

# Methotrexaat + Amfotericine B

770

MTX = methotrexaat HD-MTX = High dose methotrexaat

Bron	Pagina	Ref. nr.	Bewijs	Effect (omschrijving + letter)
Hansten	-			
Stockley ed. 7	474-5	1 (artikel niet in bezit GIC)  2	-	<p>- ref. 1: bij 2 kinderen werd een afname klaring MTX en verhoogde MTX- spiegels (300-500% hoger op 48 uur) gezien, na gelijktijdig gebruik amfotericine B en MTX (1 g/m<sup>2</sup> over 24 uur).</p> <p>- ref. 2: studie bij kinderen met ALL op HD-MTX (gem. 4519 mg/m<sup>2</sup>): 21 kinderen werden voorbehandeld met amfotericine B &lt; 30 mg/kg en 3 kinderen met amfotericine B ≥ 30 mg/kg. De klaring van MTX was voor deze groepen 90 resp. 60 ml/min/m<sup>2</sup> (afgeleid uit figuur 3).</p> <p>De MTX-spiegel op 6 uur was hoger in groep 2, vanwege afgenomen klaring vond dosisaanpassing plaats waardoor uiteindelijke MTX-spiegel op 23 uur niet hoger was in groep 2.</p> <p>Eén patiënt kreeg gelijktijdig amfotericine B en HD-MTX: bleek de laagste MTX klaring te hebben.</p> <p>Auteurs: vanwege deze patiënt niet meer gelijktijdig toegediend.</p> <p>Als predisponerende factoren voor verlaagde MTX-klaring worden genoemd: vrouwelijk geslacht, leeftijd &gt; 6 jaar, eerder gebruik van amfotericine B &gt; 30 mg/kg.</p> <p>→ Werkgroep Oncolytica-interacties: uit bovenstaande referenties valt niet af te leiden of het om een interactie gaat; er is een dubbel effect op de nier; bij klaring 40-70 wordt MTX gehalveerd, bij &lt; 50 is amfotericine B gecontraïndiceerd. De combinatie komt wel voor bij kinderen met leukemie/sarcomen, dan wordt vanwege de amfotericine B de nierfunctie zo wie zo gemonitord.</p>
Extra				

## Opmerkingen

Stockley p. 474-5: 'In patients on large doses of MTX (e.g. not weekly doses for rheumatoid arthritis) the monitoring of MTX levels is recommended.'

SPC Emthrexate/methotrexaat, amfotericine B: geen melding mogelijke interactie.

Mechanisme: onduidelijk. Mogelijk afname klaring MTX vanwege nefrotoxiciteit amfotericine B.

Cancer Chemother Pharmacol.1989;24:181-6 (niet in bezit GIC): dipyridamol en amfotericine B potentieren het antitumor effect van 5-FU en MTX in muizen.  
Pubmed/IDIS/etc: geen aanvullende resultaten

Risicogroep	
Incidentie	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG OncoIA	Nee	Nee	17 januari 2007