

Nierfunctie: diazoxide

1643

Clcr = creatinineklaring

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Sellers EM, Koch-Weser J. Protein binding and vascular activity of diazoxide. N Engl J Med 1969; 281:1141-1145	1	t _{1/2} diazoxide verlengd bij 5 patiënten met verminderde nierfunctie, evenredig aan afname Clcr. Onderzoek gehouden onder 12 hypertensieve patiënten en 4 normotensieve patiënten, behandeld met diazoxide intraveneus.	Waarden t _{1/2} en Clcr niet gegeven. Dosering diazoxide niet gegeven.
ref. 2 Registratiedossier (deel IB) Proglidem capsules 1-3-1999.	0	Omdat t _{1/2} diazoxide verlengd is bij patiënten met nierinsufficiëntie, moet een gereduceerd doseringsschema worden overwogen. Tevens moeten serumelectrolytspiegels worden geëvalueerd bij dergelijke patiënten.	Algemene dosering: er kan geen exact doseringsschema worden aanbevolen, daar de dosis afhangt van de ernst van de aandoening en de reactie van de individuele patient op het middel. Daarom is nauwkeurige klinische beoordeling (waardebepaling) vereist.

Risicogroep	
-------------	--

Opmerkingen:

Clcr < 10 ml/min

- Pearson RM, et al. Renal function, protein binding and pharmacological response to diazoxide. Br J Clin Pharmacol 1976;3:169-75. Significante afname plasma-eiwitbinding diazoxide bij 12 hemodialysepatiënten in vergelijking met 12 gezonde personen. Plasma-eiwitbinding (%): van 94,0 naar 83,9. Significante correlatie (r=0,66) tussen bloedureumconcentratie en afname gem. bloeddruk bij 10 patiënten met bloedureum 27-85 mg/100 ml na éénmalig 300 mg diazoxide i.v. 'Diazoxide binding is impaired in patients with renal impairment and this appears to be an important determinant of its hypotensive effect.'

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Nee	-	25 oktober 2005

Raadpleegtekst	<p>Besluit van de projectgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van WINAp Geneesmiddelinformatie op 25-10-2005: bij verminderde nierfunctie is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van diazoxide niet nodig.</p> <p>Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven.</p> <p>Bij verminderde nierfunctie is de halfwaardetijd van diazoxide verlengd. Diazoxide wordt echter altijd gedoseerd op geleide van effect en bijwerkingen; dit is bij een verminderde nierfunctie niet anders.</p> <p>Literatuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sellers EM, Koch-Weser J. Protein binding and vascular activity of diazoxide. N Engl J Med 1969; 281:1141-1145. - Registratiedossier (deel IB) Proglidem capsules.
----------------	--