



CVA (hersenbloeding): Metamizol

7400

Afkorting:

ASA = acetylsalicylzuur
ASAH = aneurysmal subarachnoid hemorrhage
BI = betrouwbaarheidsinterval
COX = cyclo-oxygenase
CPP = cerebral perfusion pressure
MAP = mean arterial pressure
NSAIDs = non steroïd anti-inflammatoire drugs
SPC = Summary of Product Characteristic

Datum literatuursearch: 17-08-2021

CONCLUSIE

Dit is GEEN contra-indicatie. Er is hiervoor onvoldoende onderbouwing in de beschikbare literatuur.

In de literatuur zijn aanwijzingen gevonden dat metamizol de remming van de plaatjesaggregatie door acetylsalicylzuur remt. De interactie met ASA wordt niet meegenomen in deze bewaking.

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(atient)	Patiënten met TIA of herseninfarct
I(ntervention)	Behandeling met metamizol
C(omparison / Control)	Placebo
O(utcome)	(her)optreden van een hersenbloeding

Zoektermen:

PUBMED: (cerebral hemorrhage OR cerebral bleeding) AND metamizole

EMBASE: (cerebral hemorrhage OR cerebral bleeding) AND metamizole

Filters: Human. Dutch. English

OVERIG- voldoet niet aan PICO

Er werden geen studies gevonden die voldeden aan de PICO. Hieronder is een studie opgenomen waarbij metamizol in patiënten met een aSAH gebruikt is.

Bron	Resultaten/ opmerkingen
Ianosì B et al. An Observational Study on the Use of Intravenous Non-Opioid Analgesics and Antipyretics in Poor-Grade Subarachnoid Hemorrhage: Effects on Hemodynamics and Systemic and Brain Temperature. <i>Ther Hypothermia Temp Manag</i> 2020 Mar;10(1):27-36 Prospectieve observationele studie	Resultaten - In deze studie werd het effect van metamizol (1 gram), paracetamol (1 gram) en diclofenac (75 mg) op systemische/cerebrale hemodynamica onderzocht tijdens episodes met en zonder koorts in patiënten met aSAH (aneurysmal subarachnoid hemorrhage). - 77 patiënten werden geïnccludeerd in de studie. - Een significante vermindering van de Tbrein en Tcore was te zien bij toediening van de verschillende middelen. Bij episodes met koorts (49%, $p < 0.001$) en bij episodes zonder koorts (51%, $p < 0.001$). Opmerkingen auteurs - Hemodynamische bijwerkingen (zoals vermindering van MAP, CPP en hypoxie) vonden plaats bij het gebruik van de middelen. - Er moet meer onderzoek gedaan worden naar de hemodynamische bijwerkingen. De ernst van de bijwerkingen moet vergeleken worden met de voordelen van het gebruik van deze middelen. Opmerkingen KNMP - Thermoregulatie is aangetast na acuut hersenletsel. Antipyretische middelen (waaronder metamizol) kunnen hiervoor worden ingezet. - In de studie wordt het verschil tussen de 3 gebruikte middelen niet vergeleken waardoor het effect van alleen metamizol niet te beoordelen is.

RICHTLIJNEN

Bron	Resultaten/ opmerkingen
Richtlijn + datum NHG (Nederlands Huisartsen Genootschap) – Beroerte 04-2018	Geen vermelding van NSAIDs en metamizol/dipyron. Opmerking KNMP In de standaard staat het volgende: Medicamenteuze preventie na een intracerebrale bloeding Behandel met antihypertensieve medicatie, ook bij een systolische bloeddruk ≤ 140 mmHg (volgens stappenplan, zie NHG-Standaard CVRM). Weeg bij een indicatie voor orale anticoagulantia of trombocytenaggregatieremmers zorgvuldig de risico's af in samenspraak met patiënt, neuroloog en/of cardioloog.
Richtlijndatabase – Federatie medische specialisten - Herseninfarct en hersenbloeding, geraadpleegd op 12-08-2021	Geen vermelding van NSAIDs of metamizol/dipyron.

Richtlijn herseninfarct en Hersenbloeding – Nederlandse vereniging van neurologie- 2017	Geen vermelding van NSAIDs of metamizol/dipyrone.
---	---

SPC

Bron

Resultaten/ opmerkingen

SPC [Metamizol Kalceks 500 mg/ml, oplossing voor injectie] laatste wijziging 25-02-2021	4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik Bij patiënten bij wie onder alle omstandigheden een bloeddruk daling moet worden voorkomen (zoals patiënten met ernstige coronaire hartziekte of een relevante stenose van vaten die de hersenen van bloed voorzien) mag metamizol alleen worden gebruikt als de hemodynamische parameters nauwlettend worden gemonitord.
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	

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing	Nee	Nee	25 oktober 2021