

Nierfunctie: heparine

1761

Clcr = creatinineklaring, GFR = glomerulaire filtratie snelheid

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
-			
Risicogroep			

Opmerkingen:

- Registratiedossier (SPC) Heparine 22-6-1994: bij het gebruik is extra voorzichtigheid geboden in geval van nierinsufficiëntie. Er worden geen aanwijzingen gegeven voor aanpassing van de dosering.

Clcr < 10 ml/min:

- Perry PJ ea. Heparin half-life in normal and impaired renal function. Clin Pharm Ther 1974;16:514-9. De gemiddelde $t_{1/2}$ voor 10 personen met een normale nierfunctie bij een 1-malige dosis van 0.3 U/ml is 22.7+/-4.3 minuten, bij de dosis van 0.6 U/ml is dit 36.8+/-4.6 minuten. Bij 12 dialysepatiënten zijn deze waarden respectievelijk 32.6+/-16.6 en 47.5+/-16.9 minuten. Er is geen correlatie tussen het gedrag van heparine $t_{1/2}$ en de duur van de dialyse. $t_{1/2}$ van heparine is afhankelijk van de dosis.
- Follea G ea. Pharmacokinetic studies of standard heparin and low molecular weight heparin in patients with chronic renal failure. Haemostasis 1986;16:147-51. Het eliminatiepatroon van heparine bij 12 dialysepatiënten is anders dan bij personen met een normale nierfunctie in andere studies bij een 1-malige injectie met verschillende doseringen. De halfwaardetijd neemt toe. "Taken together, our kinetic data and those previously reported in normal subjects strongly suggest that the mechanism of elimination of the LMW heparin studied is not saturable (at least for the tested dosages), and that the kidneys play a minimal role in the elimination."

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

Raadpleegtekst	Besluit van de projectgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van WINAp Geneesmiddelinformatie op 26-9-2006: bij creatinineklaring groter dan 10 ml/min is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van heparine niet nodig. Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Er zijn geen studies gedaan naar het gebruik van heparine bij patiënten met een verminderde nierfunctie met een creatinineklaring > 10 ml/min. Er zijn verder ook geen aanwijzingen dat de kinetiek van heparine wijzigt bij deze patiënten.
----------------	---