

Coronavirus (COVID-19): Bereiding paracetamol siroop

Door de grote vraag worden sommige apothekers momenteel geconfronteerd met beperkte voorraden paracetamol. Ook de voorraden in siroop worden vaak kleiner. Een bereiding op basis van de grondstof is mogelijk, al zouden er wel problemen op vlak van stabiliteit kunnen optreden. Belgische noch buitenlandse formularia bevatten gevalideerde formules waardoor we voornamelijk aangewezen zijn op oudere formularia zonder al te veel kennis over hun stabiliteit. De voorkeur gaat uit naar andere alternatieven.

Alternatieven

- Paracetamol tabletten (deelbaar in 2)
- Paracetamol bruistabletten (deelbaar in 2)
- Paracetamol suppo's (specialiteiten of bereidingen)
- Bereiding paracetamol gelulen die dan eventueel kunnen geopend worden

Wanneer de groothandelaar geen voorraden meer heeft, kan een contact rechtstreeks met de firma soms voor een snellere levering zorgen.

Formules

Hieronder hernemen we enkele formules, elk met zijn tekortkomingen. Benadruk bij de aflevering dat de stabiliteit beperkt is. Dit zijn geen bereidingen om op voorraad te houden en deze dienen enkel afgeleverd te worden aan patiënten (kleine kinderen) die koorts hebben.

Suspensies moeten goed geschud worden voor gebruik.

Paracetamol siroop pro infantibus MFS

R/	Paracetamol	2g
	Frambozensiroop	30g
	Glycerol	70g
	Water	ad 100ml

Deze formule bevat een hoog gehalte glycerol en kan hierdoor een laxerend effect veroorzaken.

Paracetamol drank NF VI

R/	Paracetamol	2 g
	Glycerol	60 ml
	Na lactaat 60 % oplossing*	5 ml
	Ethanol	10 ml
	Frambozenextract	1 g
	Sorbitolsiroop	ad 100 ml

Documentatiedienst APB ● Redactedatum : maart 2020 - Update : 19/03/2020

Download : <https://www.apb.be>



Coronavirus (COVID-19)

Bereiding paracetamol siroop

*Natriumlactaat 60% oplossing is niet langer verkrijgbaar en kan eventueel vervangen worden door citroenzuur voor pH-aanpassing tussen 5 en 6.

Deze formule bevat 10 % ethanol waardoor ze niet geschikt is voor kinderen.

Syrspend

R/ Paracetamol 2 g
SyrSpend® SF pH4 liquid ad 100 ml

De kost van een bereiding met SyrSpend ligt hoger.

Dosering

Door het toe te dienen volume lijkt het ons aangewezen deze formules aan 20mg/ml paracetamol in eerste instantie voor te behouden voor jonge kinderen.

Doseringen in afwezigheid van risicofactoren (hepatische of renale aandoeningen):

- kind en volw. < 50 kg: per os: **15 mg/kg tot 4 x p.d.** (max. 60 mg/kg/dag)

Dosering paracetamol 20mg/ml formules voor kinderen tot 20 kilo

Lichaamsgewicht	Dosis paracetamol / keer	Volume / keer
5 kilo	75 mg	3.75 ml
10 kilo	150 mg	7.5 ml
15 kilo	225 mg	11.25 ml
20 kilo	300 mg	15 ml

Stabiliteit

Paracetamol is slecht oplosbaar in water waardoor moeilijk dranken of oplossingen kunnen bereid worden. Oudere formules bevatten vaak ethanol om dit te compenseren wat maakt dat deze formules niet geschikt zijn voor kinderen. Andere formules bevatten vaak hoge concentraties propyleenglycol om paracetamol op te lossen. De toxiciteit voor kinderen van sterk geconcentreerde propyleenglycol oplossingen wordt echter even hoog ingeschat als die van alcohol. Hoge hoeveelheden glycerine zouden dan weer een laxerend effect kunnen hebben.

Het verdient daarom de aanbeveling een waterige suspensie te bereiden. De ontwikkeling van stabiele formules blijkt echter complex.

De LNA-helppesdesk van KNMP in Nederland wijst ons er op dat paracetamol slecht oplosbaar is in water, maar niet geheel onoplosbaar. In de situatie dat er zowel opgelost als onopgelost

Documentatiedienst APB ● Redactedatum : maart 2020 - Update : 19/03/2020

Download : <https://www.apb.be>



Coronavirus (COVID-19)

Bereiding paracetamol siroop

materiaal aanwezig is, kan Ostwaldrijping plaats vinden. Dit is een thermodynamische proces waardoor grotere kristallen aangroeien ten koste van kleinere. Door deze omkristallisatie ontstaan geleidelijk grovere deeltjes, die sneller uitzakken en de suspensie na enige tijd minder stabiel maken. Hun voorkeur gaat hierdoor uit naar het gebruik van paracetamol zetpillen bij kleine kinderen in plaats het bereiden van een suspensie.