



Hartfalen: Metamizol

7401

Afkorting:

BI = betrouwbaarheidsinterval

COX = cyclo-oxygenase

NSAIDs = non steroidal anti-inflammatory drugs

OR = odd ratio

ROR = reported OR

SPC = Summary of Product Characteristic

Datum literatuursearch: 30-06-2021

CONCLUSIE

Dit is GEEN contra-indicatie.

Deze conclusie is o.a. gebaseerd op gebrek aan bewijs en onderzoek. Er is geen literatuur gevonden die deze associatie onderzoekt. Hartfalen wordt eveneens niet vermeld in verschillende SPCs.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Metamizol (synoniem dipyrone) heeft een analgetisch, antipyretisch en spasmolytisch effect.

Het analgetisch effect van metamizol 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.

PICO

P(atiënt)	Patiënten met hartfalen
I(ntervention)	Behandeling met metamizol
C(omparison / Control)	Placebo
O(utcome)	Verergeren van hartfalen

Zoektermen:

PUBMED: Metamizole AND heart failure

EMBASE: Metamizole AND heart failure

Filters: Human. Dutch. English

OVERIG- voldoet niet aan PICO

Er werden geen studies gevonden die voldeden aan de PICO. Hieronder is een studie opgenomen die het effect van metamizol evalueert.

Bron

Resultaten/ opmerkingen

Konijnenbelt-Peters J et al. Metamizole (Dipyrone) as an Alternative Agent in Postoperative Analgesia in Patients with Contraindications for Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs. Pain Pract. 2017 Mar;17(3):402-408. Literatuur review	Resultaten - Literatuur review en farmacovigilant onderzoek o.b.v. World Health Organization adverse effect registrations tot juli 2014 uitgedrukt in OR. - DeROR voor het optreden van ischemische hartziekte tijdens metamizol gebruik is 0,5 (95% BI 0,4-0,5). - Er zijn geen publicaties gevonden die cardiaal risico met metamizol associëren. Opmerkingen auteurs - Auteurs merken op dat er weinig bekend was over het gebruik van metamizol. Toekomstig onderzoek is nodig om veilig gebruik voor (voornamelijk hoog risico) patiënten te onderzoeken. Dit is vooral van belang bij hartfalen, nierfunctiestoornissen en dehydratie. Opmerkingen KNMP - Literatuur studie uit 2014, waarbij gekeken is naar vermeldingen van bijwerkingen van metamizol.
---	--

RICHTLIJNEN

Bron	Resultaten/ opmerkingen
Richtlijn + datum NHG (Nederlands Huisartsen Genootschap) – Hartfalen, 05-2021	Geen vermelding van metamizol/dipyrone. Volgens de richtlijn worden bij voorkeur COX-2 remmers vermeden. Opmerkingen KNMP De affiniteit van metamizol voor COX-2 is zwak.
LTA (Landelijke Transmurale Afspraak) – Hartfalen, 11-2015	Geen vermelding over NSAIDs of metamizol/dipyrone.
IKNL (Integraal kankercentrum Nederland) – Hartfalen, 08-2010	Geen vermelding van metamizol/dipyrone “NSAID's en selectieve COX2-remmers zijn relatief gecontra-indiceerd bij hartfalen omdat door prostaglandineremming de renale perfusie bedreigd wordt, retentie van vocht kan optreden en de werking van ACE-remmers verminderd wordt.” Opmerkingen KNMP De affiniteit van metamizol voor COX-2 is zwak.

SPC

Bron	Resultaten/ opmerkingen
SPC [Metamizol Kalceks 500 mg/ml, oplossing voor injectie] laatste wijziging 25-02-2021	Geen vermelding van hartfalen als bijwerking of contra-indicatie.
SPC [Novalgin 500 mg filmomhulde tabletten, 500 mg/mL druppels voor oraal gebruik, 1000 mg/2 mL oplossing voor injectie (IV, IM)] goedkeuring tekst 03/2021	Geen vermelding van hartfalen als bijwerking of contra-indicatie.

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing	Nee	Nee	25 oktober 2021