

Nierfunctie: midodrine

1744

Clcr = creatinineklaring

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
-			
Risicogroep			

Opmerkingen:

- Registratiedossier (deel IB) Gutron 7-5-2004: er zijn geen gegevens beschikbaar over het gebruik bij patiënten met een gestoorde nierfunctie. Clcr < 30 ml/min is een contra-indicatie voor het gebruik.

Clcr < 10 ml/min:

- Lin Y ea. Midodrine improves chronic hypotension in hemodialysis patients. Am J Med Sciences 2003;325:256-61. 12 dialysepatiënten gebruiken 2x per dag 5 mg midodrine oraal gedurende 4 weken. Het resultaat van de behandeling is goed en de bijwerkingen die optreden zijn mild en goed te verdragen.
- Douglas L ea. Midodrine efficacy and pharmacokinetics in a patient with recurrent intradialytic hypotension. Am J Kidney Diseases 1996;28:132-6. Een dialysepatiënt krijgt 10 mg midodrine oraal 4 uur voor een dialysebehandeling. Dit geeft een adequate respons. $t_{1/2}$ is verlengd (10 uur) ten opzichte van waarden gevonden bij personen met een normale nierfunctie (2.14 ± 0.85 uur). De metaboliet wordt verwijderd door hemodialyse.
- Blowey DL ea. Midodrine efficacy and pharmacokinetics in a patient with recurrent intradialytic hypotension. Am J Kidney Dis 1996;28:132-6. De farmacokinetische parameters voor midodrine en de actieve metaboliet bij een dialysepatiënt komen overeen met die bij personen met een normale nierfunctie. $t_{1/2}$ van de metaboliet is wel verlengd en zodoende is het wel van belang het gebruik van midodrine bij personen met nierinsufficiëntie goed te monitoren.
- Flynn JJ ea. Midodrine treatment for patients with hemodialysis hypotension. Clin Nephrol 1996;45:261-7. 21 dialysepatiënten worden behandeld met 8 mg midodrine dagelijks. Dit lijkt een effectieve en veilig therapie voor hemodialyse hypotensie.
- Montagnac R ea. Use of midodrine (Gutron) to treat permanent hypotension in a chronic hemodialysis patient. Clin Nephrol 2001;56:162-8. Een dialysepatiënt wordt al gedurende lange tijd behandeld met midodrine. Dit is effectief en veilig.
- Fang JT ea. Midodrine hydrochloride in patients on hemodialysis with chronic hypotension. Ren Fail 1996;18:253-60. 10 dialysepatiënten krijgen 2x per dag 2.5 mg op de dialysedag en 2x per dag 1.25 mg op de niet-dialysedag. De behandeling is effectief en wordt goed verdragen.

	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 26-09-2006: bij creatinineklaring groter dan 10 ml/min is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van midodrine niet nodig. Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Er zijn geen studies naar de kinetiek van midodrine bij verminderde nierfunctie met creatinineklaring groter dan 10 ml/min beschikbaar. Midodrine wordt gedoseerd op geleide van effect en bijwerkingen, dit is bij een verminderde nierfunctie niet anders.
----------------	--