

# **ANTİBİYOTİK DOZLARI**

<b>Abelcet:</b>	5 mg/kg/gün İV (lipid amphoteterisin)
<b>Asiklovir:</b>	Herpes ensefalitinde 15/mg/kg/doz İV 8 saate bir ve 14 gün <b>İmmünsupresif hastada &lt;1 yaş 30 mgr/kg/gün 8 saate bir</b> <b>&gt; 1 yaş 1500 mgr/m<sup>2</sup>/gün 8 saate bir</b>
<b>Amikasin:</b>	15 mg/kg/doz İV 24 saate bir
<b>Amphoteterisin B:</b>	Test doz: 0.1 mg/kg/doz max 1 mg/doz % 5 Dekstroz içinde <b>İlk başlangıç doz 0.25 mg/kg/gün dört gün içerisinde 1 mg/kg/güne çıkılır,</b> max doz: 1,5 mg/kg/doz
<b>Ampisilin:</b>	25-50 mg/kg/gün her 6 saate bir, menenjitde 50 mg/kg/doz
<b>Dalfopristin:</b>	22.5 mg/kg/gün 8 saate bir
<b>Eritromisin:</b>	10-20 mg/kg/gün İV 4 dozda 30-50 mg/kg/gün PO 4 dozda
<b>Flukanazol:</b>	3-12 mgr/kg/doz po/İV 24 saate bir
<b>Gansiklovir:</b>	10 mg/kg/gün 12 saate bir
<b>Gentamisin:</b>	1 ay-10 yaş 7.5 mgr/kg/gün İV 8 veya 12 saate bir <b>10 yaş üzeri 6 mgr/kg/gün İV 8 veya 12 saate bir</b>
<b>İmipenem-silastin:</b>	40-60 mg/kg/gün 3 veya 4 dozda
<b>İzoniazid:</b>	10-20 mgr/kg/gün PO
<b>Kanamisin:</b>	15-30 mgr/kg/gün 2 veya 3 dozda
<b>Klindamisin:</b>	10 mg/kg/doz İV 8 saate bir (max:2.7 gr)
<b>Kloksasilin:</b>	25-50 mgr/kg/doz İV 6 saate bir (max:1-3 gr)
<b>Kloromfenikol:</b>	25 mgr/kg/doz her 6 saate bir (max: 1gr/doz)
<b>Kotrimaksazol:</b>	Pnemosistitis karini enfda: 5 mgr/kg/doz trimetoprim İV 6 saate bir Diğer enflarda: 2.5-5 mgr/kg/doz İV/po trimetoprim 12 saate bir
<b>Linezolid:</b>	20 mg/kg/gün 8-12 saate bir (max:1200 mg)
<b>Meropenem:</b>	20 mgr/kg/doz İV 8 saate bir (max: 1 gr) Menenjitde: 40 mgr/kg/doz İV 8 saatde bir (max: 2 gr/doz)
<b>Metranidazole:</b>	10 mgr/kg/doz İV 8 saate bir (max: 1 gr) Oral tedavi: 15-30 mgr/kg/gün
<b>Nafsilin:</b>	100-200 mgr/kg/gün 4 veya 6 saatde bir
<b>Neomisin:</b>	Hepatik ensefalopatide: 2.5-7 gr/m <sup>2</sup> /gün 6 saate bir po 5-7 gün

<b>Oksasilin:</b>	150-200 mg/kg/gün 4-6 saate bir (max:12 gram)
<b>Penisilin G:</b>	100-400 ü/kg/gün 4 veya 6 dozda
<b>Piperasilin:</b>	50-75 mgr/kg/doz IV 6 saate bir
<b>Rifampisin:</b>	Profilaksi: Meningokok için: 10 mgr/kg/doz po 12 saate bir 2 gün Profilaksi: H. influenza için: 20 mgr/kg/doz po 12 saate bir 2 gün
<b>Sefaklor:</b>	20-40 mg/kg/gün po 8 saate bir verilebilir
<b>Sefaperazon:</b>	25-100 mg/kg/gün 2 dozda
<b>Sefazolin:</b>	Kalp cerrahi profilaksisi için: 40 mg/kg/doz İV 8 saate bir (max:750 mgr) Diğer enfeksiyonlarda:50 mg/kg/doz 8 saate bir (max: 2 gr)
<b>Sefotaksim:</b>	25-50 mgr/kg/doz 6 veya 8 saate bir (max: 2 gr)
<b>Seftazidim:</b>	25-50 mgr/kg İV 8 saate bir Menenjitde: 200 mg/kg 8 saate bir (max:1,5 gr)
<b>Sefoksitin:</b>	80-160 mg/kg/gün 4 dozda
<b>Sefolitın:</b>	80-160 mg/kg/gün 4 dozda
<b>Seftriaksone:</b>	50 mg/kg/gün Menenjitde: 100 mgr/kg/gün
<b>Seftizoksim:</b>	150-200 mg/kg/gün 3 veya 4 dozda
<b>Sefuroksim:</b>	25 mg/kg/doz İV 8 saate bir (max: 1,5 gr)
<b>Siprofloksasin:</b>	20-30 mg/kg/gün İV 12 saate bir (max: 800 mg/doz) <b>Ciddi psödemönans enfeksiyonunda</b> 36 mg/kg/gün
<b>Tetrasiklin:</b>	25-50 mgr/kg/gün PO 6 saate bir 10-20 mgr/kg/gün İV 12 saate bir 15-25 mgr/kg/gün İM 8 saate bir
<b>Tikarsilin:</b>	50-75 mgr/kg/doz 4 ile 6 saate bir
<b>Tobramisin:</b>	Gentamisin gibi
<b>Vankomisin:</b>	Postop KVS: 15 mgr/kg/doz 12 saate bir Diğer enflarda: 140-60 mgr/kg/gün İV 6 veya 8 saate bir
<b>Varikanazole:</b>	12 mg/kg/gün 12 saate bir 2 doz, sonra 8 mg/kg/gün 12 saate bir

**NOT: Tum ilaçların dozları renal yetmezliği olan hastalarda tekrar ayarlanmalı**

## Töropatik İlaç Monitorizasyonu

İlaç	Düzeği kontrol zamanı	Pik Düzey	0. düzey	Genel Uygulamalar
<i>Amikasin</i>	3. dozdan sonra <sup>A</sup>	20-30 mcg/mL	< 10 mcg/mL	Pik < 20 mcg/ml ise doz ↑ 0. >10 mcg/ml ise doz aralıklarını aç
<i>Vankomisin</i>	3. doz öncesi <sup>B</sup>	Pik yok	5-15 mcg/mL	< 5 mcg/ml ise doz arttır veya doz aralığını azalt >15 mcg/ml ise doz aralığını aç
<i>Karbamazepine</i>	3. dozdan sonra	Pik yok	6-10 mcg/mL	< 6 mcg/mL ise doz arttır >10 mcg/ml ise doz azalt
<i>Fenitoin</i> <i>Fosfenitoin</i>	Yüklemeden 12 saat sonra 2. günden sonra	Pik yok	10-20 mcg/mL 0.4-1.4 mcg/mL	< 10 mcg/ml ise doz arttır veya doz aralığını azalt >20 mcg/ml ise doz azalt
<i>Fenobarbital</i>	Yüklemeden 12 saat sonra 3. günden sonra	Pik yok	15-40 mcg/mL	< 15 mcg/mL ise doz arttır >40 mcg/ml ise doz azalt
<i>Valproik asit</i>	3. günden sonra	Pik yok	50-100 mcg/mL	< 50 mcg/ml ise doz arttır veya doz aralığını azalt >100 mcg/ml ise doz azalt
<i>Enoksiparin</i>	2. dozdan 4 saat sonra	Guideline	Bak	

A. Böbrek yetmezliği varsa 2. dozdan sonra

B. Böbrek yetmezliği varsa 2. dozdan önce

## VERİLECEK İLAÇLARIN HAZIRLANMA ŞEKİLLERİ

İLAÇ	KONSANTRE EDİLMESİ	İNFÜZYON SÜRESİ
Asiklovir	5 mg/ml (sıvı kısıtlamasında 10 mg/ml)	1 saat
Ambisome	2 mg/ml	2 saatte
Amikasin	5 mg/ml	30 dakika
Aminokaproik asit	20 mg/ml	Aralıklı doz için 1 saat
Amfoterisin B	0.1 mg/ml (sıvı kısıtlamasında 0.2 mg/ml)	2-6 saat
Ampisilin	100 mg/ml	3-15 dakika (dakikada 100 mg aşma)
Ampisin/Sulbaktam	30 mg/ml ampisilin içeriği için	10-15 dakika
Azitromisin	2 mg/ml	1 saat
Aztreonam	40 mg/ml	3-60 dakika
Caspofungin	0.25 mg/ml (sıvı kısıtlamasında 0.48 mg/ml)	1 saat
Sefazolin	100 mg/ml	5 dakika
Sefepim	40 mg/ml	30 dakika
Sefotaksim	100 mg/ml	5 dakika
Sefoksitin	100 mg/ml	5 dakika
Seftazidim	100 mg/ml	5-30 dakika
Seftriakson	40 mg/ml	5-30 dakika
Siprofloksasin	2 mg/ml	1 saat
Klindamisin	12 mg/ml	10-60 dakika (dakikada 30 mg aşma)
CMV-IG	50 mg/ml	1. doz 0.3 ml/kg/saat x 30 dak reak yok 0.6 ml/kg/saat x 30 dak reak yok 1.2 ml/kg/saat (75 ml/saat aşma) 2. doz 0.3 ml/kg/saat x 15 dak reak yok 0.6 ml/kg/saat x 15 dak reak yok 1.2 ml/kg/saat (75 ml/saat aşma)
Siklosporin	2 mg/ml	2-6 saat
Deksemetazon	4 mg/ml 1 mg/ml	1-4 dakika (doz <10 mg) 15-30 dakika (doz >30 mg)
Difenhidramin	50 mg/ml	5 dakika (dakikada 25 mg aşma)
Eritromisin	5 mg/ml	1 saat
Flukanazol	2 mg/ml	2 saat (saatde 200 mg aşma)
Fosfenitoin	20 mg PE/ml 25 mg PE/ml	3 mg PE/kg/dak (dakikada 150 mg aşma)
Furosemid	1-10 mg/ml	0.5 mg/kg/dak veya 4 mg/dak aşma
Gansiklovir	10 mg/ml	1 saat
Gentamisin	2 mg/ml (doz <50 mg) 10 mg/ml (doz >50 mg)	30 dakika
Hidralazin	20 mg/ml 1 mg/ml	2-5 dakika 0.2 mg/kg/dak veya 5 mg/dak aşma
Hidrokortizon	50 mg/ml 10 mg/ml	3-5 dakika
Ketoralac	30 mg/ml	15 saniye
Labetolol	5 mg/ml ( devamlı infüzyon:2 mg/ml)	2 mg/dak aşma
Linezolid	2 mg/ml	30-120 dakika
Magnezyum sülfat	200 mg/ml	2 saat
Meropenem	20 mg/ml	3-30 dakika
Metil prednizolone	62.5 mg/ml 10 mg/ml 1 mg/ml	3-15dakika(<1.8 mg/kg veya<125 mg) 15-30dakika (>1.9-14 mg/kg veya>125-250 mg) 60 dakika(>1.8 mg/kg veya>125 mg)
Metoklopramide	1-5 mg/ml	15-30 dakika
Metranidazole	5 mg/ml	30-60 dakika
OKT <sub>3</sub>	1 mg/ml	1 dakika
Ondansetron	2 mg/ml (postopç bulantı) 0.64 mg/ml (kemoterapiye bağlı bulantı)	2-5 dakika 15 dakika
Oksasilin	100 mg/ml	10-20 dakika

## VERİLECEK İLAÇLARIN HAZIRLANMA ŞEKİLLERİ

İLAC	KONSANTRE EDİLMESİ	İNFÜZYON SÜRESİ
Pantoprazole	4 mg/ml	2-5 dakika
Penisilin G	50.000 ünite/ml (sıvı kısıtlamasında 100.000 ünite/ml)	15-30 dakika
Pentamidine	2 mg/ml	1 saat
Fenobarbital	32.5 mg/ml 65 mg/ml	1 mg/kg/dakika (dak 30 mg aşma)
Vit K	1 mg /ml	1 saat
Piperasilin/Tazobaktam	200 mg/ml	30 dakika
Quinopristin/Daltopristin	2 mg/ml	1 saat
Ranitidine	2.5 mg/ml	5-30 dakika
Trimetoprim/Sülfametaksazole	Mutlak dilue edilmeli 1 ml ilaç 10 ml D5W ile	1 saat
Tobramisin	10 mg/ml 1 mg/ml	30 dakika
Valproik asit	10 mg/ml	1 saat
Vankomisin	5 mg/ml sıvı kısıtlamasında 10 mg /ml)	1-2 saat, (15 mg/kg/saat aşma)
Varikanazole	5 mg/ml	1-2 saat, (3 mg/kg/saat aşma)

## AEROSOLİZE İLAÇ UYGULAMA PRENSİPLERİ

İLAC	KULLANIMI	DOZ (AEROSOLİZE)	HAZIRLANIŞ ŞEKLİ
Asetilsistein (% 20'lik)	Mukolitik	Süt Çocuğu:1-2 ml 4-6 kez Büyük Çocuğu:3-5 ml 4-6 kez	1-2 ml SF ile dilue
Albuterol (% 5'lik)	Bronkodilatör	ARALIKLI 0.01-0.05 ml/kg 15 dk-6 saat	1-2 ml SF ile dilue
Amfotericin 5mg/ml	Anti-fungal	15 mg 2-4 kez	Dilue edilmesi gerekmez
Budesonide 0.25 mg/ml (Pulmicort)	Anti-inflamatuvar	0.25-0.5 mg iki kez veya 0.5-1 mg dört kez	Dilue edilmesi gerekmez
Colistin Sülfat 75 mg/ml	Anti-bacterisidal	37.5-150 mg 6-12 saate bir	Dilue edilmesi gerekmez
Dornase alfa 1mg/ml (Pulmozyme)	Mukolitik	2.5 mg 2 veya 4 kez	Dilue edilmesi gerekmez Diğer ilaçlarla karıştırılmaz
Furosemide 20 mg/ml (Lasix)	Bronkopulmoner displazia	1 mg/kg/doz	2 ml SF ile dilue
İpratropium % 0.02 (Atrovent)	Bronkodilatör Antikolinerjik	1 ay-14 yaş 125-250 mcg 6 kez > 14 yaş 500 mcg 6 veya 4 kez	Dilue edilmesi gerekmez
Rasemik Epinefrin % 2.25 solüsyon	Bronkodilatör	0.25-0.5 ml 2 veya 4 kez	3 ml SF ile dilue
Ribavirin 20 mg/ml	Anti-viral	Aralıklı:2 g iki saatde ve 6 kez Devamlı: 6 g 12-18 saat/gün	Farmakok hazırlamalı Diğer ilaçlarla karıştırılmaz
Tobramycin 300 mg/5ml	Anti-bacterisidal	300 mg iki kez	Dilue edilmesi gerekmez Diğer ilaçlarla karıştırılmaz

## İLAC HESAPLAMALARI

### İstenen Konsantrasyon

### Hesaplanan doz: 50 ml içinde mg

0.01 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

0.03 x ağırlık (kg)

0.02 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

0.06 x ağırlık (kg)

0.05 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

0.15 x ağırlık (kg)

0.1 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

0.3 x ağırlık (kg)

0.33 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

1.0 x ağırlık (kg)

1 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

3 x ağırlık (kg)

2 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

6 x ağırlık (kg)

5 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

15 x ağırlık (kg)

20 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

60 x ağırlık (kg)

25 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

75 x ağırlık (kg)

50 mcg/kg/dak= 1 ml/saat

150 x ağırlık (kg)

10 mcg/kg/saat= 1 ml/saat

0.5 x ağırlık (kg)

20 mcg/kg/saat= 1 ml/saat

1 x ağırlık (kg)

0.25 mgr/kg/saat= 1 ml/saat

12.5 x ağırlık (kg)

0.25 mgr/kg/saat= 1 ml/saat

12.5 x ağırlık (kg)

### Hesaplanan doz: 50 ml içinde Ünit

0.0001 U/kg/dak= 1 ml/saat

0.3 x ağırlık (kg)

10 U/kg/saat= 1 ml/saat

10 x 50 x ağırlık (kg)

28 U/kg/saat= 1 ml/saat

28 x 50 x ağırlık (kg)

### Hesaplanan doz: 50 ml içinde mcg

5 nanogram/kg/dak= 1 ml/saat  
(0.005 mcg/kg/dak= 1 ml/saat)

15 x ağırlık (kg)