

Dialyse hemodialyse: lacosamide

6546

HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Cawello W ea. Impact of impaired renal function on the pharmacokinetics of the antiepileptic drug lacosamide. Clin Pharmacokinet 2013;52:897-906.	3	± 50% van lacosamidedosis verwijderd door 4 uur HD bij 8 patiënten die 1-malig 100 mg lacosamide kregen. $T_{1/2}$ 19,24 uur tijdens dialyse, $t_{1/2}$ zonder dialyse 19,55 uur (tov $t_{1/2}$ 13,22 uur bij normale nierfunctie (n = 8) AUC ₂₄ tijdens HD ± 50% lager dan zonder HD (3,43 vs. 6,63 µg/uur/ml)	Auteurs: aanvullende dosis (tot 50% van dosering) nodig na dialyse. Werkgroep: afname AUC maar geen wijziging in $t_{1/2}$ is in tegenspraak en niet te verklaren.
SPC Vimpat 31 juli 2013.	0	Lacosamide wordt door hemodialyse effectief uit plasma verwijderd. Na 4 uur HD was de AUC van lacosamide met ongeveer 50% gedaald. Daarom is direct na hemodialyse aanvullende dosis nodig van maximaal 50% van de verdeelde dagelijkse dosis.	zelfde getallen als Cawello 2013

Overig	Opmerkingen
Nei SD ea. Lacosamide use with intermittent hemodialysis. Letter to the editor. Ann Pharmacother 2019;53:323-4.	Kritisch zieke man (78) op lacosamide en levetiracetam krijgt CVVH gedurende 3 weken en vervolgens IHD met high-flux dialysemembraan om de dag. Lacosamide aangepast naar 100 mg/dag met aanvullende dosis van 150 mg na elke dialysesessie. Lacosamidespiegel geëvalueerd na 6 dagen lacosamidegebruik en 3 dialysesessies van 3.5 uur: dalspiegel na een dialysedag 8.6 mg/l, dalspiegel op niet-dialysedag 8.8 mg/l. Auteurs: "our case demonstrates that therapeutic drug monitoring of serum lacosamide concentrations may be useful in complex cases." → Werkgroep: onvoldoende bewijs om spiegelbepaling te adviseren.

Opmerkingen:

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	Ja	12 januari 2021