

Appendix 6 – Overzicht geneesmiddelen

Overzicht geneesmiddelen voor GORZ (gebaseerd op het Kinderformularium). Voor eerste keus middelen zie aanbevelingen deze richtlijn.

Geneesmiddel	Preparaat	Dosering ¹	Bijwerkingen ²
H2-antagonisten			
Ranitidine <i>Oraal</i>	(Bruijs)tablet (als HCl) 75mg, 150mg, 300mg Drank 15 mg/ml (let op: Zantac® drank bevat 8% alcohol. Er is ook een commercieel verkrijgbare drank zonder alcohol)	On label Oraal: Neonaten: 5 mg/kg/dag in 2dd 1 mnd-18jr: 6-10 mg/kg/dag in 2dd, max. 300 mg/dag Off label: > 8 mg/kg/dag	Met name bij kinderen: Toename kans op sepsis, gastro-enteritis en pneumonie. Verder bradycardie, hoofdpijn, duizeligheid, bloedbeeldafwijkingen en leverfunctiestoornissen. Zelden (0,01-0,1%): overgevoelighedsreacties.
<i>Intraveneus</i>	Inj.vlst. (als HCl) 25 mg/ml 2ml	On label: preventie van stress ulcera Off label: voor GORZ Intraveneus Neonaat: 2,5mg/kg/dag in 2dd 1mnd-18jr: 3-6mg/kg/dag in 2dd, max 200mg/dag	Idem oraal
Protonpompremmers			
Omeprazol <i>Oraal</i>	Caps. maagsapresistent 10 mg, 20 mg, 40 mg Tablet "MUPS" (als Mg-zout) 10 mg, 20 mg, 40 mg	Oraal Off-label: < 1 jaar: 1 mg/kg/dag in 1-2 doses. Max 3mg/kg/dag On-label: 1jr-18jr: 1,5-3 mg/kg/dag in 1-2 doses. max 80 mg/dag NB: > 1 jr, 10-20 kg: doseringen hoger dan 20 mg/dag: Off-label	Met name bij kinderen: Respiratoire bijwerkingen en koorts (met name <2 jaar). Vaak (1-10%): misselijkheid, braken, diarree, obstipatie, buikpijn, flatulentie, slaperigheid, slaapstoornissen, duizeligheid, hoofdpijn en paresthesieën. Soms (0,1-1%): verstoring transaminasespiegels, jeuk,

Appendix 6 – Overzicht geneesmiddelen

		> 20 kg: doseringen hoger dan 40 mg/dag: Off-label	huiduitslag, urticaria, malaise, toegenomen transpiratie.
Esomeprazol <i>Oraal</i>	Granulaat voor orale suspensie maagsapresistent (als Mg-zout-3-water) 10 mg Capsule maagsapresistent (als Mg-zout-2-water) 20mg, 40mg Tablet maagsapresistent (als Mg-zout-3-water) 20 mg, 40 mg	Off-label < 1 jr en >= 5kg: 5mg/dag in 1 dosis On label: Oraal 1jr-11jr: ≥10kg 10 mg/dag (= 1 sachet) in 1 dosis. 12jr-18jr: 20mg/dag in 1 dosis	Vaak (1-10%) hoofdpijn, maag-darmstoornissen zoals misselijkheid, braken, diarree, obstipatie, buikpijn en flatulentie. Soms (0,1-1%): perifeer oedeem, slaapstoornissen, paresthesieën, duizeligheid, vertigo, visusstoornissen, dermatitis, jeuk, urticaria, droge mond, stijging van leverenzymwaarden.
<i>Intraveneus</i>	Poeder voor inj.vlst. (als Na-zout) 40 mg	On label Intraveneus 1-11 jaar: 10mg/dag in 1 dosis 12-18 jaar: 20mg/dag in 1 dosis	Idem oraal
Pantoprazol <i>Oraal</i>	Tablet maagsapresistent (als Na-zout-1.5-water) 20 mg, 40 mg	On label: Oraal 12jr-18jr: 20 mg/dag in 1 dosis.	Vaak (1-10%) pijn in de bovenbuik, diarree, obstipatie, flatulentie, hoofdpijn. Soms (0,1-1%): misselijkheid, duizeligheid, visusstoornissen, allergische reacties zoals jeuk en huiduitslag.
<i>Intraveneus</i>	Poeder voor inj.vlst. (als Na-zout-1.5-water) 40 mg	Intraveneus: off label 1,2mg/kg/dag ³	Idem oraal
Antacida			
Algeldraat	Kauwtablet 500 mg	Off label Indicatie: Hyperfosfatemie (on label)	Obstipatie. Misselijkheid en braken.

Appendix 6 – Overzicht geneesmiddelen

		1mnd-18jr: 40-200 mg/kg/dag in 3-4 doses. Max: 10g/dag	
Calciumcarbonaat	Kauwtablet "500 mg Ca" 1.25 g, "1000 mg Ca" 2.5 g Bruistablet "500 mg Ca" 1.25 g; "1000 mg Ca" 2.5 g ; "500 mg Ca" 1250 mg	Off label: Indicatie: Hyperfosfatemie (off label) Oraal 1mnd-18jr: 50-100 mg/kg/dag in 3 doses. Max. 12 g/dag. Indicatie: Calcium deficiëntie (off label) Oraal 1mnd-18jr: Op geleide plasmaconcentraties: 50-100 mg/kg/dag in 3 doses. Max. 12 g/dag.	Maag-darmirritatie, obstipatie, flatulentie, oprispingen. Soms (0,1-1%): bij hogere doses reflexhyperaciditeit. Hypercalciëmie of alkalose bij langdurig gebruik van hogere doses, vooral bij vitamine D-comedicatie, nierinsufficiëntie of hypothyroïdie.
Prokinetica			
Domperidon	Tablet (als maleaat) 10 mg Susp. oraal 1 mg/ml 200 ml	Off label: < 35 kg: 0,75 mg/kg/dag in 3 doses On-label: >35 kg: 30 mg/dag in 3 doses	Extrapiramidale bijwerkingen vooral bij jonge kinderen omdat bij hen de bloed-hersenbarrière nog niet volledig is ontwikkeld. Naast extrapiramidale stoornissen zijn ook urineretentie en gynaecomastie beschreven. Zelden (0,01-0,1%): verhoogde, gastro-intestinale stoornissen.
Metoclopramide <i>Oraal</i>	Tablet (hydrochloride als 1-water) 10 mg Drank (hydrochloride als 1-water) 1 mg/ml 200 ml Zetpil 10mg	Off-label Indicatie: Ernstige misselijkheid en braken waarvan de oorzaak bekend is en indien behandeling met andere middelen onvoldoende effectief is gebleken (on label): Oraal: 1-18jr: 0,3-0,5	Extrapiramidale verschijnselen vooral bij kinderen en/of bij hoge doseringen. Slaperigheid, moeheid, obstipatie, diarree, acathisie, acute dystonie en dyskinesie, parkinsonachtige verschijnselen, tardieve dyskinesie.

Appendix 6 – Overzicht geneesmiddelen

		mg/kg/dag in 2-4 doses. Max 30 mg/dag. Rectaal: 1-18jr: 0,5mg/kg/dag in 3 doses. Max 30 mg/dag	
<i>Intraveneus</i>	Inj.vlst.(hydrochloride als 1-water) 5 mg/ml, 2 ml	On label Indicatie: Ernstige misselijkheid en braken waarvan de oorzaak bekend is en indien behandeling met andere middelen onvoldoende effectief is gebleken (on label): Intraveneus: 1mnd-18jr: 0,3-0,5 mg/kg/dag in 2-4 doses. Max 30 mg/dag.	Idem oraal
Erytromycine <i>Oraal</i>	Gran. voor orale susp. (als ethylsuccinaat) 1 g, 500 mg Tablet maagsapresistent (als steeraat) 250 mg, 500 mg Susp. oraal "granulaat voor" (als ethylsuccinaat) 25 mg/ml 100 ml; 50 mg/ml 100 ml Tablet (als steeraat) 250 mg, (als ethylsuccinaat) 500 mg	Off label Indicatie: gestoorde maaglediging (prokineticum) (off label): Neonaten en prematuren >32wkn: 12mg/kg/dag in 4 doses 1mnd-18jr: 20mg/kg/dag in 2-4 doses.	Gastro-intestinale stoornissen, hypertrofe pylorusstenose, aritmieën, leverfunctiestoornissen
<i>Intraveneus</i>	Poeder voor inj.vlst. (als lactobionaat) 1 g	Off label 3mg/kg/dag in 4 doses ⁴	Idem oraal
Mucosaprotectiva			

Appendix 6 – Overzicht geneesmiddelen

Sucralfaat	Granulaat 1 g Susp. oraal 1 g Tablet 1 g	Off-label Indicatie: bescherming maagslijmvlies/slokdarm (off label): 1jr-3jr: 0,25 g/dosis zn, max. 6 dd. 3jr-10jr: 0,5 g/dosis zn, max. 6 dd. 10jr-18jr: 1 g/dosis zn, max. 6 dd.	Obstipatie, misselijkheid, droge mond, vol gevoel. Allergische (huid)reacties. Duizeligheid.
Alginezuur (Gaviscon)	- Kauwtablet "250": Alginaatnatrium 250 mg Natriumwaterstofcarbonaat 133.5 mg Calciumcarbonaat 80 mg - Susp. Oraal: (anijs of pepermunt): Alginaatnatrium 50 mg/ml Natriumwaterstofcarbonaat 26.7 mg/ml, 200 ml	Off-label Indicatie: bescherming maagslijmvies/slokdarm (on label): 1jr-10jr (drank): 40 ml/dag in 4 doses. 10jr-18jr (kauwtabletten): 8 tabletten in 4 doses. 10jr-18jr (drank): 40-80 ml/dag in 4 doses.	Zelden (0,01-0,1%): overgevoelighedsreacties (urticaria, bronchospasmen). Bij gebruik van de tabletten kunnen misselijkheid en braken optreden.
Overig			
Baclofen	Tablet 5mg, 10mg, 25mg	Off-label 0,5mg/kg/dag in 3 doses (max 40mg) ⁵	Sedatie (vooral bij begin behandeling), braken en diarree

- Ad 1: Doseringen bij medicamenteuze behandeling van GOR. 'On label' indien geregistreerd bij GOR bij kinderen, 'Off label' indien het niet geregistreerd is bij GOR bij kinderen. Bron: www.kinderformularium.nl, geraadpleegd: november 2019
- 2: Voor uitgebreide informatie wordt verwezen naar de bijsluiter
- 3: Bron: Knebel W, Tammara B, Udata C, et al., Population pharmacokinetic modeling of pantoprazole in pediatric patients from birth to 16 years, J Clin Pharmacol. 2011 Mar;51(3):333-45.
- 4: Bron: British National Formulary Children, ed. 2009.
- 5: Bron: Omari TI, Benninga MA, Sansom L, et al. Effect of baclofen on esophagogastric motility and gastroesophageal reflux in children with gastroesophageal reflux disease: A randomized controlled trial, J Pediatr. 2006 Oct;149(4):468-74.