

Psoriasis: Metamizol

7435

Afkorting:

BI=betrouwbaarheidsinterval

COX=cyclo-oxygenase

NSAIDs=non steroid anti-inflammatory drugs

OR=odd ratio

SPC= Summary of Product Characteristic

Datum literatuursearch: 30-06-2021

CONCLUSIE

Dit is geen contra-indicatie. Met de beschikbare literatuur kan onvoldoende worden onderbouwd dat metamizol psoriasis verergert bij iemand die psoriasis heeft.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Het analgetisch effect van metamizol (synoniem dipyrone) 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].

Psoriasis kan bij 4-40% van patiënten gepaard gaan met artritis [4-5]. Dit wordt artritis psoriatica genoemd. Als eerste stap in de behandeling worden NSAIDs voorgeschreven. In het verleden werd hiervoor soms metamizol gebruikt. Dit heeft als gevolg dat bij de literatuursearch de combinatie van effectiviteit van NSAID behandeling en (artritis) psoriasis vaak terug kwam.

[1] Jasiecka, A., Maślanka, T., & Jaroszewski, J. J. (2014). Pharmacological characteristics of metamizole. Polish Journal of Veterinary Sciences, 17(1), 207–214. doi:10.2478/pjvs-2014-0030

[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. doi:10.1590/1414-431X20188103

[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. doi:10.1038/sj.bjp.0707239

[4] Nederlandse Huisartsen Genootschap (NHG) – Psoriasis (2014). [Internet]. Geraadpleegd op 30-06-2021 op: https://richtlijnen.nhg.org/files/pdf/72_Psoriasis_maart-2014.pdf

[5] Federatie Medisch Specialisten (FMS) – Psoriasis (2018). [Internet]. Geraadpleegd op 30-06-2021 op: <https://richtlijnen database.nl/richtlijn/psoriasis/startpagina - psoriasis.html>

PICO

P(atient)	Patiënten met psoriasis
I(ntervention)	Behandeling met metamizol
C(omparison / Control)	Placebo
O(utcome)	(her)optreden psoriasis

Zoektermen:

PUBMED: Psoriasis AND metamizole

EMBASE: Psoriasis AND metamizole

Ontkrachtend bewijs

Bron	Bewijs	Resultaten/ opmerkingen
------	--------	-------------------------

Ganeva M et al. Treatment of adverse drug reactions in a dermatology department. Open Medicine, 2011; 6(1); 37-44 Retrospectieve cohort studie		Resultaten • In deze studie waren 2701 ziekenhuisopnames onderzocht, 144 cutane reacties (cases) werden veroorzaakt door geneesmiddelen. • Een team van dermatologen en farmacologen hebben causaliteit onderzocht. • Psoriasis vulgaris exacerbatie kwam voor bij 16 (11,1%) van 144 reacties. Een oorzakelijk verband is gevonden voor enalapril (n=3); metoprolol (3); tenoxicam (2); ASA (1); bisoprolol (1); captopril (1); gecombineerd effect (5). • Een oorzakelijk verband voor metamizol is alleen gevonden voor acute urticaria (n=4; 13%), exanthemateuze reactie (n=2; 6%), erythema multiform (n=2; 25%). Opmerkingen auteurs - Opmerkingen KNMP • Causaal verband is op basis van Naranjo et al. ADR probability scale (1) • In deze studie is alleen een kwalificatie van associatie gedaan en geen kwantificatie van associatie (bijvoorbeeld uitgedrukt als OR) • Urticaria, exanthemateuze reactie en erythema multiform worden niet meegenomen in de bewaking. (1) Naranjo CA, Busto U, Sellers EM, Sandor P, Ruiz I, Roberts EA, Janecek E, Domecq C, Greenblatt DJ. A method for estimating the probability of adverse drug reactions. Clin Pharmacol Ther. 1981 Aug;30(2):239-45. doi: 10.1038/clpt.1981.154. PMID: 7249508
---	--	---

OVERIG- voldoet niet aan PICO

Bron	Resultaten/ opmerkingen
Cohen AD et al. Drug exposure and psoriasis vulgaris: case-control and case-crossover studies. Acta Derm Venereol. 2005;85(4):299-303 Case-control en case-crossover	Resultaten • In deze studie gaat het om een case control (110 cases en 515 controls) en om een case-crossover studie (n = 98, 1:5 controle periodes) • In de studie werd geneesmiddel gebruik 3 maanden voor het optreden van psoriasis onderzocht. <u>Resultaten case-control studie</u> • Dipyrone is significant geassocieerd met optreden psoriasis (vulgaris) met OR=3,3 (95% BI: 1,3-8,2) op basis van 10 cases en 15 controles. <u>Resultaten case-crossover studie</u>

	- Dipyron is significant geassocieerd met optreden psoriasis (vulgaris) met OR 4,8 (95% BI: 1,6-13,9) op basis van 9 hazard en 9 controle periodes. - In multivariaat conditionele logistische regressie bleef de associatie aanwezig (OR=4,9, 95% BI: 1,7-4,3) - Na stratificatie op basis van leeftijd, bleef dipyron significant geassocieerd met het optreden van psoriasis bij patiënten < 50 jaar (OR=2,5; 95% BI: 1,4-16,9). Opmerkingen auteurs - Doordat psoriasis geassocieerd kan zijn met artritis (psoriatica), kan een exacerbatie van psoriasis en artritis tegelijkertijd optreden en voor bias zorgen. - Doordat in de case-control en case-crossover dezelfde resultaten zijn gevonden, versterkt dit de associatie tussen metamizol en optreden psoriasis. Opmerkingen KNMP - Het is uit de studie niet duidelijk voor welke variabelen is aangepast in multivariaat (conditionele) logistische regressie. - De gevonden associaties zijn bij alle gevallen gevonden in kleine patiënt populaties.
--	--

RICHTLIJNEN

Bron	Resultaten/ opmerkingen
Richtlijn + datum NHG (Nederlands Huisartsen Genootschap) – Psoriasis, maart 2014	Geen vermelding van metamizol/dipyron. In de richtlijn wordt het volgende gemeld: “Geneesmiddelen zoals [...] of NSAID's kunnen een (zeer beperkte) rol spelen in de inductie of verergering van psoriasis.” Opmerking KNMP Metamizol is lange tijd geclassificeerd als deel van de NSAIDs familie als niet-selectieve COX-1 en COX-2 blokker. Echter blijkt uit meer recent onderzoek dat dit onjuist is [1]. Metamizol heeft een analgetisch, antipyretisch en spasmolytisch effect.

SPC

Bron	Resultaten/ opmerkingen
SPC [Metamizol Kalceks 500 mg/ml, oplossing voor injectie] laatste wijziging 25-02-2021	Geen vermelding van enig vorm van psoriasis als bijwerking of contra-indicatie.
SPC [Novalgine 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 enig vorm van psoriasis als bijwerking of contra-indicatie.

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing	Nee	Nee	25 oktober 2021