

Nierfunctie: neomycine oraal

1768

Clcr = creatinineklaring, Scr = serumcreatinine

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Registratiedossier (deel IB) neomycinesulfaat tabletten CF 22-06-1993.	0	De plasmahalfwaardetijd varieert van 2 tot 3 uur, maar kan bij nierfunctiestoornis aanzienlijk zijn verlengd.	Alhoewel neomycine niet of nauwelijks wordt geabsorbeerd, dient het middel bij voorkeur niet te worden toegepast bij patiënten met renale insufficiëntie. Fabrikant gebeld: kan niet achterhalen waar deze opmerking op is gebaseerd. Neomycine is erg nefrotoxisch en na orale toediening vindt wel wat absorptie plaats. Advies is daarom het middel bij alle nierpatiënten niet te gebruiken.

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

Opmerkingen:

Clcr < 10 ml/min:

- Kunin CM, et al. Absorption of orally administered neomycin and kanamycin. New Eng J Med 1960;262:380-85. Hogere serumspiegels en tragere uitscheiding bij 2 patiënten met ernstig verminderde nierfunctie (patiënt 1 met Clcr 11 ml/min; patiënt 2 met SCr 20.5 mg/100ml = Clcr 3 ml/min/1.73m² berekend met MDRD) in vergelijking met patiënten zonder nierinsufficiëntie na toediening van neomycine oraal (patiënt 1: 12 g in 24 uur, patiënt 2: 6 g/dag gedurende 3 dagen). Since the total amount absorbed is small, the severity of the renal disease must be great before serum levels after oral therapy are in the same range seen when drugs are given parenterally. Nevertheless, since neomycin is nephrotoxic, it seems wise to avoid it's use in uremic patients when possible.'

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Nee	-	20 september 2005

Raadpleegtekst	Besluit van de projectgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van WINAp Geneesmiddelinformatie op 20-9-2005: bij verminderde nierfunctie is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van oraal neomycine niet nodig. Bij verminderde nierfunctie kan de halfwaardetijd van neomycine verlengd zijn. Er is geen bewijs dat het risico op bijwerkingen (zoals ototoxiciteit, nefrotoxiciteit) hierdoor is verhoogd. Neomycine wordt na orale toediening slechts voor ongeveer 3% geabsorbeerd, tenzij de intestinale mucosa door ulceratie of ontsteking niet intact is. Literatuur: - Registratiedossier (deel IB) neomycinesulfaat tabletten CF.
----------------	--