

21 Medikamentendosierungen im Kindesalter

Die Dosierung von Medikamenten im Kindesalter differiert teilweise sehr stark von der Dosierung beim Erwachsenen. *Tab. 21.1* stellt verschiedenste, bei Kindern gebräuchliche Medikamente, die Applikationsform und die Dosierung vor. Da für viele der Stoffe keine Zulassung für Neonaten, Säuglinge und Kinder vorliegt, ist die Indikation und Dosierung stets streng zu prüfen; ebenso ist der Applikationsmodus zu beachten (Kretz u. Beushausen 2002, Nicolai 2004, Wigger u. Stange 2001):

Tab. 21.1: Medikamentendosierungen im Neugeborenen- und Kindesalter

Medikament	Dosierung	Bemerkung
Acetylcystein	i.v. 5–10 mg/kg/d in 3 ED rektal: 10 % Lsg. 1 : 3 mit NaCl 0,9 verdünnt 3–5 ml alle 6–8 h	bei Paracetamolintoxikation 150 mg/kg ACC über 1 h, dann 50 mg/kg über 4 h, dann 100 mg/kg/16 h, d.h. insgesamt 300 mg/kg/21 h, ACC jeweils in Glukose 5 % lösen
Aciclovir	i.v. 30 mg/kg/d in 3 ED <i>Enzephalitisdosis</i>	Kl über 60 min
Adenosin	i.v. 0,1–max. 0,3 mg/kg/Dosis Dosissteigerung um je 0,1 mg/kg	schnell spritzen, über Drei-Wege-Hahn mit NaCl 0,9 % nachspritzen, EKG-Monitoring
Adrenalin 1 : 1 000 = 1 mg/ml 1 : 10 000 = 0,1 mg/ml	Reanimation: i.v./i.o. 0,1–max. 1 ml/kg Perfusor: 0,01–2 µg/kg/min	Dosis jeweils auf 1 : 10 000 verdünnte Lösung bezogen

Tab. 21.1: Medikamentendosierungen im Neugeborenen- und Kindesalter (Forts.)

Medikament	Dosierung	Bemerkung
Adrenalin (Forts.)	<p>Anaphylaxie: unverdünnte Lösung (d.h. 1 : 1 000): 0,1 ml/10 kg s.c./i.m., i.v. Applikation nur bei Schock oder: 1 : 10 000: 0,1 ml/kg = 10 µg/kg i.m. Endotracheal: 50–100 µg/kg</p> <p>Krupp: Adrenalin : NaCl 0,9 % = 1 : 1 verdünnt, ggf. auch Adrenalin pur per inhalationem (Cave: HF!)</p>	
Aldactone (Spironolacton)	i.v. initial (Sgl.) 2–3 mg/kg, i.v. 2–3 mg/kg 1 x tgl. p.o. 2–4 mg/kg 1 x tgl.	
Amiodaron	i.v. 5 mg/kg max. Dosierung: ED 300 mg i.v. als DTI 10–20 mg/kg/d max. Dosierung DTI 900 mg/d	über 15 min nicht endotracheale Gabe Lichtschutz nur mit Glc. 5 % Verdünnung nur mit Glc. 5 %
Amphotericin B	i.v. 0,1–0,25 mg/kg/d, steigern alle 2 Tage bis max. 1 mg/kg/d	Kurzinfusion, Einzeldosis/d, kein NaCl 0,9 %, sondern Glukose 5 % als Trägerlösung
Ampicillin	Neugeborene (< 1. LW): i.v./i.m. 100 mg/kg/d in 2 ED (> 1. LW): i.v./i.m. 100–200 mg/ kg/d in 3 ED Sgl.: 100–300 mg/kg/d i.v. in 3 ED	bei Meningitis: 150 (NG < 1. LW) – 300 mg/kg (NG > 1. LW in 4 ED)