

LEKOVI U NEONATOLOGIJI

Vesna Stojanović

LEK	INDIKACIJE	DOZE I NAČIN DAVANJA	KOMENTAR
Acetazolamid (Diamox)	Diuretik Antikonvulziv Za alkalizaciju urina Hydrocephalus (Smanjuje lučenje likvora)	5mg/kg/pro dozi I.V., ponoviti po potrebi 8-30 mg/kg/24 h podeljeno na 6-8 h I.V. 5mg/kg/pro dozi na 8-12 h PO 30 mg/kg/24h podeljeno na 6-8 h PO	Kod neonatusa nedovoljno iskustvo Daje se kod refrakternih konvulzija ND: hipokalijemija, parestezije
Albumin Humani 12% ili 20%	Hipovolemija Hiperbilirubinemija Hipoalbuminemija	1 gr/kg/24h I.V.	Brza infuzija može uzrokovati srčanu insuficijenciju Alergijske reakcije
Albumin Humani 5%	Policitemija, parcijalna EST, prema formuli	$\text{Zamena u ml} = \frac{\text{Hct akt} - \text{Hct željeni}}{\text{Hct akt}} \times 85 \times \text{TM/kg}$	
Coffein citrat	Apneja	20 mg/kg početna doza I.V. 2,5 - 5 mg/kg 1 doza u 24 h PO	ND: tahikardija, iritacija želuca, konvulzije Serumski nivo do 25 mcg/ml
Ca glukonat 10% 100 mg/1ml	Asimptomatska hipokalcemija Prevenција hipokalcemija u toku EST	200-700 mg/kg/24h podeljeno na 6h I.V. ili kontinuirana infuzija 200-800 mg/kg/24 h podeljeno na 6 h PO 1 ml 10% rastvora na 100 ml citirane krvi	Brzina davanja: 200 mg/kg/10 min

LEK	INDIKACIJE	DOZE I NAČIN DAVANJA	KOMENTAR
Calcim hlorid 10%	Cardiaca arrest Hipokalcijemična tetanija	20-30 mg/kg/pro dozi, ponoviti na 10 min I.V. 70 mg/kg/24 h podeljeno na 6h I.V. ili kontinuirana infuzija	ND: aritmija, bradikardija, potencira aritmiju u toku Th digitalisom, kontraindikovano kod ventrikularne fibrilacije, precipirira sa bikarbonatima. Ima prednost kod Cardiaca arrest jer se Calcium nalazi u jonizovanoj formi.
Cholestyramin	Prevenira enterohepatičnu recirkulaciju žučnih soli	1-2 gr/pro dozi PO	ND: opstipacija, hiperhloremična acidoza i povećana urinarna ekskrecija Calcijuma
Dexamethason	Hipoglikemija Edem larinksa pri ekstubaciji BPD	0,25 mg/kg/pro dozi ponoviti na 12 h I.V. 0,25 mg/kg pro dozi na 12 h, početi 24 h pre ekstubacije, posle ponoviti 3-4 doze I.V. Dati prema šemi	ND: povećana osetljivost na infekciju, poremećaj elektrolita, osteoporoza, zastoj rasta, katarakta, adrenalna insuficijencija
Erythropoetin	Anemija	50-150 j/kg 3 x nedeljno I.V. ili SC	
Ferro sulfat	Prevenција anemije Terapija anemije	2 mg/kg/24 h na 8 h PO 6 mg/kg/24 h na 6 h PO	Daje se od II meseca uzrasta; ND: gastrointestinalne smetnje, tamna stolica
Folna kiselina	Anemija	0,25 mg/kg/24 h PO	

LEK	INDIKACIJE	DOZE I NAČIN DAVANJA	KOMENTAR
Glucagon	Rezistentna hipoglikemija Kod deteta majke obolele od diabetes mellitusa	0,025 mg - 0,1 mg/kg/ pro dozi ponoviti na 20 min I.V., IM 0,3 mg/kg/pro dozi, max. do 1 mg	
Heparin	DIC Održavanje arterijske linije	50 j/kg početna doza I.V. 10-20 j/kg/h kontinuirano 1 j/1 ml GI 5%/1h	Kontrola PTT Antidot: Protamin sulfat 1mg/100 j Heparina na 3-4 h
Insulin Cr.	Hiperglikemija	0,1 j/kg/pro dozi u toku 15-20 min I.V. 0,02-0,1 j/kg/h kontinuirano	
Magnesium sulfat 8%	PPHN	200 mg/kg/pro dozi u toku 30 min I.V. nastaviti 50 mg/kg/h	
Manitol 20%	Moždani edem Insuficijencija bubrega	1 gr/kg/pro dozi u toku 30 min I.V. ponoviti na 1-6 h	
Naloxon	Antagonista opijatima ako je majka uzimala u trudnoći	0,01-0,1 mg/pro dozi I.V., SC, ET može se ponoviti svakih 5-10 min	Ne dati apnoičnom detetu
Natrium bikarbonat 8,4%	Metabolička acidoza kod Cardiac arrest Adjuvantni tretman hiperkalemije	1-2 meq/kg lagano I.V. u toku 2 min kasnije prema formuli: 0,3 x bazni deficit x TM/kg	ND: HIC, hiperosmolarnost, hipernatrijemija, alkalozna, hipokalijemija
Neostigmin	Antidot Pancuroniumu	0,025-0,1 mg/kg/pro dozi I.V.	ND: bronhospazam, povećana bronhijalna sekrecija, bradikardija, depresija disanja, koma, antidot je Atropin 0,01-0,04 mg/kg pro dozi

LEK	INDIKACIJE	DOZE I NAČIN DAVANJA	KOMENTAR
Nyripan	Edem laringsa Adrenalna kriza Supstitucija	2,5 mg/kg/24 h I.V. 3-10 mg/kg/24 h podeljeno na 8 h I.V. održavanje 1 mg/kg/24 h	
Pavulon /Prancuronium/	Kratkotrajni relaksans pri primeni respiratora	0,04-0,1 mg/kg/ pro dozi I.V. ponoviti po potrebi 0,05 - 0,2 mg/kg/h kontinuirano	Vrlo strog nadzor deteta na respiratoru, dete je vitalno ugroženo u slučaju dekonektiranja ND: tahikardija Antidot: neostigmin i Atropin
Protamin sulfat	Antagonista Heparinu	1 mg Protamina / 100 j Heparina lagano I.V. brzinom 5 mg/min	
Ranitidin	Gastrični i duodenalni ulkus Gastroezofagealni refluks	0,1 - 0,8 mg/kg/ pro dozi na 6 h I.V. 1-2 mg/kg/pro dozi na 12h PO	
Salbutamol	Bronhoopstrukcija Prevenција i terapija BPD	0,15 mg/kg/pro dozi na 4-6 h Inhalacija 0,1-0,3 mg/kg/ pro dozi na 6-8 h PO	
Theophyllin	Apnea Odvikavanje od respiratora	5-6 mg/kg početna doza I.V. u toku 20 min 2 mg/kg pro dozi na 12 h PO 6,5 mg/kg početna doza I.V. 3-4 mg/kg/pro dozi na 12 h PO	ND: povećan rizik od HIC hiperglikemija, tahikardija, aritmija, kovulzije Potreban monitoring nivoa u serumu 6-13 mcg/ml kod apneje, 15-20 mcg/ml za bronhodilataciju
Tocopherol		25j/24 h PO	
Thyroxin	Hipotireoza	0,025-0,05 mg/kg/24 h PO	Nivo u serumu: T4 10-16 mcg/100 ml TSH 10 j/ml

LEK	INDIKACIJE	DOZE I NAČIN DAVANJA	KOMENTAR
Vit A		600-1500 j/24 h PO	
Vit B ₆	Konvulzije Prevenција M.haemorrhagicus Deficit K vit	50 mg/kg/pro dozi početna I.V.	
Vit B ₁₂		5 mg/kg/24 h doza održavanja PO	
Vit C		50-100 mcg/pro dozi IM 1 x mesečno	
Vit D ₃		50-100 mg/24 h PO	
Vit K		400-800 j/24 h	
		1mg IM na rođenju IM 1 mg/pro dozi	Kontrola protrombinskog vremena i parcijalnog tromboplastinskog vremena