

Afkortingen

SmPC: Summary of product characteristics

CONCLUSIE

Er zijn geen gegevens over de toepassing van metamizol bij patiënten met morbide obesitas. In het algemeen wordt metamizol gedoseerd op geleide van effect en bijwerkingen. Dit is bij morbide obesitas niet anders.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Metamizol (synoniem dipyrone) heeft een analgetisch, antipyretisch en spasmolytisch effect. Metamizol zijn analgetische effect wordt waarschijnlijk veroorzaakt door inhibitie van COX-3 en acties op het opioïde en cannabinoïde systeem in het centraal zenuwstelsel. Het anti-inflammatoir effect van metamizol is onduidelijk [1-2] of niet aanwezig [3]. De affiniteit voor COX-1 en COX-2 is zwak en het is onzeker of dit klinisch significant is voor een anti-inflammatoir effect. Het antipyretisch effect van metamizol daartegen lijkt in tegenstelling van NSAID (waarbij COX-1/2 inhibitie leidt tot minder prostaglandine-2 synthese) voornamelijk prostaglandine-onafhankelijk te zijn [1-2].

[1] Jasiecka, A., Maślanka, T., & Jaroszewski, J. J. (2014). Pharmacological characteristics of metamizole. Polish Journal of Veterinary Sciences, 17(1), 207–214.

[2] Collares EF, Troncon LEA. Effects of dipyrone on the digestive tract. Braz J Med Biol Res. 2019;52(2):e8103. Published 2019 Jan 10.

[3] Pierre SC, Schmidt R, Brenneis C, Michaelis M, Geisslinger G, Scholich K. Inhibition of cyclooxygenases by dipyrone. Br J Pharmacol. 2007;151(4):494-503.

Onderbouwend	Bewijs	BMI / kg	Belangrijkste resultaten	Opmerkingen KNMP
Simon P, Petroff D, Dorn C, Ehmann L, Kloft C, Prettin C, Dietrich A, Zeitlinger M, Kees F, Wrigge H. Measurement of soft tissue drug concentrations in morbidly obese and non-obese patients - A prospective, parallel group, open-labeled, controlled, phase IV, single center clinical trial. Contemp Clin Trials Commun. 2019 May 10;15:100375. Open-label klinische studie		65 obese patiënten (BMI≥35) & 60 patiënten met een normaal gewicht (BMI 18,5-30)	Prospectieve, parallel groep, open-label, gecontroleerde, single-center studie. Doel van deze studie was het onderzoeken of de huidige doseerregimes van antibiotica leiden tot effectieve concentraties in de weefselvloeistof van morbide obese patiënten. Secundair doel was bovenstaande meten voor metamizol 1g IV toegediend en paracetamol 1g IV-toegediend.	Deze studie loopt nog. Eerste data opgevraagd bij de auteurs.

Overig	BMI / kg	Belangrijkste resultaten	Opmerkingen KNMP
SmPC Metamizol Kalceks 500 mg/ml, oplossing voor injectie (08-04-2022)	-	Geen informatie over (morbide) obesitas	

Wijziging kinetiek	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Onbekend	Nee
		19-12-2022