

# Dialyse hemodialyse: ranitidine

6438

Clcr = creatinineklaring, HD = hemodialyse

| Onderbouwend                                                                                                                                                                           | Bewijs | Effect                                                                                                                                                                                                           | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tsuruoka S ea.<br>Ranitidine clearance during hemodialysis with high-flux membrane: comparison of polysulfone and cellulose acetate hemodialyzers. Eur J Clin Pharmacol 2000;56:581-3. | 1      | 12% van de ranitidinedosis verwijderd door HD bij 8 patiënten met chronisch nierfalen die chronisch ranitidine 150 mg/dag kregen.                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Comstock TJ ea.<br>Ranitidine accumulation in patients undergoing chronic hemodialysis. J Clin Pharmacol 1988;28:1081-5.                                                               | 1      | <3% (308-3036 µg) van de ranitidinedosis verwijderd door HD bij 20 patiënten die ranitidine 150 mg/dag gedurende 10 dagen kregen. Op dialysedagen (2-3 per week) kregen patiënten ranitidine 1 uur na afloop HD. | Auteurs: 150 mg 1x per dag geeft geen excessieve accumulatie, maar wel adequate spiegels. Aanvullende dosis na dialyse niet nodig. Verlies ranitidine te voorkomen door niet in te nemen kort voor of na dialyse. |
| Garg DC ea.<br>Pharmacokinetics of ranitidine after intravenous administration in hemodialysis patients. Pharmacology 1985;31:189-93. Abstract. Artikel niet in bezit GIC.             | 1      | T <sub>1/2</sub> 9,0 uur (t <sub>1/2</sub> 2-3 uur bij normale nierfunctie (SmPC), 8% van ranitidinedosis verwijderd door HD bij 9 patiënten die 1-malig iv 50 mg ranitidine kregen bij start 4 uur HD.          |                                                                                                                                                                                                                   |

| Overig                                                                                                                                                            | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPC Zantac 7 mei 2014.                                                                                                                                            | Bij ernstig verminderde nierfunctie 150 mg 's avonds. Geen info over HD.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Roberts AP ea.<br>Plasma ranitidine concentrations after intravenous administration in normal volunteers and haemodialysis patients. Postgrad Med J 1983;59:25-7. | HD verwijdert ranitidine significant volgens de auteurs. Volgens hen verschillen plasmaconcentraties tijdens en tussen dialyses significant. Na 1 uur HD liep het verschil al significant op. Bij patiënten met eindstadium nierfalen lijkt 40 mg elke 12 uur adequaat, met een extra dosis van 40 mg aan het eind van elke dialyse. |

## Opmerkingen:

- Werkgroep: voorkeur heeft vermijden, maar indien echt een H2-antagonist is geïndiceerd, kan op basis van studie van Comstock TJ ea (1988) 1 x per dag 150 mg ranitidine worden gegeven.

|                      | Wijziging kinetiek | Effect dialyse | Actie | Datum           |
|----------------------|--------------------|----------------|-------|-----------------|
| Beslissing werkgroep | Ja                 | Beperkt        | Ja    | 8 november 2016 |

