saprofit florayı değiştirirler ve mukoza enfeksiyonlarına neden olurlar. Bununla beraber mide-barsak etkileri olmıyan suşlar bulunduğu gibi, bu etkileri çok şiddetli olarak gösterenler de vardır.

ANTİBİYOTİKLER

I. PENİSİLİNLER:

Penisilinler, sefalosporin'ler gibi β -laktam halkası taşıyan bileşiklerdir. Mikroorganizma çeperinin sentezini engellediği için bakterisit etki gösterir. Penisilinler birçok enfeksiyonda tercih edilecek ilaçlar arasında ilk sırayı almaktadırlar.

Bu ilaçlar göreceli olarak ototoksiktirler. Fakat, buna ek olarak, allerjik reaksiyonlar gösterebilirler, diyareye neden olabilirler ve Candida enfeksiyonlarını kolaylaştırabilirler.

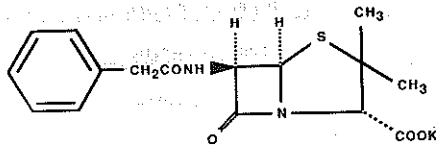
Penisilinler prensip olarak böbrek yoluyla elimine olurlar. Böbrek tubuluslarından atılırlar. Bu atılma probenesit ile engellenebilir. Plazmadaki penisilin oranının yüksek olması gerektiğinde probenesit kullanılır.

Çeřitli yarısentetik penisilinler genel olarak, penisilinle aynı antimikrobiyen spektrumu gösterirler. Aynı şekilde penisilinaza'ya hassas veya dayanıklı olanları vardır. Amino-, karboksi-, amidino- ve açıl üreidopenisilinler daha geniş spektrumludurlar.

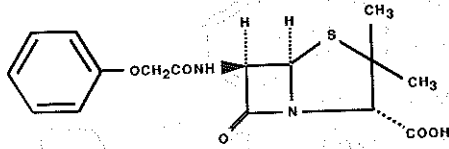
Bazıları asit ortamdan etkilenir, bazıları aside dayanıklıdır. Bu özellik ağızdan alındığında ilacın absorpsiyon derecesini etkiler.

A. PENİSİLİNAZA DUYARLI PENİSİLİNLER:

Bu grupta penisilin G, penisilin V ile penisilin benzerleri yer alır.



Penicillin G Potassium



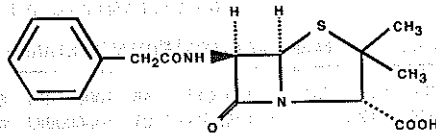
Penicillin V

Bu penisilinler streptokoklara karşı çok etkili ilaçlardır. Sadece *Streptococcus faecalis* (enterococcus)'e etkisizdir. Penisilinaz salgılamıyan bazı stafilokoklara, Gram (+) basiller, klostridilere, spirochetta'lardan *Treponema pallidum*'a, neiseria'lardan gonokok ve menengokok'lara, *Actinomyces israeli*'ye çok etkilidirler. *Haemophilus influenzae*'ye orta derecede etkilidirler.

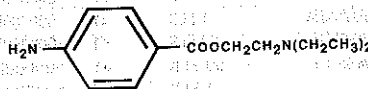
Penisilinlere karşı direnç gösteren bazı *Staphylococcus* suşları, penisilinaz (β -laktamaz) enzimi üretirler. Bu enzim penisilin molekülündeki β -laktam halkasını açar ve anti bakteriyen etkisinin kaybolmasına neden olur.

1. Benzilpenisilin (= penisilin G)

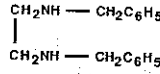
Benzilpenisilin, sadece paranteral olarak kullanılır. Çünkü aside dayanıksız olduğundan midede parçalanır. Çabucak elimine olur. Bununla beraber, daha uzun süre etkili olan penisilin türevleri de mevcuttur. Bunlar im olarak kullanılır absorpsiyon yavaştır, fakat etki süreleri uzundur, Prokain penisilin, klemizol penisilin'in etki süresi 12-24 saat, benzatin benzilpenisilin'in etki süresi 2-4 haftadır. Klemizol antihistaminik bir maddedir. Penisilin allerjisini azaltacağı gerekçesiyle



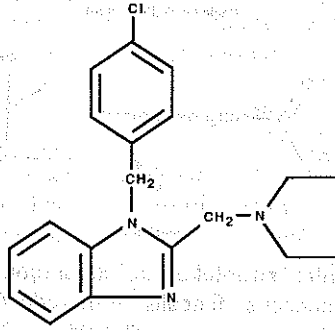
Penicillin G



Procaine



Benzathine



Clemizole

le kullanılmakta ise de, penisilin allerjisi sadece histamin etkiyle oluşmadığından pek yararı yoktur.

Benzil penisilin: Aspirin, indometasin, fenil butazon, probenesit, sulfon pirazon ile etkileşir. Penisilin'in biyolojik yarı-ömürü artar. Ters ve istenmeyen etkiler açısından klinik önem şüphelidir.

Benzil penisilin

Pozoloji:

- Erişkin : Günde 1 milyon IU veya fazlası
IM enjeksiyon halinde 4 defada veya perfüzyon
- Çocuk : Günde 25.000 IU/kg veya fazlası
IM enjeksiyon halinde 4 defada veya perfüzyon

KRİSTALİZE PENİSİLİN G POTASYUM İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
PENSİLİNA	1 FLK	49	1000000IU	3150	20/12/90
KRİSTAPEN	1 FLK	21	1000000IU	4500	19/02/91
PENSİLİNA	100 FLK	49	1000000IU	20300	18/10/90
PENİCİLLİN G POTASSIUM	1 FLK	41	1000000IU	4000	12/03/91
PENİCİLLİN G POTASSIUM	1 FLK	66	1000000IU	1250	01/12/88
PENİCİLLİN G POTASSIUM	1 FLK	66	500000IU	1140	04/11/88
PENİCİLLİN G POTASSIUM	1 FLK	41	500000IU	3400	12/02/91
PENİCİLLİN G POTASSIUM	50 FLK	41	1000000IU	103200	12/03/91
PENİCİLLİN G POTASSIUM	50 FLK	41	500000IU	78600	12/03/91
PENİCİLLİN-G	1 FLK	57	500000IU	2000	22/09/89
PENİCİLLİN-G	1 FLK	57	1000000IU	2850	06/11/90

PROKAIN BENZİL PENİSİLİN + PENİSİLİNG G POTASYUM İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİATI	TARİHİ
PRONAPEN	1 FLK	57	300000IU		
			100000IU	2950	15/02/91
PRONAPEN	1 FLK	57	600000IU		
			200000IU	3600	15/02/91
IECILLINE	1 FLK	41	300000IU		
			100000IU	3000	12/03/91
IECILLINE	1 FLK	41	600000IU		
			200000IU	3600	12/03/91
IECILLINE	50 FLK	41	600000IU		
			200000IU	133000	12/03/91
IECILLINE	50 FLK	41	300000IU		
			100000IU	56600	12/03/91
DEVAPEN	1 FLK	21	600000IU		
			200000IU	3600	19/02/91
PROCAİN PENİCİLLİN	1 FLK	49	300000IU		
			100000IU	2050	22/10/90
PROCAİN PENİCİLLİN	10 FLK	49	300000IU		
			100000IU	10300	22/10/90
PROCAİN PENİCİLLİN	10 FLK	49	600000IU		
			200000IU	16300	22/10/90
PROCAİN PENİCİLLİN	1 FLK	49	600000IU		
			200000IU	2700	22/10/90
PROCAİN PENİCİLLİN	100 FLK	49	600000IU		
			200000IU	178500	18/10/90
DEVAPEN	1 FLK	21	300000IU		
			100000IU	3000	19/02/91

**PENİSİLİN G POTASYUM (A)
PROKAINBENZİL PENİSİLİN (B)
BENZATİNBENZİL PENİSİLİN (C) İÇEREN İLAÇLAR**

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİATI	TARİHİ
PENADUR 6.3.3	1 FLK	91 A)	300000IU		
		B)	300000IU		
		C)	600000IU	4300	27/02/91

Pozoloji:

Erişkin : Günde 1 defa 1.200.000IU veya fazlası
IM enjeksiyon

BENZATİN PENİSİLİN G İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİATI	TARİHİ
PENADUR-LA 1.2	1 FLK	91	1200000IU	6300	27/02/91
PENADUR-LA 2.4	1 FLK	91	2400000IU	6500	27/02/91
PENADUR-LA 1.2	100 AMP.	91	1200000IU	80000	07/03/88
RETARPEN 2.4	1 FLK	28	2400000IU	1220	22/09/89
RETARPEN 1.2	1 FLK	28	1200000IU	2500	22/09/89

Pozoloji:

Prevanif : Ayda 1 defa 1.200.000IU
Derin IM enjeksiyon

KLEMİZOL PENİSİLİN G İÇEREN İLAÇLAR

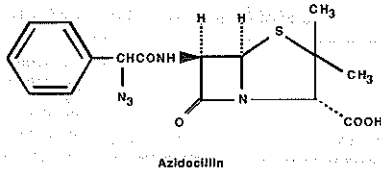
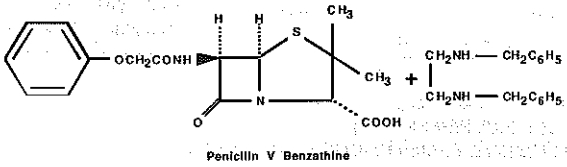
İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
HISTAPEN-400	1 FLK	21	400000IU	5400	19/02/91
HISTAPEN-800	1 FLK	21	800000IU	6500	19/02/91
ANTIPEN-800	1 FLK	28	800000IU	925	05/05/89

Pozoloji:

Erişkin : Günde 1 defa 1.200.000IU veya fazlası
IM enjeksiyon

2. Penisilin V ve benzerleri:

Fenoksimetil penisilin, penisilin V adı ile bilinir. Bu molekül aside dayanıklıdır. Bu ilaçlar ağızdan verilebilir. Yarı-sentez yoluyla elde edilen klometosilin gibi analogları da Gram (+) mikroorganizmalara pratik olarak etkilidir. Fakat, Neiseria ve Haemophilus influenzae'ye çok daha az etkilidir. Bu analogların rezorpsiyonu yavaştır ve tam değildir. Benzatin fenoksimetilpenisilin az çözünür ve kötü rezorbe edilir. Azidosilin'in Penisilin V ye bir üstünlüğü olması şüphelidir.



Fenoksimetil penisilin

Kloramfenikol, demetilkloretetrasiklin, doksisisiklin, eritromisin, metosiklin, monosiklin, oksitetrasiklin, rolitetrasiklin, tetrasiklin ile etkileşir: Fenoksimetil penisilin'in, terapötik aktivitesi azalır.

Fenoksimetil penisilin neomisin ile etkileşir: Neomisin'in oral verilmesinden sonra fenoksimetil penisilin'in serum düzeyi azalır.

Bu grup maddelerden Fenetisilin, Propisilin, Klometosilin müstahzarları, günümüzde, Türkiye'de bulunmamaktadır.

Pozoloji:

- Erişkin : Günde 1 milyon IU veya fazlası 4 defada
- Çocuk : Günde 25 000 IU/kg 4 defada

FENOKSİMETİL PENİSİLİN İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
VI-PENSİL	20TAB	10	200000IU	276	11/01/88

BENZATİN FENOKSİMETİL PENİSİLİN İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
PEN-OS 500	24 TAB	28	500000 IU	35600	07/03/91
PEN-OS 400	80 CC SURUP	28	400000 IU	14050	07/03/91
PEN-OS 1000	24TAB.	28	1000000 IU	30700	01/12/90

Pozoloji:

Çocuk : Günde 25000 IU veya fazlası
4 defada

AZİDOSİLİN SODYUM İÇEREN İLAÇLAR

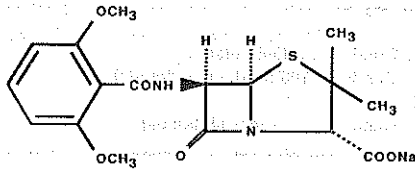
İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
LONGATREN	16 TAB.	16	750 MG	55000	12/03/91
LONGATREN	100 CC SURUP	16	250 MG	22500	12/03/91

Pozoloji:

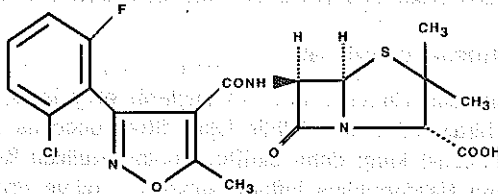
— Erişkin : Günde 2 defa 750 mg
— Çocuk : 35-75 mg/kg

B. PENİSİLİNAZ'A DAYANIKLI PENİSİLİNLER :

Penisilinaza dayanıklı penisilinler olan metisilin, oksasilin ve halojenli türevleri kloksasilin, dikloksasilin ve flukloksasi-



Methicillin Sodium



Floxacillin

lin'in antibakteriyel spektrumları, penisilin G'ninkine çok yakındır. Bununla beraber bu antibiyotikler penisiline hassas suşlar üzerinde Penisilin G'ye oranla biraz daha az etkili penisilnaz üreten stafilokoklara karşı ise penisilin G'den 200 kat daha etkilidir. Penisilnaz üreten suşlarla olan enfeksiyonlarda bu penisilinler öncelikle tercih edilirler. Metisilin hariç bu antibiyotiklerin hepsi aside dayanıklıdır. Metisilin nefrit ve kanamalı sistitte kullanılır.

Bu grup maddelerden okzasillin kloksasillin, dikloksasillin ve nafsilin sodyum müstahzarları, günümüze Türkiye'de de bulunmaktadır.

1. Aside duyarlı olanlar

METİSİLİN İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİATİ	TARİHİ
CELPİLLİNA	1 FLK.	21	1 G	1183	08/08/88

Pozoloji:

— Erişkin : Günde 4-6 defa 1 g.

2. Aside dayanıklı olanlar

FLUKLOKSASİLİN İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİATİ	TARİHİ
FLOKSİN	16 KAP.	68	250 MG	18500	25/03/91
FLOKSİN	100 CCSURUP	68	125 MG	7900	04/12/90
FLOKSİN	16 FİLM TAB.	68	500 MG	49000	25/03/91
FLOKSİN	100 CC SURUP	68	250 MG	45500	25/03/91

Pozoloji:

— Erişkin : Günde 1-2 g (3-4 defada)

— Çocuk : Günde 50-100 mg/kg (3-4 defada)

Parenteral :

— Erişkin : Günde 12 g a kadar (4 defada)

C. AMİNO-, KARBOKSİ-, AMİDİNO-, VE AÇİLÜREİDO, PENİSİLİNLER:

1. Amino Penisilin'ler

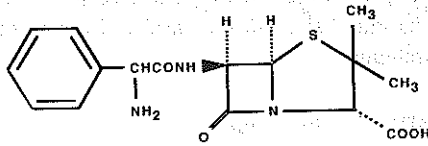
Aminopenisilinler Gram (+) suşların ekserisine, penisilin G den biraz daha az etkilidir fakat Streptococcus faecalis'e (enterococcus) karşı daha aktiftir. Bunlar özellikle β -laktamaz üretmeyen Haemophilus influenzae'ye, E. coli'ye Proteus mirabilis'e, Salmonella ve Shigella'lara karşı etkilidirler. Amino-

penisilinler penisilinaz'a çok hassastırlar ve bu nedenlerle penisilinaz salgılayan stafilokoklara etki etmezler.

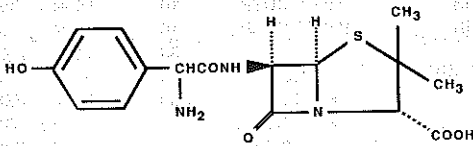
Bütün aminopenisilinler, benzer antimikrobik spektrum gösterirler. Fakat ağızdan alındıklarında absorpsiyonları farklıdır. Ampisilin trihidrat ve Ca ile Na tuzlarının resorpsiyonu ancak % 25-40 oranındadır ve bu yüzde, doza göre biraz daha azalır. Amoksisilin'in rezorbsiyonu % 80, siklasilin'inki % 80-90 dır. Bu son ikisi bazı Gram (—) basillere karşı biraz daha az aktiftir. Ampisilin esterleri (bakampisilin ve talampisilin) ağızdan alındığı zaman % 70-90 oranında rezorbe olur ve organizmada çabucak ampisilin haline dönüşür.

Ağızdan kullanılan aminopenisilinler yüksek dozda verildiğinde mide bozukluklarına neden olur ve özellikle daha az rezorbe olan türevleri diyare yapar. Penisilin G'ye allerjik olanlar aminopenisilinlere de allerjiktir. Bütün aminopenisilinler, deride makulopapuler bir döküntü meydana getirebilir. Enfeksiyöz mononukleoz ve akut lenfatik lösemi hallerinde deride döküntü çok siktir.

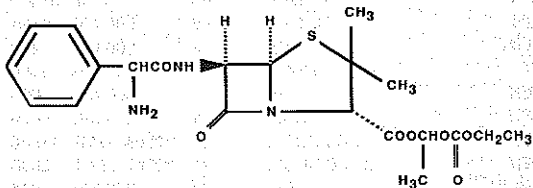
Bu grup maddelerden siklasilin, talampisilin ve pivampisilin müstahzarları, günümüzde, Türkiye'de bulunmamaktadır.



Ampicillin



Amoxicillin



Bacampicillin

Ampisilin

Pozoloji:

Oral:

- Erişkin : Günde 1.5-4 g (3-4 defada)
- Çocuk : Günde 50-100 mg/kg (3-4 defada)

Parenteral :

- Erişkin : Günde 2-12 g (4 defada)
- Çocuk : Günde 50-100 mg/kg (4 defada)

Ampisilin Allopurinol ile etkileşir : Allopurinol ile ampisilin'in oluşturduğu deri döküntüsü insidansı artar.

Kombinasyon kullanıldığında oluşan deri döküntüsü insidansı, ampisilin'in yalnız kullanıldığı zamankinden daha yüksektir.

Ampisilin atenolol ile etkileşir : Ampisilin atenololün biyoyararlılığını önemli derecede azaltır. Hipertansiyonda atenololün dozunu iki katına çıkarmak gerekebilir.

Ampisilin kloramfenikol, demetiltetrasiklin, doksisisiklin, eritromisin, metasiklin, minosiklin, oksitetrasiklin, rolitetrasiklin, tetrasiklin ile etkileşir : Ampisilin'in terapötik aktivitesi azalır.

Ampisilin probenesit ile etkileşir : Ampisilin'in serum seviyesi ve kanda kalış süresi artar. Kombinasyon tedavi amaçlı kullanılabilir.

AMPİSİLİN TRİHİDRAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
MAKROSİLİN	16 KAP.	10	500 MG	10000	01/03/91
MAKROSİLİN FORT	500 KAP.	10	500 MG	52000	19/10/90
MAKROSİLİN	80 CC SUSP.	10	250 MG	8000	01/03/91
MAKROSİLİN	100 CC SUSP.	10	125 MG	662	11/01/88
ALFASİLİN	24 KAP.	33	250 ME	13000	13/03/91
ALFASİLİN	16 KAP.	33	500 MG	20000	13/03/91
ALFASİLİN	80 CC SUSP.	33	250 MG	10000	13/03/91
ALFASİLİN	80 CC SUSP.	33	125 MG	7000	13/03/91
ALFASİLİN	16 TAB.	33	1 GR	30000	13/03/91
AMPİSİNA	16 KAP.	49	250 MG	9400	25/03/91
AMPİSİNA	16 KAP.	49	500 MG	12700	18/10/90
AMPİSİNA	80 CC SUSP.	49	125 MG	5400	10/12/90
AMPİSİNA	80 CC SUSP.	49	250 MG/5ML	7800	17/10/90
AMPİSİNA	16 TAB.	49	1 GR	23500	23/10/90
NEOSİLİN	16 TAB.	68	500 MG	9400	25/03/91
BETASİLİN	16 TAB.	68	500 MG	6400	04/12/90
AMPİLİN	30 KAP.	91	500 MG	24000	27/02/91
NEGOPEN	16 KAP.	21	500 MG	16000	19/02/91
NEGOPEN	16 KAP.	21	250 MG	8000	19/02/91
NEGOPEN	80 CC SUSP.	21	250MG/ML	11000	19/02/91
NEGOPEN	80 CC SUSP.	21	125MG/5ML	5500	19/02/91
SESKASİLİN	6 KAP.	67	250 MG	846	03/01/89
SESKASİLİN	12 KAP.	67	500 MG	2989	03/01/89

AMPİSİLİN SODYUM İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
SENTAPEN	1 FLK.	41	500 MG	2500	04/12/90
ALFASİLİN	1 FLK	33	2000 MG	6000	16/02/90
ALFASİLİN	1 FLK.	33	1000 MG	7000	03/03/91
ALFASİLİN	10 FLK.	33	1000 MG	8151	11/01/88
ALFASİLİN	1 FLK.	33	250 MG	4000	13/03/91
ALFASİLİN	10 FLK.	33	250 MG	4021	11/01/88
ALFASİLİN	1 FLK.	33	500 MG	5500	13/03/91
ALFASİLİN	10 FLK.	33	500 MG	5287	11/01/88
AMPİSİNA	1 FLK.	49	1 GR	4600	10/12/90
AMPİSİNA	10 FLK.	49	1 GR	14299	05/05/89
AMPİSİNA	5 FLK.	49	250 MG	3940	01/03/88
AMPİSİNA	1 FLK.	49	250 MG	2550	10/12/90
AMPİSİNA	10 FLK.	49	250 MG	6705	05/05/89
AMPİSİNA	1 FLK.	49	500 MG	3450	10/12/90
AMPİSİNA	10 FLK.	49	500 MG	8656	05/05/89
AMPİSİNA	10 FLK.	49	500 MG	8656	05/05/89
AMPİSİNA	5 FLK.	49	500 MG	1393	11/01/88

AMPİSİLİN ANHİDRUS İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
AMPİSİL-A	16 KAP.	25	500 MG	6000	13/03/91
AMPİCİLLİN	16 KAP.	3	250 MG	1512	08/01/88
AMPİCİLLİN	24 KAP.	3	250 MG	2340	06/01/88
AMPİCİLLİN	500 KAP	3	250 MG	35530	08/01/88
AMPİLİN	150 CC SUSP.	91	250MG/5ML	16000	27/02/91

Amoksisilin**Pozoloji:**

- Erişkin: Günde 1-2 g (3-4 defada)
- Çocuk : Günde 25-50 mg/kg (3-4 defada)

Amoksisilin allopurinol ile etkileşir : Kombinasyonla oluşan deri döküntüsü insidansı, amoksisilin tek başına oluşturduğu döküntüden daha fazladır.

AMOKSİSİLİN TRİHİDRAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
AMOKSİNA	80 CC SUSP.	49	125MG/5ML	4800	17/10/90
AMOKSİNA	80 CC SUSP.	49	125MG/5ML	9300	17/10/90
AMOKSİNA	16 KAP.	49	250 MG	7200	17/10/90
AMOKSİNA	16 KAP.	49	500 MG	13400	17/10/90
ALFOXİL	125 CCSUSP.	1	125MG/5ML	7000	13/03/91
ALFOXİL	125 CC SUSP.	1	250MG/5ML	13000	13/03/91
ALFOXİL	24 KAP.	1	250 MG	12000	13/03/91
ALFOXİL	16 KAP.	1	500 MG	17000	13/03/91
AMOSİN	100 CC SUSP.	68	125MG/5ML	6500	25/03/91

AMOSİN	100 CC SUSP.	68	250MG/5ML	11900	25/03/91
AMOSİN	16 KAP.	68	500 MG	17500	25/03/91
AMOXİCİL	16 KAP.	24	500 MG	9400	01/04/91
AMOXİCİL	100 CC SUSP.	24	250MG/5ML	8300	01/04/91
ATOKSİLİN	80 CC SUSP.	10	250MG/5ML	11000	01/03/91
ATOKSİLİN	16 KAP.	10	500 MG	17000	01/03/91
ATOKSİLİN	500KAP.	10	500 MG	61500	19/10/90
BEMOKSİN	100 CC SUSP.	68	250MG/5ML	8400	04/12/90
BEMOKSİN	16 KAP.	68	500 MG	12300	04/12/90
BİOKSİL	16 KAP.	37	500 MG	14000	19/03/91
BİOKSİL	100 CC SUSP.	37	250MG/5ML	11000	19/03/91
DEMOKSİL	80 CC SUSP.	21	125MG/5ML	5900	19/02/91
DEMOKSİL	80 CC SUSP.	21	250MG/5ML	13000	19/02/91
DEMOKSİL	16 KAP.	21	250 MG	9000	19/02/91
DEMOKSİL	16 KAP.	21	500 MG	16500	19/02/91
MOKSİLİN	80 CC SUSP.	18	250MG/5ML	6000	15/10/90
MOKSİLİN	16 KAP.	18	500 MG	9100	15/10/90
REMOXİL	80 CC SUSP.	41	250MG/5ML	10000	04/12/90
REMOXİL	16 KAP.	41	500 MG	15000	23/10/90

AMOKSİSİLİN BAZ İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİATI	TARİHİ	
LARGOPEN	16 TAB.		82	500 MG	15750	01/03/91
LARGOPEN	16 KAP.		82	250 MG	7300	01/03/91
LARGOPEN	80 CC SUSP.		82	250MG/5ML	11250	03/03/91
LARGOPEN	80 CC SUSP.		82	125MG/5ML	6350	01/03/91
MAKROPEN	80 CC SUSP.		79	250MG/5ML	6550	22/10/90
TRİMOSİN	12 KAP.		67	250 MG	1323	03/01/89
TRİMOSİN	12 KAP.		67	500 MG	3918	03/01/87
TRİMOSİN	80 CC SUSP.		67	250MG/5ML	2232	02/12/88

AMOKSİSİLİN SODYUM İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİATI	TARİHİ	
ALFOXİL	1 FLK		1	250 MG	5000	13/03/91
ALFOXİL	1 FLK		1	500 MG	6500	13/03/91
ALFOXİL	1 FLK		1	1000 MG	10000	13/03/91

Bakampisilin

Pozoloji : Günde 2-3 defa 400 mg.

BAKAMPİSİLİN KLORHİDRAT İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİATI	TARİHİ	
BAKAMSİLİN	10 TAB.		113	400 MG	19700	12/12/90
PENBAK	10 TAB.		28	400 MG	15300	07/03/91
PENBAK	10 TAB.		28	400 MG	25600	01/12/90

2. Karboksipenisilinler

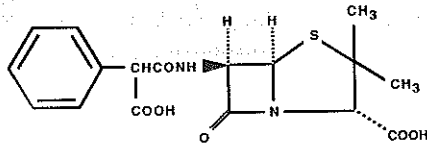
Bu grupta, sadece paranteral yolla verilebilen karbenisilin, temosilin ve tikarsilin vardır.

Karbenisilin ve tikarsilin, aminopenisilinler gibi E.coli ve Proteum mirabilis'e etkilidirler, ayrıca bunlar diğer proteus türlerine ve Klebsiella ile enterobakter türlerinin % 10-15 ine etkilidir. Pseudomonas aeruginosa üzerinde orta derecede etkilidir. Gram (+) suşlar üzerine az etkilidir. Penisilinaza hassastır ve ancak yüksek dozda aktiftir. Tedavi sırasında rezistans oluşması sıkça rastlanan bir olaydır.

Pseudomonas enfeksiyonları ile mücadelede karbenisilin ve tikarsilin çok yüksek dozda enjekte edilir (10-30 g). Bu antibiyotiklerin tuzları bir gramında 5.3 m Eq. sodyum taşıdıklarından yüksek dozda verilince Na yüklenmesi olur. Yüksek dozla tedavinin uzaması halinde flebit bazan da kanama görülür. Hipokalemi ve nörotoksisite de rastlanan yan etkilerdir.

Temosilin, Pseudomonas aeruginosa ve Gram (+) Coc-cus'lara etkili değildir. Fakat Gram (-) basillerin büyük çoğunluğuna hatta bazı 2. ve 3. kuşak sefalosporinlere rezistan olan basillere dahi etkilidir.

Bu grup antibiyotiklerden tikarsilin, temosilin, karindasi-lin, karbenisilin müstahzarları, günümüzde Türkiye'de bulunmamaktadır.



Carbenicillin

Karbenisilin kloramfenikol, demetilkortetrasiklin, doksisisiklin, eritromisin, metasiklin, minosiklin, oksitetrasiklin, rolitetrasiklin, tetrasiklin ile etkileşir: Karbenisilin'in terapötik aktivitesi azalır.

Karbenisilin probenesit ile etkileşir : Karbenisilin'in serum düzeyi artar ve süresi uzar. (Kombinasyon tedavi amaçlı kullanılabilir.)

KARBENİSİLİN İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FIATI	TARİHİ
GEOPEN	20 TAB.	57	500 MG	45400	15/02/91
GEOPEN	40 TAB.	57	500 MG	87500	15/02/91
GEOPEN	1 FLK.	57	1 GR	5000	14/12/90

3. Amidinopenisilinler

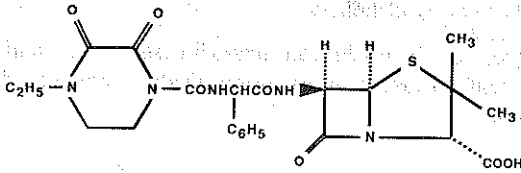
Mesilnam, çok sınırlı sayıda Gram (-) bakteriye karşı ve özellikle bazı enterobakterilere karşı aktiftir ve ancak paranteral olarak kullanılır.

Pivmesilinam, ağızdan verilir, çabucak rezorbe edilir ve mesilnam haline hidrolize olur. Sadece, hassas mikroorganizmaların oluşturduğu üriner enfeksiyonların tedavisinde kullanılır. Böbrek yetmezliği durumunda dozu azaltmak gerekir.

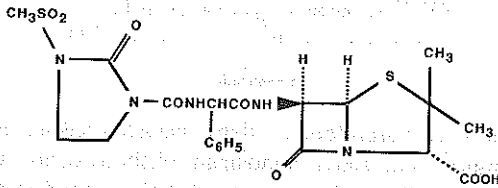
Bu antibiyotiklerin müstahzarları günümüzde Türkiye'de bulunmamaktadır.

4. Açıl Üreido penisilinler

Piperasilin ve mezlosilin antibakteriyel spektrumunda çok sayıda Gram (-) mikroorganizma bulunmaktadır. Bunlara pseudomonas, enterobakter ve bakteroit'lerin bir kısmı (Bacteroides fragilis gibi) dahildir. Sadece paranteral kullanılır. Böbrek yetmezliğinde doz azaltılmalıdır.



Piperacillin



Mezlocillin

PIPERASİLİN SODYUM İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
PIPRASİN	1 FLK.	49	2 GR	11000	18/10/90
PIPRASİN	1 FLK.	49	1 GR	7100	18/10/90
PIPRAKS	1 FLK.	28	2 GR	12500	07/03/91
PIPRİL	1 FLK.	28	4 GR	23170	05/05/89
PIRASİLİN	1 FLK.	21	1 GR	3394	08/01/88
PIRASİLİN	1 FLK.	21	2 GR	18000	19/02/91

MEZLOSİLİN SODYUM İÇEREN İLAÇLAR

İLACIN ADI	FARMASÖTİK ŞEKLİ	FİRMA	MİKTARI	FİYATI	TARİHİ
BAYPEN	1 FLK.	16	500 MG	16805	25/03/88
BAYPEN	5 FLK	16	500 MG	65000	12/03/91
BAYPEN	1 FLK	16	1 GR	28000	12/03/91
BAYPEN	1 FLK	16	2 GR	55000	12/03/91
BAYPEN	1 FLK	16	5 GR	130000	12/03/91

Pozoloji :

- Erişkin : Günde 4-6 g (3-4 defada)
- Çocuk : Günde 100-150 mg/kg
Yavaş IV enjeksiyon veya perfüzyon

II - SEFALOSPORİNLER

Sefalosporinler de penisilinler gibi β -laktam halkası taşırlar ve etki mekanizmaları da aynıdır. Etki spektrumları gruplarına göre az veya çok spesifiktir.

Sefalosporinlerin büyük bir çoğunluğu kan-beyin engelini güçlükle aşar, bu nedenle menenjitte karşı kullanılmaz. Böbrekten atıldıklarında, böbrek yetmezliğinde dozu ayarlamak gerekir. Allerjik reaksiyonları vardır ve penisiline allerjik olanların % 10-20 si sefalosporinlere de allerjiktir. Hematolojik ve çok ender olarak hepatik bozukluklar görülebilir. Özellikle sefaloridin ile böbrek bozuklukları görülür. Bu durum, aminozit'lerle beraber kullanıldığında, probenesid ile ve kıvrım diüretikleriyle daha çabuk oluşur.

BİRİNCİ GRUP

Bu grup paranteral kullanılan bir seri sefalosporin ile oral kullanılan bir seri sefalosporin'i içerir. Gram (+)lere etkilidir fakat bu etki penisilin G'ye nazaran on defa daha azdır. Penisilnaz salgılayan statilokoklara da etkilidir, fakat metisiline rezistan suşlara etkili değildir. Aynı şekilde Gram (—)lere de etki etmez. Bazan aminopenisilinlere rezistan E. coli'lere de etkilidir ve yine aminopenisilinlerin etkisiz olduğu klebsiella'lar üzerine de genelde etkilidir.

Sefadroksil, sefalekssin ve sefradin oral verildiğinde hemen hemen tamamen absorbe olurlar. Bunlar, bu grubun parenteral sefalosporinlerinden genelde daha az etkilidir. Haemophilus influenzae üzerinde ampisiline nazaran bariz olarak düşük etkilidir.

Bu grubun parenteral formlarından sadece sefaloridine IM olarak, iyi tahammül edilir. Diğerleri, özellikle yüksek dozda (günde 3-4 g) ve uzun süre kullanıldığında nefrotoksiktir.