

Nierfunctie: levodopa

3462

Clcr = creatinineklaring

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
-	-	-	-
Risicogroep			

Opmerkingen:

- SPC Sinemet 04-04-2011: Sinemet dient voorzichtig te worden toegediend aan patiënten met een nieraandoening. Levodopa kan de creatinineconcentratie verhogen.

Clcr < 10 ml/min:

- Janzen L ea. An overview of levodopa in the management of restless legs syndrome in a dialysis population: pharmacokinetics, clinical trials, and complications of therapy. Ann Pharmacother 1999;33:86-92: Ervaringen auteurs: 57 patiënten in de dialysekliek werden behandeld met levodopa/carbidopa 200 mg/50 mg 1-2 tabletten per dag, max 4 tabletten per dag, vanwege restless legs syndrome. De meeste patiënten gebruikten levodopa/carbidopa (MGA) gedurende > 9 maanden zonder ernstige bijwerkingen door intolerantie of cumulatie van levodopa of zijn metabolieten. Conclusies auteurs: levodopa/carbidopa is een veilige en effectieve therapie bij restless legs syndrome bij dialysepatiënten.
- Bamford CR ea. Serial epilepsy caused by levodopa/carbidopa administration in two patients on hemodialysis. Intern J Neuroscience 1990;50:209-214: 2 dialysepatiënten die levodopa/carbidopa gebruiken en epilepsieaanvallen ontwikkelden de niet reageerden op anti-epileptica.
casus 1: vrouw (79) met levodopa/carbidopa 400/100 mg/dag. Vanwege tremor verhoging levodopa/carbidopa naar 500/100 mg/dag. Na paar dagen ontstaan hevige epileptische aanvallen en hallucinaties. Dialyse leek de epileptische aanvallen uit te lokken. De patiënt overleed korte tijd later.
casus 2: vrouw (59) met levodopa/carbidopa 400/100 mg/dag. Overige medicatie: vitamine D, foliumzuur, prazosine, multivitamines met pyridoxine, calciumcarbonaat en ijzersulfaat. Ontwikkeling partiële motorische aanvallen in toenemende ernst. Aanvallen verdwenen na parenterale toediening van pyridoxine. Levodopa/carbidopa werd gestopt doordat deze mogelijk een pyridoxinedeficiëntie veroorzaakt. De pyridoxineconcentraties zijn bij een verminderde nierfunctie en zeker bij dialyse verlaagd. Bij dialyse was de pyridoxine activiteit 50-70% van de activiteit bij normale nierfunctie. Conclusie auteurs: pyridoxine activiteit is bij deze dialysepatiënten (verder) verlaagd door carbidopa, welke een aminogroep heeft die theoretisch kan binden aan de aldehyde groep van pyridoxaal fosfaat en zo B₆ inactiveert. Rol levodopa onduidelijk.

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing werkgroep	Onbekend	Nee	-	1 november 2011