

# Nierfunctie: buflomedil

1649

Clcr = creatinineklaring

| Bron                                                                                                                                                                                   | Bewijs | Effect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ref. 1</b><br>Rey E ea.<br>Pharmacokinetics of buflomedil after intravenous administration in patients with chronic renal failure.<br>Int J Clin Pharmacol Ther Tox 1984;22:648-52. | 2      | Significante afname percentage renaal uitgescheiden en renale klaring (Clcr), maar geen verschil in $t_{1/2}$ in studie met 9 personen met Clcr 10-27 ml/min na 1-malig 100 mg buflomedil intraveneus, vergeleken met 8 gezonde personen uit de literatuur.<br>% renaal uitgescheiden: gemiddeld 661 resp. 21.4.<br>Clcr (l/uur): gemiddeld 0.663 resp. 5.14.<br>$t_{1/2}$ (uur): gemiddeld 5.38 vs. 3.07. | "The influence of renal disease is complex, and in that particular case it is suggested to reduce the dosage to half its value, as the ratio between the clearances of the healthy patient and uraemic patient is about 50%. That is, to administer 50 mg every 24 h instead of 50 mg every 12 h which is generally the usual dosage." |

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

## Opmerkingen:

- Registratiedossier (deel IB) Loftyl 31-8-1990: bij patiënten met nierinsufficiëntie dient de aanvangsdosering te worden gehalveerd.

## Clcr < 10 ml/min:

- Rey E ea. Dialysis clearance of buflomedil in hemodialysed patients. Arzneimittelforschung 1996;46:492-5.  
Bij 6 dialysepatiënten treedt geen cumulatie van buflomedil op na 400 mg i.v. tijdens de dialyse.

|                         | Wijziging kinetiek | Actie | Clcr grens | Datum             |
|-------------------------|--------------------|-------|------------|-------------------|
| Beslissing projectgroep | Ja                 | Nee   | -          | 26 september 2006 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raadpleegtekst | <p>Besluit van de projectgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van WINAp Geneesmiddelinformatie op 26-09-2006: bij creatinineklaring groter dan 10 ml/min is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van buflomedil niet nodig.<br/> Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven.</p> <p>Er zijn geen studies gedaan naar het gebruik van buflomedil oraal bij patiënten met een verminderde nierfunctie.<br/> Na intraveneuze toediening bij 9 patiënten met Clcr 10-30 ml/min was de renale klaring afgenomen ten opzichte van waarden bij gezonde vrijwilligers uit de literatuur, maar was er geen verschil in halfwaardetijd.</p> <p>Literatuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rey E ea. Pharmacokinetics of buflomedil after intravenous administration in patients with chronic renal failure. Int J Clin Pharmacol Ther Tox 1984;22:648-52.</li> </ul> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|