

ANTIMIKROBNA TERAPIJA

Tatjana Nikolić

NAZIV LEKA	DOZA (mg/kg x broj dnevnih doza)			NAČIN PRIMENE max. konc. (mg/ml) inkompatibilija (ic) = ne mešati u špricu	INTERAKCIJA SA DRUGIM LEKOVIMA	NAPOMENE/ NEŽELJENI EFEKTI
	< 7 dana	> 7 dana	> 28 dana			
ANTIBIOTICI						
<i>Aminoglikozidi</i>						
Amikacin TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	7,5 x 1 7,5 x 2 10 x 2	7,5 x 1 7,5 x 3 10 x 3	10 x 3	I.V. inf. 30-60 min (≤5mg/ml) I.M. (ne kod dece VMPTM) ic: β laktamski antibiotici	furosemid, vankomicin ↑ ototoksičnost	ototoksičnost nefrotoksičnost
Gentamicin TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	2,5 x 1 2,5 x 2 2,5 x 2	2,5 x 1 2,5 x 2-3 2,5 x 3	2,5 x 3	I.V. inf. 30-60 min (≤10mg/ml) I.M. ic: β laktamski antibiotici	furosemid, vankomicin ↑ ototoksičnost; indometacin ↑ konc. gentamicina	ototoksičnost nefrotoksičnost
<i>Cefalosporini</i>						
Cefotaksim (Tolycar) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	50 x 2 50 x 2 50 x 2	50 x 2 50 x 3 50 x 3	50 x 3	I.V. inf. >30 min (20- 60mg/ml) IV bolus 3-5 min (100mg/ml) I.M. ic: aminoglikozidi, alkalni rastvori	aminoglikozidi sinergistički ↑ nefrotoksičnost	ospa, neutropenija, trombocitopenija, eozinofilija, poz. dir. Coomsov test, ↑ transaminaze i kreatinin

NAZIV LEKA	DOZA (mg/kg x broj dnevnih doza)			NAČIN PRIMENE max. konc. (mg/ml) inkompatibilija (ic) = ne mešati u špricu	INTERAKCIJA SA DRUGIM LEKOVIMA	NAPOMENE/ NEŽELJENI EFEKTI
	< 7 dana	> 7 dana	> 28 dana			
Ceftazidim (Fortum) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	50 x 2 50 x 2 50 x 3	50 x 2 50 x 3 50 x 3	50 x 3	I.V. inf. >30 min (≤40mg/ml) I.M. + lidokain ic: drugi lekovi	hloramfenikol antagonist; aminoglikozidi i furosemid ↑ nefrotoksičnost	ospa, neutropenija, trombocitopenija, eozinofilija, poz. dir. Coombs test
Ceftriakson (Longacef) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	50 x 1 50 x 1 50 x 1	50 x 1 50 x 1 50-75 x 1	100 x 1 meningitis 100 x 1	I.V. inf. 10-30 min (≤40mg/ml) I.M. + lidokain ic: aminoglikozidi, jon Ca, vankomicin	aminoglikozidi sinergistički	ospa, eozinofilija, trombocitoza, leukopenija, sklonost krvarenju, porast kreatinina, transaminaza i bilirubina, abdominalni bol, nauzeja, povraćanje
Cefuroksim (Zinacef) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	30 x 2 30 x 2 30 x 2	30 x 2 30 x 3 30 x 3		I.V. inf. 15-30 min (≤30mg/ml) I.V. bolus 3-5 min (≤100mg/ml) ic: aminoglikozidi	aminoglikozidi sinergistički; diuretici ↑ nefrotoksičnost	
Karbapenemi						
Imipenem cilastin (Tienam, Conet) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	20 x 1 20 x 2 20 x 2	20 x 1 20 x 2 20 x 3	10-15 x 4	I.V. inf. >20-60 min (≤ 5mg/ml)		nije zvanično odobren (FDA); ne davati kod meningitisa; nauzeja, povraćanje, dijareja, osip, flebitis, eozinofilija, konvulzije; obazriva primena kod bubrežne insuf.
Meropenem (Meronem) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	15-30 x 2 15-30 x 2 15-30 x 2	15-30 x 3 15-30 x 3 15-30 x 3	20-40 x 3 meningitis 40 x 3	I.V. inf. 15-30 min I.V. bolus 5 min (≤ 50mg/ml) ic: drugi lekovi		prednost u th meningitisa

NAZIV LEKA	DOZA (mg/kg x broj dnevnih doza)			NAČIN PRIMENE max. konc. (mg/ml) inkompatibilija (ic) = ne mešati u špricu	INTERAKCIJA SA DRUGIM LEKOVIMA	NAPOMENE/ NEŽELJENI EFEKTI
	< 7 dana	> 7 dana	> 28 dana			
Hloramfenikol TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	25 x 1 25 x 1 25 x 1	25 x 1 25 x 1 25 x 2	12,5-25 x 4	I.V. inf. 15-30 min (≤20mg/ml) I.V. bolus 5 min (≤100mg/ml) ic: flukonazol, vankomicin	penicilin, ceftazidim antagonisti; fenitoin, fenobarbiton menja efekte	ospa, dijareja, povraćanje, tranzitorna ili ireverzibilna pancitopenija, "Gray syndrom"; izbegavati kod nezrele dece i hiperbilirubinemije
Klindamicin TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	5 x 2 5 x 2 5 x 3	5 x 2 5 x 3 5 x 4	5-10 x 3-4	I.V. inf. >30 min I.M. P.O.		osip, dijareja, Steven- Johnson sindrom, porast transaminaza, granulocitopenija, retko pseudomembranozni kolitis
Eritromicin TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	P.O. 10 x 3 I.V. 10 x 4			I.V. inf. >20-60 min (≤5mg/ml) P.O.	↑ konc. digoksina, karbamazepina, midazolama, teofilina, ciklosporina	eozinofilija
Metronidazol (Orvagal) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	7,5 x 1 7,5 x 1 7 x 2	7,5 x 1 7 x 2 15 x 2	15 x 2	I.V. inf. 30-60 min (5-8 mg/ml) P.O.	↓ konc. fenobarbitona	nauzeja, povraćanje, neutropenija, retko konvulzije; nedovoljno ispitan kod odojčadi i dece
Meticilin (Staphcillin) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	25 x 2 25 x 2 25 x 3	25 x 2 25 x 3 25 x 4	25 x 4	I.V. I.M.		cistitis ili intersticijalni nefritis, flebitis na mestu I.V. primene, veoma retko supresija kostne srži
	meningitis: dvostruko veća doza					

NAZIV LEKA	DOZA (mg/kg x broj dnevnih doza)			NAČIN PRIMENE max. konc. (mg/ml) inkompatibilija (ic) = ne mešati u špricu	INTERAKCIJA SA DRUGIM LEKOVIMA	NAPOMENE/ NEŽELJENI EFEKTI
	< 7 dana	> 7 dana	> 28 dana			
Penicilini						
Ampicilin TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	25 x 2 25 x 2 25 x 3	25 x 3 25 x 3 25 x 4	25 x 4	I.V. inf. 10 min (30mg/ml) I.V. bolus sporo (100 mg/ml) I.M. P.O.	eritromicin, hloramfenikol, sulfonamid, tetraciklin ↓ efekat penicilina	osip, urtikarija, dijarea, eozinofilija, porast SGOT i CPK - retko
	meningitis: dvostruko veća doza					
Amoksisicilin TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	25 x 2 25 x 2 25 x 2	25 x 2 25 x 3-4 25 x 3-4		I.V. inf. 30-60 min (≤10mg/ml) I.M. ic: β laktamski antibiotici	eritromicin, hloramfenikol, sulfonamid, tetraciklin ↓ efekat amoksisicilina	
Amoksisicilin + klavulonska kiselina (Amoksiklav)	< 37 GN 50 x 2 >37 GN 50 x 3 25-40/dan : 2-3			I.V. inf. > 30min P.O.		
Penicilin G TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	25000 IJ x 2 25000 IJ x 2 20000 IJ x 3	25000 IJ x 2 25000 IJ x 3 25000 IJ x 4		I.V. inf. 20-60 min I.M. ic: aminoglikozidi	aminoglikozidi sinergističko dejstvo; ↑ vreme eliminacije indometacina	alergijske reakcije; pri I.V. bolus dozi mogu se javiti konvulzije - preporučuje se sporo davanje (tokom 15 do 30 min)
	meningitis: dvostruko veća doza					

NAZIV LEKA	DOZA (mg/kg x broj dnevnih doza)			NAČIN PRIMENE max. konc. (mg/ml) inkompatibilija (ic) = ne mešati u špricu	INTERAKCIJA SA DRUGIM LEKOVIMA	NAPOMENE/ NEŽELJENI EFEKTI
	< 7 dana	> 7 dana	> 28 dana			
Penicilin G (nastavak) Kongenitalni sifilis TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	50000 IJ x 2 50000 IJ x 2 50000 IJ x 2	50000 IJ x 3 50000 IJ x 3 50000 IJ x 3				
Piperacilin (Akocil) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	75 x 2 75 x 2 75 x 3	75 x 2-3 75 x 2-3 75 x 4	50 x 4-6	I.V. inf. 30-60 min (≤20mg/ml) ic: drugi lekovi	cefalosporini, aminoglikozidi sinergističko dejstvo	eozinofilija, hiperbilirubinemija, porast transaminaza i kreatinina
Oksacilin (Prostaphlin) TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	50 x 2 50 x 2 50 x 3	50 x 3 50 x 3 50 x 4	5-10 x 3-4	I.V. inf. >30 min (≤40mg/ml)		primena nije dovoljno ispitana kod novorođenčadi
Vankomicin TM < 1200g 1200-2000g > 2000g	15 x 1 10 x 2 15 x 2	15 x 1 15 x 2-3 15 x 3	10-15 x 4	I.V. inf. >60 min (≤5 mg/ml) intra trahealno intra ventrikularno	furosemid ↑ ototoksičnost i nefrotoksičnost	nefrotoksičnost i ototoksičnost pri većim dozama

NAZIV LEKA	DOZA (mg/kg x broj dnevnih doza)	NAČIN PRIMENE max. konc. (mg/ml)	INTERAKCIJE	NAPOMENE/ NEŽELJENI EFEKTI
ANTIVIRUSNA TERAPIJA				
Aciklovir	10 x 3	I.V. inf >60 min (≤5mg/ml)		ne držati u frižideru; tranzitorna renalna disfunkcija, osip, moguća neurotoksičnost
Ganciklovir	5-7	I.V.		izražena nefrotoksičnost
Zidovudin	2 x 4	P.O.		
ANTIGLJIVIČNA TERAPIJA				
Amfotericin B	0,5-1 x 1	I.V. inf. 6-8 h		Ukupna th doza 15-30 mg/kg; zaštiti I.V. inf. od svetlosti
ANTITUBERKULOZNA TERAPIJA				
Izonijazid 0-2. meseca th 3-6. meseci th	10-15 20-40 2x nedeljno	P.O.		<i>Terapija se sprovodi 6-9 meseci:</i> - prva dva meseca th: izonijazid + rifampicin + pirazinamid ± streptomycin - nakon 2 meseca th: izonijazid ili rifampicin
Rifampicin 0-2. meseca th 3-6. meseci th	10-20 10-15 2x nedeljno	P.O.		
Pirazinamid 0-2. meseca th	10-20 2x nedeljno	P.O.		
Streptomycin	20-30	I.M.		
ANTIPARAZITNA TERAPIJA (toksoplazmoza)				
Pirimetamin Prva dva dana 0-6. meseca 7-12. meseca	2 1 1 3x nedeljno	P.O.		<i>Terapija (sva tri leka zajedno) sprovodi se godinu dana.</i> <i>Kontrolisati:</i> - KKS 1x nedeljno - transaminaze i kreatinin 1x u 3 meseca
Sulfadiazin	50 x 2	P.O.		
Folna kiselina	5-10 3x nedeljno	P.O.		

