

Overzicht geneesmiddelen en zuurstof in spoedeisende situaties

	Indicatie	Geneesmiddel	Dosering Contra-indicaties	Werkingsnel- heid/-duur
1 ^e beoordeeling	Acuut respiratoir falen	Zuurstof ¹	Volwassene: 10 tot 15 liter/minuut via een non-rebreathing masker Kind: 10 liter/minuut via een non-rebreathing masker Indien > 15 minuten O ₂ : zuurstofbril: streefwaarde 94-98% (COPD 88-92%)	Vrijwel direct
	Shock	Ringerlactaat-oplossing ¹ infusievloeistof 500 ml of	Volwassene: intraveneus 500-1000 ml tot systolische RR > 90 mmHg Bij cardiogene of obstructieve shock: 250 ml Bij ernstige bloedingen: systolische RR 80-90 mmHg Kind: intraveneus 20 ml/kg, herhaal max. 1 keer	Vrijwel direct
		NaCl ¹ 0,9% infusievloeistof 500 ml		
		Zuurstof ¹	Zie Acuut respiratoir falen	

	Indicatie	Geneesmiddel	Dosering Contra-indicaties	Werkingsnel- heid/-duur
Tractus respiratorius	Langaanval astma/COPD	Salbutamol dosisaerosol 100 microg/dosis	Volwassene: 100 microg (= 1 puf) per keer in voorzetkamer, 5 maal inademen, herhaal 4-10x. Herhaal voorgaande zn na 15 minuten Kind: 100 microg (= 1 puf) per keer in voorzetkamer, 5 maal inademen, herhaal 4-8x. Herhaal voorgaande zn na 15 minuten Volwassene en kind ≥ 5 jaar: vernevelen ² 2,5-5 mg Kind < 5 jaar: vernevelen ² 2,5 mg	Binnen 5 min. Duur: 4-6 uur
		vernevelvloeistof ¹ 1 mg/ml; 2,5 ml flacon 2 mg/ml; 2,5 ml flacon		
		Ipratropiumbromide dosisaerosol 20 microg/dosis	Volwassene: 2-4 puffes met voorzetkamer Volwassene en kind ≥ 5 jaar: vernevelen ² 500 microg Kind < 5 jaar: vernevelen ² 250 microg	Binnen 15 min. Duur: 4-6 uur
		vernevelvloeistof ¹ 250 microg/ml; 2 ml flacon		
	Prednisolon ¹ tablet 5 mg drank 5 mg/ml	Volwassene: 1 dd 40 mg (8 tabletten van 5 mg) gedurende 5 tot 14 dagen Kind: 1 mg/kg in 2 giften (max. 40 mg/dag) gedurende 3-5 dagen	Na enige uren	
	Dexamethason 4 mg/ml; ampul 1 ml	Volwassene: intramusculair of langzaam ³ intraveneus 8-10 mg (2 ampullen)	Na enige uren	
	Pseudokroep	Dexamethason drank 1 mg/ml ¹ 4 mg/ml; ampul 1 ml of	Kind: oraal 0,15-0,6 mg/kg (max. 15 mg per gift) drank of injectievloeistof oraal (bij > 6 maanden) intramusculair 0,15 mg/kg (max. 4 mg per gift) (bij > 6 maanden)	Na ongeveer een half uur
		Budesonide ¹ vernevelvloeistof 0,5 mg/ml; ampul 2 ml	Kind > 1 maand: vernevelen ² 2 mg (2 ampullen van 2 ml)	Na ongeveer een half uur

	Indicatie	Geneesmiddel	Dosering Contra-indicaties	Werkingsnel- heid/-duur
Tractus circulatorius	Anafylaxie (zie ook Shock)	Adrenaline 1 mg/ml; ampul 1 ml	Volwassene en kind ≥ 12 jaar: intramusculair 0,5 mg (= 0,5 ml) Kind < 12 jaar: intramusculair 0,01 mg/kg (max. 0,5 mg) Geef bij: 0-6 jaar: 0,15 mg (= 0,15 ml) 6-12 jaar: 0,3 mg (= 0,3 ml) Herhaal zo nodig na 5 tot 15 minuten	Na 3-5 min.
		Salbutamol	<i>Bij bronchospasmen: zie dosering bij Longaanval astma/ COPD</i>	
		Clemastine 1 mg/ml; ampul 2 ml	Volwassene: intramusculair of langzaam ³ intraveneus 2 mg Kind > 1 maand: intramusculair of langzaam ³ intraveneus 25-50 microg/kg, bijv. bij 10 kg 0,25-0,5 ml injectievloeistof (max. 2 mg)	Intramusculair na 45-60 min. Intraveneus na enkele min. Duur: ongeveer 12 uur
		Dexamethason 4 mg/ml; ampul 1 ml	Volwassene: intramusculair (of langzaam ³ intraveneus) 4-8 mg Kind > 6 maanden: intramusculair (of langzaam ³ intraveneus) 0,15 mg/kg (max. 4 mg)	Na enige uren
	Acuut coronair syndroom	Nitroglycerine spray 0,4 mg/dosis of	Volwassene: bij thoracale klachten sublinguaal 1 spray iedere 5 minuten (max. 3 giften) Contra-indicatie: bloeddruk < 90 mmHg; gebruik van PDE-5-remmer (avanafil, sildenafil, tadalafil, vardenafil)	Binnen 1-3 min. Duur: tot 60 min.
		Isosorbidedinitraat¹ Tablet 5 mg	Bij thoracale klachten sublinguaal 1 tablet 5 mg iedere 5 minuten (max. 3 giften) Contra-indicatie: bloeddruk < 90 mmHg; inname van PDE-5-remmer (avanafil, sildenafil, tadalafil, vardenafil)	Binnen 2-5 min. Duur: tot 2-3 uur
		Morfine 10 mg/ml; ampul 1 ml of	Intraveneus (zeer langzaam ³) 5-10 mg (0,1 mg/kg) > 65 jaar of bij hartfalen: 2,5-5 mg (0,05 mg/kg)	Max. na 20 min. Duur: tot 7 uur
		Fentanyl¹ 50 microg/ml; ampul 2 ml neusspray 50 of 100 microg/spray	Intraveneus (langzaam ³) 50-100 microg (1 microg/kg) Nasaaal (neusspray of MAD) 50-100 microg eenmalig	Intraveneus na 2-3 min. Nasaaal na 12-21 min. Duur: 0,5-1 uur
		Acetylsalicylzuur Wateroplosbare (dispergeerbare) tablet 80 mg	Oraal 160 mg (in water opgelost) eenmalig Contra-indicatie: actief peptisch ulcus, overgevoeligheid voor salicylaten	Duur: 7-10 dagen
		Atropine 0,5 mg/ml; ampul 1 ml	Bij hartfrequentie < 50 slagen per minuut en cardiogene shock: intraveneus (langzaam ³) 0,5 mg eenmalig	Na 2-4 min. Duur: 4 uur
	Acuut hartfalen	Nitroglycerine spray 0,4 mg/dosis	Volwassene: sublinguaal 1-2 sprays elke 5 minuten tot de klachten voldoende verbeteren Contra-indicatie: bloeddruk < 90 mmHg, gebruik van PDE-5-remmer (avanafil, sildenafil, tadalafil, vardenafil)	Binnen 1-3 min. Duur: tot 60 min.
		Bumetanide⁴ 0,5 mg/ml; ampul 4 ml of	Intraveneus 1 mg (max. 4 mg) Doseer hoger bij eGFR < 30 ml/minuten	Na enkele min. Duur: +/- 2 uur
		Furosemide⁴ 10 mg/ml; ampul 4 ml	Intraveneus (langzaam ³) 40 mg Doseer hoger bij eGFR < 30 ml/minuten	Na enkele min. Duur: +/- 2 uur
Morfine 10 mg/ml; ampul 1 ml uitsluitend bij persisterend hevige onrust, dyspneu, angst of pijn op de borst		Intraveneus (zeer langzaam ³) 2,5-5 mg (0,05 mg/kg) Herhaal zo nodig na 10 tot 20 minuten Contra-indicatie: ernstige COPD	Max. na 20 min. Duur: tot 7 uur	

	Indicatie	Geneesmiddel	Dosering Contra-indicaties	Werkingsnel- heid/-duur
Centraal zenuwstelsel	Hypo-glykemie	Glucose oplossing 10%; zak/ flacon 100 ml oplossing 50%; flacon 100 ml oplossing 40%; ampul 10 ml	Volwassene en kind ≥ 25 kg: intraveneus 50 ml 10% Kind < 25 kg: intraveneus 2 ml/kg 10% Volwassene: intraveneus 10 ml 50% of 12-20 ml 40% (risico op flebitis) Herhaal indien de patiënt niet < 3 minuten bijkomt	Binnen 1-2 min.
		Glucagon poeder 1 mg en solvens voor injectie-oplossing 1 ml	Volwassene en kind ≥ 8 jaar of ≥ 25 kg: intramusculair of subcutaan 1 mg Kind < 8 jaar of < 25 kg: intramusculair of subcutaan 0,5 mg	Binnen 15 min.
	Epileptisch insult Status epilep- ticus Koortscon- vulsie	Diazepam¹ rectiole 5 mg/2,5 ml en 10 mg/2,5 ml	Volwassene: rectaal 10-20 mg Kind < 6 maanden: rectaal 2,5 mg (let op: halve rectiole van 5 mg) Kind 6 maanden-3 jaar: rectaal 5 mg Kind > 3 jaar: rectaal 10 mg Herhaal zo nodig na 10 minuten 1 keer	Na 5-10 min. Duur: 20-30 min.
		of Midazolam 5 mg/ml; ampul 3 ml 1 mg/ml; ampul 5 ml (Let op: ampul is in 2 sterktes beschikbaar) neusspray ¹ 0,5 en 2,5 mg/spray (Let op: neusspray is in 2 sterktes beschikbaar)	Volwassene: intramusculair/buccaal (ampul) 10 mg intraveneus 5 mg nasaal (MAD) 5 mg in elk neusgat (2 x 1 ml van 5 mg/ml) nasaal (neusspray) 10 mg (4 sprays 2,5 mg/spray), her- haal zo nodig 1 keer; cave ademdepressie Kind: intramusculair/buccaal (ampul): 0,2 mg/kg (max. 10 mg) intraveneus: 0,1 mg/kg (max. 5 mg) Nasaal (neusspray) 0,2 mg/kg per keer (max. 10 mg per keer) > 2,5-5 kg: 0,5 mg (1 spray 0,5 mg/spray) > 5-7,5 kg: 1 mg (2 sprays 0,5 mg/spray) > 7,5-10 kg: 1,5 mg (3 sprays 0,5 mg/spray) > 10-12,5 kg: 2 mg (4 sprays 0,5 mg/spray) > 12,5-25 kg: 2,5 mg (1 spray 2,5 mg/spray) > 25-37,5 kg: 5 mg (2 sprays 2,5 mg/spray) > 37,5-50 kg: 7,5 mg (3 sprays 2,5 mg/spray) > 50 kg: 10 mg (4 sprays 2,5 mg/spray) Herhaal zo nodig na 5 minuten 1 keer	Intramusculair/ nasaal binnen 2-3 min. Intraveneus bin- nen 1-5 min. Duur: 1-2 uur
	Ernstige agitatie	Lorazepam⁵ tablet 1 mg, 2,5 mg	Volwassene: oraal 1-2 mg of 1,25-2,5 mg Kind > 12 jaar: oraal 0,5-1 mg (0,02-0,1 mg/kg/dag in 2-3 doses)	Duur: 6-8 uur
		Midazolam 5 mg/ml; ampul 3 ml 1 mg/ml; ampul 5 ml (Let op: ampul is in 2 sterktes beschikbaar) neusspray ¹ 2,5 mg/ spray	Volwassene: intramusculair 5-10 mg nasaal (MAD) 5 mg in elk neusgat (2 x 1 ml van 5 mg/ml) nasaal (neusspray) 10 mg (4 sprays 2,5 mg/spray) Herhaal zo nodig na 5 minuten 1 keer; cave adem- depressie Kind > 12 jaar: intramusculair 0,1 mg/kg (max. 5 mg) nasaal (neusspray) 0,1 mg/kg (max. 5 mg) Herhaal zo nodig na 5 minuten 1 keer; cave adem- depressie	Intramusculair/ nasaal binnen 2-3 min. Duur: 1-2 uur
Haloperidol 5 mg/ml; ampul 1 ml tablet ¹ 5 mg		Bij vermoeden psychose of delier: Volwassene: intramusculair 2,5-5 mg (ouderen 2,5 mg) Contra-indicatie: ziekte van Parkinson, verlengd QT- interval, cocaïnegebruik Oraal 2,5-5 mg (ouderen 2,5 mg) Contra-indicaties: idem	Na 10-20 min.	

	Indicatie	Geneesmiddel	Dosering Contra-indicaties	Werkingsnel- heid/-duur
Pijn	Acute (ernstige) pijn	Diclofenac 25 mg/ml; ampul 3 ml	Volwassene: intramusculair 75 mg diep intragluteaal Contra-indicatie: actief peptisch ulcus, overgevoeligheid voor salicylaten, eGFR < 30 ml/minuten, levercirrose en ernstig hartfalen	Binnen 15-30 min. Duur: 3-4 uur
		Morfine 10 mg/ml; ampul 1 ml	Volwassene: subcutaan of intramusculair 5-10 mg intraveneus (zeer langzaam ³) 0,1 mg/kg (5-10 mg), > 65 jaar of bij hartfalen: 2,5-5 mg (0,05 mg/kg) Kind: subcutaan of intramusculair 0,1 mg/kg per keer (max. 5 mg per keer) intraveneus (zeer langzaam ³): startdosis 0,05-0,1 mg/kg eenmalig	Subcutaan/intra- musculair max. na +/- 60 min. Intraveneus max. na 20 min. Duur: tot 7 uur
		of		
		Fentanyl ¹ 50 microg/ml; ampul 2 ml neusspray 50 of 100 microg/spray	Volwassene: intraveneus (langzaam ³) 1 microg/kg nasaal (neusspray of MAD) 50-100 microg eenmalig Kind: intraveneus (langzaam ³) 1 microg/kg nasaal: 8-14 jaar: 50 microg fentanyl en > 14 jaar 100 microg Herhaal zo nodig	Intraveneus na 2-3 min. Nasaal na 12-21 min. Duur: 0,5-1 uur
		Paracetamol ¹ tablet 500 mg zetpil 60, 120, 240, 500 en 1000 mg	Volwassene: 1000 mg Kind > 1 maand: oraal 15-30 mg/kg/dosis (max. 1000 mg per gift) rectaal 40 mg/kg/dosis (max. 1000 mg per gift)	Oraal na 30-120 min. Rectaal na 1-2 uur Duur: 4-6 uur

1. Facultatief geneesmiddel: de huisarts(engroep) of -post bepaalt welke middelen ze beschikbaar wil hebben.
2. Geef 6 tot 8 liter zuurstof/minuut om de (minimaal 4 ml) vloeistof in de vernevelkamer te vernevelen (vul eventueel aan met fysiologisch zout). De vernevelkamer kan worden aangesloten op een vernevelmasker.
3. Langzaam: in 2-3 minuten; zeer langzaam: in 4-5 minuten.
4. Bumetanide of furosemide vormen een gelijkwaardige keuze: de beschikking over een van beide volstaat.
5. Of een vergelijkbare benzodiazepine, zoals oxazepam of diazepam.