

Dialyse hemodialyse: baclofen oraal

6723

CKD = chronic kidney disease, CVVH = continue venoveneuze hemofiltratie, ESRD = end-stage renal disease, HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
-			
Overig		Opmerkingen	
SPC Lioresal 13 juli 2006.	Lioresal dient door patiënten met terminale nierinsufficiëntie alleen te worden ingenomen, wanneer de verwachte voordelen opwegen tegen de risico's. Deze patiënten dienen nauwlettend gecontroleerd te worden voor snelle diagnose van vroege tekenen en/of symptomen van toxiciteit (bijvoorbeeld slaperigheid, lethargie). Hemodialyse direct na baclofentoediening is een effectieve methode om een teveel aan baclofen in de systemische circulatie ongedaan te maken.		
Lee J ea. Two cases of baclofen-induced encephalopathy in hemodialysis and peritoneal dialysis patients. Ren Fail 2013;35:860-2.	Auteurs beschrijven 2 casus: Casus 1: 71-jarige man met stadium 5 CKD ging mentaal achteruit na 3 dagen behandeling met baclofen 10 mg 3 x per dag. Bewustzijnsverlies herstelde volledig na 2 sessies van in totaal 8 uur HD. Casus 2: 35-jarige vrouw (al 3 jaar op PD) ging mentaal achteruit na 3 dagen behandeling met baclofen 10 mg 2x per dag. Na 3 HD-sessies van in totaal 10 uur trad mentaal herstel in.		
Hsieh MJ ea. Treating baclofen overdose by hemodialysis. Am J Emerg Med 2012;30:1654.e5-7.	55-jarige man met normale nierfunctie nam overdosis van 420 mg baclofen in. Hij kreeg hierdoor ademhandelingsdepressie en raakte in coma. 9 uur na afloop van een HD-sessie van 4 uur keerde zijn bewustzijn terug. T _{1/2} voor dialyse 15,7 uur, t _{1/2} tijdens dialyse 3,1 uur.		
Brvar M ea. Haemodialysis clearance of baclofen. Eur J Clin Pharmacol 2007;63:1143-6.	60-jarige man kreeg 25 mg baclofen elke 12 uur. Hij raakte in coma, vermoedelijk door overdosis baclofen doordat de dosering niet was aangepast bij acuut optredend nierfalen. De baclofenspiegel bleek zich in de toxische range te bevinden (0,70 mg/l). Na 4 uur hemodialyse ontwaakte de patiënt. 3 uur voor HD t _{1/2} 12,6 uur, tijdens dialyse t _{1/2} 3,1 uur, 3 uur na dialyse t _{1/2} 11,3 uur. 13,5 mg baclofen teruggevonden in dialysaat (van in totaal 36 mg die aanwezig was in lichaam voor start HD en 18% van totale dagelijkse dosis (50 mg)).		
Meulendijks D ea. Baclofen overdose treated with continuous venovenous hemofiltration. Eur J Clin Pharmacol 2015;71:357-61.	57-jarige man nam overdosis van 340 mg baclofen. Binnen 2 uur werd hij steeds slaperiger en verloor het bewustzijn. In het ziekenhuis kreeg hij CVVH, toen hij op de derde dag volledig bij bewustzijn terugkwam werd CVVH gestopt. Op dag 4 kon hij de intensive care verlaten. Voor hemofiltratie was t _{1/2} 1,13 uur, tijdens hemofiltratie was t _{1/2} 4,75 uur. CVVH kan de klaring van baclofen in de terminale eliminatiefase verhogen met ongeveer 57%.		
Chen K ea. Baclofen toxicity in patients with severely impaired renal function. Annals Pharmacother 1997;31:1315-20.	Er worden 2 casus beschreven en er is een review van 16 casus o.a. uit de literatuur uitgevoerd. - casus 1: 65-jarige man op HD kreeg 10 mg baclofen 3dd, ontwikkelt neurologische symptomen na 4 doses. Na twee hemodialysesessies en intraveneus dopamine verdwijnen symptomen geleidelijk. - casus 2: 72-jarige patiënte met plasmacreatinine 3,4 mg/dl (► GIC: eGFR 13 ml/min) ontwikkelt neurologische symptomen na 2 dagen baclofen 2dd 10 mg. Na staken therapie en dialyse verbetert de situatie.		
Peces R ea. Baclofen neurotoxicity in chronic haemodialysis patients with hiccups. Nephrol Dial Transplant 1998;13:1896-7.	69-jarige man op HD krijgt 5 mg baclofen 3dd, in totaal 20 mg in 36 uur en bereikt een staat van coma. Na staken baclofen en dialyse, verbetert zijn toestand. Een andere HD-patiënt, een 71-jarige man, krijgt 10 mg 3dd, in totaal 120 mg in 4 dagen. Hij kreeg o.a. last van spierzwakte en verwarring. Na staken baclofen en hemodialyse verdwenen neurologische symptomen.		
Bassilios N ea. Baclofen neurotoxicity in a chronic haemodialysis patient. Nephrol Dial Transplant 2000;15:715-6.	Een 65-jarige man op HD krijgt 5 mg baclofen per dag. Na 4 dagen was hij verward en geagiteerd. Na staken therapie en hemodialyse herstelt de patiënt. Auteurs: baclofen zou moeten worden vermeden bij ESRD.		

Krahn A ea. Use of baclofen for intractable hiccups in uremia. Am J Med 1994;96:391.	Twee patiënten met een verminderde nierfunctie waarvan 1 een dialysepatiënt is (71-jarige man met ESRD) ondervinden goed resultaat met 10 mg baclofen 4dd.
Seyfert S ea. Baclofen-dosis bei Haemodialyse und Niereninsuffizienz. Nervenarzt 1981;52:616-7.	Twee vrouwen op HD (29 en 48 jaar) krijgen toxische symptomen na gebruik van baclofen, gedurende respectievelijk 5 dagen (70 mg totaal) en 4 dagen (40 mg totaal). Toxische symptomen waren: 'organic brain syndrome', myoklonieën en EEG-veranderingen.
Editorial. Reactions indésirables au baclofène chez l'insuffisant renal. Folia Pharmacother 1982;9:88.	Een dialysepatiënt krijgt 5 mg baclofen 3dd en wordt verward na 1,5 dag. Een dag later is ze buiten bewustzijn. Na staken therapie herstel in 5 dagen.
Himmelsbach FA ea. Baclofenintoxikation bei chronischer Haemodialyse and Nierentransplantation. Dtsch Med Wschr 1992;117:733-7.	Een 36-jarige vrouw op HD krijgt 10 mg baclofen 4dd. Na de eerste dag is hij buiten bewustzijn. Na dialyse verbetert de situatie. Een 57-jarige man op HD kreeg baclofen 10 mg 4 dd. Dat leidde tot diepe bewusteloosheid en respiratoir falen.

Opmerkingen:

- Werkgroep 28-11-2017: Advies: gebruik vermijden; gezien alle casus met problemen. Er is evidence dat baclofen dialyseerbaar is, dit is echter afkomstig van toxiciteitsstudies. Het gevaar van 'effect dialyse = Nee' is dat zorgverleners kunnen denken dat dit ook geldt voor overdoseringen. Voor de praktijk moet duidelijk zijn dat 'effect dialyse = Nee' alleen geldt voor therapeutische doseringen. Hierover iets toevoegen aan het advies.

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	28 november 2017