

Dosificación de antibióticos

N. Gutiérrez Cruz, D. Hernández Martín, M. Arriaga Redondo.

MIR-Pediatría. Servicio de Pediatría, Hospital General de Móstoles
(Servicio Madrileño de Salud, Área 8), Móstoles. Madrid.

Guía_ABE_Dosificación de antibióticos (v.1.1/2007)
[versión abreviada]

Guía_ABE [<http://infodoctor.org/gipi/>]

Amikacina	
Neonatos:	
<1.200 g ó <4 semanas	IM/IV: 7,5 mg/kg/día, c/18-24h
1.200-2.000 g y <7 días	IM/IV: 15 mg/kg/día, c/12 h
1.200-2.000 g y >7 días	IM/IV: 15-20 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y <7 días	IM/IV: 20 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y >7 días	IM/IV: 15-20 mg/kg/día, c/12h
Lactantes y niños	IM/IV: 15-20 mg/kg/día, c/8-24h

Amoxicilina	
Lactantes y niños	VO: 40-50 mg/kg/día, c/8-12h
Infección por neumococo resistente	VO: 80-90 mg/kg/día, c/8h (máx 1 g/8h)
Infección grave	VO: 100 mg/kg/día, c/8h
Profilaxis endocarditis	VO: 50 mg/kg, 1h antes del procedimiento (máx 2 g)

Amoxicilina/clavulánico	
Lactantes y niños	VO: 40 mg/kg/día, c/8h
Infección por neumococo resistente	VO: 80 mg/kg/día, c/8h
Infección grave, paciente hospitalizado	IV: 100 mg/kg/día, c/6-8h
Dosificación referida al componente amoxicilina. Máx 125 mg de clavulánico/dosis	

Ampicilina	
Neonatos:	
<1.200 g ó <4 semanas	IV: 50-100 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y <7 días	IV: 50-100 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y >7 días	IV: 75-150 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y <7 días	IV: 75-150 mg/kg/día, c/8h

Ampicilina	
>2.000 g y >7 días Infección por EGB	IV: 100-200 mg/kg/día, c/6h Usar dosis máxima
Lactantes y niños	IM/IV: 100-200 mg/kg/día, c/6h (máx 12 g/día)
Meningitis	IM/IV: 200-400 mg/kg/día, c/6h (máx 12 g/día)

Ampicilina/sulbactam (sultamicina)	
Neonatos:	
<1.200 g ó < 4 semanas	IM/IV: 50-100 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y <7 días	IM/IV: 50-100 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y >7 días	IM/IV: 75-150 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y <7 días	IM/IV: 75-150 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y >7 días	IM/IV: 100-200 mg/kg/ día, c/6h
Lactantes y niños	IM/IV: 100-200 mg/kg/ día, c/6-8h
Meningitis	IM/IV: 200-400 mg/kg/ día, c/6h (máx 4 g/día de sulbactám)

Azitromicina	
Niños	VO, IV: dosis inicial 10 mg/kg/día, c/24 h, seguido de 5 mg/kg/día, 4 días, c/24h
Faringitis aguda por EBHGA Infección oportunista por MAC en VIH:	VO: 12 mg/kg/día, c/24h, 3-5 días
Profilaxis	VO: 5 mg/kg/día, c/24h
Tratamiento	VO: 10-12 mg/kg/día, c/24h (máx 500 mg/día) (más etambutol)

Cefaclor	
Lactantes y niños	VO: 30-40 mg/kg/día, c/8-12h (máx 1 g/dosis)

Cefadroxilo	
Lactantes y niños	VO: 30-50 mg/kg/día, c/12h (máx 1 g/dosis)

Cefalexina	
Lactantes y niños	VO: 25-50 mg/kg/día, c/6h (máx 1 g/dosis)

Cefalexina	
Infección grave por agente sensible	50-100 mg/kg/día, c/6h

Cefazolina	
Neonatos:	
<2.000 g y <7 días	IM/IV: 40 mg/kg/día, c/12h
<2.000 g y >7 días	IM/IV: 40 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y <7 días	IM/IV: 40 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y >7 días	IM/IV: 60 mg/kg/día, c/8-12h
Lactantes y niños	IM/IV: 50-100 mg/kg/día, c/8h
Infección grave	IM/IV: 100 mg/kg/día, c/6-8h

Cefepima	
Neonatos < 14 días de edad	IV: 60 mg/kg/día, c/12h
Niños de 2 a 16 años	IV 100 mg/kg/día, c/12h
Neutropenia febril	IV: 150 mg/kg/día, c/8h (máx 2 g/8h)

Cefixima	
Lactantes y niños	VO: 8 mg/kg/día, c/12-24h (máx 400 mg/día)
En PNA con tratamiento oral	VO: 16 mg/kg/día, c/12h, primer día, después dosis estándar

Cefonicid	
Dosis estándar	IM/IV: 50 mg/kg/día, c/24h

Cefotaxima	
Neonatos:	
<1.200 g y <4 semanas	IV: 100 mg/kg/día, c/12h
<2.000 g y <7 días	IV: 100 mg/kg/día, c/12h
<2.000 g y >7 días	IV: 150 mg/kg/día, c/8-12h
>2.000 g y <7 días	IV: 100 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y >7 días	IV: 150-200 mg/kg/día, c/6-8h
Lactantes y niños	IV: 100-150 mg/kg/día, c/6-8h
Infección grave por neumococo resistente	IV: 200-300 mg/kg/día, c/6h (máx 12 g/día)

Cefpodoxima	
Lactantes y niños	
1-6 meses	VO: 8 mg/kg/día, c/12h
>6 meses	VO: 8-10 mg/kg/día, c/12h (máx 200 mg/dosis)

Cefprozilo	
Lactantes y niños	
Niños >12 años	VO: 15-30 mg/kg/día, c/12h
OMA, neumonía	VO: 500 mg/día, c/12-24h
	VO: 40 mg/kg/día, c/12h (máx 500 mg/dosis)

Ceftazidima	
Neonatos:	
<2.000 g y <7 días	IM/IV: 100 mg/kg/día, c/12h
<2.000 g y >7 días	IM/IV: 150 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y <7 días	IM/IV: 100 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y >7 días	IM/IV: 150 mg/kg/día, c/8h
Lactantes y niños	IM/IV: 50-100 mg/kg/día, c/8h
Infecciones graves y meningitis	IM/IV: 150 mg/kg/día, c/8h (máx 6 g/día)

Ceftibuteno	
Lactantes y niños	VO: 9 mg/kg/día, c/12-24h (máx 400 mg/día)

Ceftriaxona	
Neonatos:	
<2.000 g y <7 días	IM/IV: 50 mg/kg/día, c/24h
<2.000 g y >7 días	IM/IV: 50 mg/kg/día, c/24h
>2.000 g y <7 días	IM/IV: 50 mg/kg/día, c/24h
>2.000 g y >7 días	IM/IV: 50-75 mg/kg/día, c/24h
Lactantes y niños	IM/IV: 50-100 mg/kg/día, c/12-24h (máx 2 g/día)
Infecciones graves y meningitis	IM/IV: 75-100 mg/kg/día, c/12h (máx 2-4 g/día)

Cefuroxima	
Neonatos:	
<2.000 g y <7 días	IV: 50-100 mg/kg/día, c/12h
<2.000 g y >7 días	IV: 150 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g	IV: 150 mg/kg/día, c/12h
Lactantes y niños	IV: 75-150 mg/kg/día, c/8
Infecciones graves y meningitis	IV: 200-250 mg/kg/día, c/6h (bajar a 150 mg/kg/día a los 3 días o tras mejoría) (máx 9 g/día)

Cefuroxima/axetil	
Lactantes y niños	VO: 15-30 mg/kg/día, c/12h

Ciprofloxacino	
Niños	VO: 20-30 mg/kg/día, c/12h (máx 750 mg/12h) IV: 15-30 mg/kg/día, c/12h (máx 400 mg/12h)
Fibrosis quística	VO: 40 mg/kg/día, c/12h IV: 30 mg/kg/día, c/8-12h

Claritromicina	
Niño	VO/IV: 7,5-15 mg/kg/día, c/12h
Infección oportunista por MAC en VIH:	
Profilaxis	VO: 15 mg/kg/día, c/12h
Tratamiento	VO/IV: 15 mg/kg/día, c/12h (más etambutol)

Clindamicina	
Neonatos:	
<1200 g	IV: 10 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y <7días	IV: 10 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y >7días	IV: 15 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y <7 días	IV: 15 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y >7 días	IV: 20 mg/kg/día, c/6h
Lactantes >1 mes y niños	VO: 10-30 mg/kg/día, c/6-8h IV: 20-40 mg/kg/día, c/6-8h

Cloxacilina	
Neonatos:	
<1.200 g ó < 4 semanas	IV: 50 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y <7 días	IV: 50 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y >7 días	IV: 75 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y <7 días	IV: 75 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y >7 días	IV: 100 mg/kg/día, c/6h
Lactantes y niños	IV/VO: 50-100 mg/kg/día, c/6h (máx 4-6 g/día)

Cotrimoxazol	
Niños:	
ITU, infección ORL	VO: 4 mg/kg/día, c/12h
Brucelosis en <7 años	VO: 10 mg/kg/día, c/24h (con rifampicina 4-8 semanas)
Profilaxis de ITU	VO: 2 mg/kg/día, c/24h (dosis nocturna)
Neumonía por <i>P. carinii</i> :	
Profilaxis	VO: 75 mg/m ² /12h, 3 veces/semana
Tratamiento	IV: 20 mg/kg/día/6-8h

Doxiciclina	
Más de 8 años y:	
<45 kg	VO/IV: 4 mg/kg/día, c/12h, 1 día, después 2 mg/kg/día, c/12-24h
>45 kg	VO/IV: 200 mg/día, c/12h, 1 día, después 100-200 mg/día, c/12-24h

Eritromicina	
Neonatos:	
<1.200 g ó <4 semanas	VO: 20 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y <7 días	VO: 20 mg/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y >7 días	VO: 30 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y <7 días	VO: 20 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y >7 días	VO: 30 mg/kg/día, c/8h
<1.200 g	IV: 30 mg/kg/día, c/8h
>1.200 g	IV: 40-60 mg/kg/día, c/6h
Niños >1 mes	VO: 30-50 mg/kg/día, c/6-12h IV: 15-50 mg/kg/día, c/6h
Tos ferina	50 mg/kg/día, c/6 h, 14 días

Ertapenem	
Lactantes y niños	IM/IV: 30 mg/kg/día, c/12h (máx 1 g/día) IM/IV: 1 g/día
>3 meses a 12 años	
>12 años	

Estreptomicina	
Neonatos	IM: 10-20 mg/kg/día, c/24h
Lactantes	IM: 20-30 mg/kg/día, c/12h
Niños	IM: 20-40 mg/kg/día, c/12-24h; 20-40 mg/kg/dosis, 2-3 veces/semana (máx 1 g/día)

Etambutol	
Niños	VO: 15-25 mg/kg/día, c/24h (máx 1 g/dosis)
No tratado	VO: 15 mg/kg/día
Previamente tratado	VO: 25 mg/kg/día, 2 días y luego 15 mg/kg/día; 50 mg/kg, 2 veces/semana (máx 2 g/dosis)

Fosfomicina	
Niños >6 años	VO: 100-200 mg/kg/día, c/6h

Fosfomicina/trometamol	
Niños	VO: 2 g dosis única VO: 3 g dosis única
6-12 años	
>12 años	

Gentamicina	
Neonatos:	IM/IV: 2,5 mg/kg/día, c/18-24h IM/IV: 5 mg/kg/día, c/12h IM/IV: 5-7,5 mg/kg/día, c/8-12h IM/IV: 5 mg/kg/día, c/12h IM/IV: 7,5 mg/kg/día, c/8h
<1.200 g ó <4 semanas	
1.200-2.000 g y <7 días	
1.200-2.000 g y >7 días	
>2.000 g y <7 días	
>2.000 g y >7 días	
Lactantes y niños	IM/IV: 5-7,5 mg/kg/día, c/8-24h

Gentamicina	
Fibrosis quística	IM/IV: 7-10 mg/kg/día, c/8-24h

Imipenem	
Neonatos:	
<1.200 g ó <4 semanas	IV: 20 mg/kg/día, c/18-24 h
1.200-2.000 g y <7 días	IV: 40 mg/kg/día, c/12 h
1.200-2.000 g y >7 días	IV: 40 mg/kg/día, c/12 h
>2.000 g y <7 días	IM/IV: 40 mg/kg/día, c/12 h
>2.000 g y >7 días	IM/IV: 60 mg/kg/día, c/8 h
Lactantes y niños	IM/IV: 60-100 mg/kg/día, c/6 h (máx 2 g/día)

Isoniacida	
Niños:	
Profilaxis de tuberculosis	VO: 10 mg/kg/día, c/24h
Tratamiento de tuberculosis	VO: 10-20 mg/kg/día, c/24h (máx 300 mg/día) ó 20-40 mg/kg/día, 2 veces/semana (máx 900 mg/toma)
Meningitis tuberculosa	VO: 10-20 mg/kg/día, c/24h

Josamicina	
Niños >1 mes	VO: 30-50 mg/kg/día, c/8-12h

Linezolid	
Neonatos ≥7 días, lactantes y niños	
<5 años	VO/IV: 30 mg/kg/día, c/8h
5-11 años	VO/IV: 20 mg/kg/día, c/12h
≥12 años y adolescentes	VO/IV: 1.200 mg/día, c/12h

Meropenem	
RN a término:	
<7 días ó <2 kg	IV: 40 mg/kg/día, c/12h
>7 días ó >2 kg	IV: 60 mg/kg/día, c/8h
Lactantes y niños	IV: 60 mg/kg/día, c/8h
Meningitis	IV: 120 mg/kg/día, c/8h (máx 6 g/día)

Meropenem	
Infección respiratoria en fibrosis quística	IV: 120 mg/kg/día, c/8h (máx 6 g/día)

Midecamicina	
Niños	VO: 40 mg/kg/día, c/12h

Nitrofurantoína	
Niños >1 mes	VO: 5-7 mg/kg/día, c/6h (máx 400 mg/día)

Penicilina G (bencilpenicilina)	
Neonatos:	IM/IV
<1.200 g ó <4 semanas	50.000-100.000 UI/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y <7 días	50.000-100.000 UI/kg/día, c/12h
1.200-2.000 g y >7 días	75.000-150.000 UI/kg/día, c/8h
>2.000 g y <7 días	75.000-150.000 UI/kg/día, c/8h
>2.000 g y >7 días	100.000-200.000 UI/kg/día, c/6h
Meningitis	200.000 UI/kg/día, c/6h
Lactantes y niños	IM/IV: 100.000-250.000 UI/kg/día, c/4-6h
Meningitis	IM/IV: 400.000 UI/kg/día, c/4h

Penicilina G-benzatina (bencilpenicilina-benzatina)	
Neonatos, lactantes y niños	IM: 50.000 UI/kg dosis única (máx 1.200.000 UI/dosis)

Penicilina V (fenoximetilpenicilina)	
Niños	VO: 25-50 mg/kg/día, c/8-12h (máx 3 g/día)

Piperacilina/tazobactam	
Lactantes (>6 meses) y niños	IM/IV: 240-450 mg/kg/día, c/4-6h (máx 2,5 g/dosis)
Fibrosis quística	IM/IV: 300-400 mg/kg/día, c/4-6h (máx 2,5 g/día)

Pirazinamida	
Niños	VO: 20-40 mg/kg/día, c/24h (máx 2 g/día) ó 50 mg/kg/día 2 veces/semana

Rifampicina	
Niños	
Tratamiento tuberculosis	VO: 10-20 mg/kg/día, c/24h (máx 600 mg/día si peso >50 kg o 450 mg/día si peso <50 kg)
Profilaxis meningitis:	
<i>H. influenzae</i>	VO: 20 mg/kg/día, c/24h, 4 días
<i>N. meningitidis</i>	VO: 20 mg/kg/día, c/12h, 2 días (máx 600 mg/día)

Sulfadiazina	
Neonatos	VO: 100 mg/kg/día, c/12h
Niños	VO: 120-200 mg/kg/día, c/6h

Teicoplanina	
Neonatos >2.000 g	IV: 8 mg/kg/día, c/24h (1ª dosis: 16 mg/kg)
Niños	IV/IM: 12 mg/kg/día, c/12h, 3 dosis, y después 12 mg/kg/día, c/24h (máx 400 mg/día)

Telitromicina	
Niños >13 años	VO: 800 mg/día, c/24h

Tobramicina	
Neonatos:	
<1.200 g ó <4 semanas	IM/IV: 2,5 mg/kg/día, c/18-24h
1.200-2.000 g y <7 días	IM/IV: 5 mg/kg/día, c/12 h
1.200-2.000 g y >7 días	IM/IV: 5-7,5 mg/kg/día, c/8-12h
>2.000 g y <7 días	IM/IV: 5 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y >7 días	IM/IV: 7,5 mg/kg/día, c/8h
Lactantes y niños	IM/IV: 7,5 mg/kg/día, c/8-24h

Tobramicina	
Fibrosis quística	IM/IV: 10 mg/kg/día, c/8h

Trimetoprim	
Niños	VO: 6-10 mg/kg/día, c/12h
Neumonía por <i>P. jiroveci</i> o <i>P. carinii</i>	20 mg/kg/día, c/6-8h

Vancomicina	
Neonatos:	
<1.200 g ó <4 semanas	IV: 15 mg/kg/día, c/24h
1.200-2.000 g y <7 días	IV: 20-30 mg/kg/día, c/12-18h
1.200-2.000 g y >7 días	IV: 30-45 mg/kg/día, c/8h
>2.000 g y <7 días	IV: 30 mg/kg/día, c/12h
>2.000 g y >7 días	IV: 30-45 mg/kg/día, c/8h
Lactantes y niños	IV: 40 mg/kg/día, c/6-8h
Meningitis	IV: 60 mg/kg/día, c/6-8h
Enterocolitis	
seudomembranosa	10-40 mg/kg/día, c/6h, 7-10 días (máx 2 g/día)

Abreviaturas: EBHGA: estreptococo beta-hemolítico grupo A. h: hora. IM: vía intramuscular. IV: vía intravenosa. MAC: *Mycobacterium avium complex*. Máx: máximo. OMA: otitis media aguda. PNA: pielonefritis aguda. RN: recién nacido. VIH: virus de la inmunodeficiencia humana. VO: vía oral.

Nota: los autores y editores hemos puesto el máximo cuidado en la elaboración de esta tabla; declinamos cualquier responsabilidad por los posible errores inadvertidos y recomendamos consultar también otras fuentes al planear el tratamiento de los pacientes.

Puede consultarse una versión ampliada en www.infodoctor.org/gipi/guia_abe/guia_abe.htm

© Guía_ABE, 2007. ISBN: 978-84-95028-65-5