

# Nierfunctie: sulfametrol + trimethoprim

1758

Clcr = creatinineklaring, GFR = glomerulaire filtratie snelheid, ke = eliminatiesnelheidsconstante, Scr = serumcreatinine, TMP = trimethoprim

| Onderbouwend                                                                                                       | Bewijs | Effect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Opmerkingen                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoppu K ea. Trimethoprim pharmacokinetics in children with renal insufficiency. Clin Pharmacol Ther 1987;42:181-6. | 2      | Verlenging $t_{1/2}$ en afname Cl + Clr TMP bij lagere GFR onder 14 kinderen met een verminderde nierfunctie na inname TMP éénmalig of meermalig. Dosering meestal 3 mg/kg, minder bij jonge kinderen met ernstige nierinsufficiëntie. Controlegroep 22 kinderen met normale nierfunctie uit literatuur. Geen verschil in niet-renale Cl en Cmax. Correlatie $t_{1/2}$ en GFR: $r=-0.86$ ; correlatie Cl/kg en GFR: $r=0.40$ ; correlatie Cl/m <sup>2</sup> : $r=0.59$ ; correlatie Cl renaal/m <sup>2</sup> : $r=0.51$ . | Doseeradvies auteurs: GFR > 30 ml/min: geen aanpassing; GFR < 30 ml/min: afname dosering in verhouding met afname GFR; bij GFR 15-20 ml/min: interval 18-24 uur. |

| Overig                                                                | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPC Rokiprim infusievloeistof (sulfametrol + trimethoprim) 02-06-2021 | In geval van verminderde nierfunctie moet de dosering worden verlaagd of het doseringsinterval moet worden verlengd. Een bepaling van de plasmaconcentratie van sulfametrol is vereist bij nierinsufficiëntie<br><br>Clcr 15-30 ml/min: standaarddosering iedere 12 uur gedurende 3 dagen, daarna iedere 24 uur een standaarddosering zolang toegestaan door controleanalyses.<br>Clcr < 15 ml/min: gebruik gecontraïndiceerd. |

|             |  |
|-------------|--|
| Risicogroep |  |
|-------------|--|

## Opmerkingen:

### Effect op nierfunctie

- Myre SA ea. Effect of trimethoprim on serum creatinine in healthy and chronic renal failure volunteers. Ther Drug Mon 1987;9:161-5. Grotere toename Scr bij 9 patiënten met nierfunctiestoornissen (Scr 2.5-4.6 mg/dl) in vergelijking met 10 gezonde personen na 2 dd 100 mg TMP gedurende 10 dagen. Gezonde personen: stijging Scr met 14.8%; patiënten: stijging Scr met 34.6%. Bij patiënten na 7 dagen Scr weer terug op oude niveau. 'Our data support the view that TMP competitively inhibits the renal tubular secretion of creatinine.'

|                         | Wijziging kinetiek | Actie | Clcr grens | Datum        |
|-------------------------|--------------------|-------|------------|--------------|
| Beslissing projectgroep | Ja                 | Ja    | 30 ml/min  | 13 juni 2022 |