

Morbide obesitas: Pethidine

7353

Afkortingen

BMI = Body Mass Index

CONCLUSIE

Er zijn onvoldoende gegevens over toepassing van pethidine bij patiënten met (morbide) obesitas. Een mogelijke verklaring hiervoor is dat pethidine weinig wordt gebruikt.

De opgenomen studie suggereert dat pethidine bij morbide obesitas veilig toegediend kan worden. Op grond van deze studie zou bij toediening van pethidine via een continu infuus de infusiesnelheid met 30% verhoogd kunnen worden ten opzichte van het normale regime. Er zijn geen gegevens over toepassing van intramusculaire en subcutane injecties van pethidine bij patiënten met (morbide) obesitas.

Opmerkingen

Werkgroep Geneesmiddelen bij morbide obesitas en bariatrische chirurgie, 18 januari 2021: toediening als continu infuus wordt als obsoleet beschouwd.

Onderbouwend	Bewijs	BMI / kg	Effect	Opmerkingen
Sprigge JS, East DS, Fox GS, Ogilvie RI, Otton PE, Bevan DR. Meperidine infusion for postoperative analgesia in grossly obese patients. Can Anaesth Soc J. 1982;29(2):142-147.		90 tot 143 kg (gemiddeld de 118 kg) BMI onbekend (n=9)	Belangrijkste resultaten: De patiënten in deze studie kregen pethidine continue infusie 1,3 mg/min gedurende de eerste 45 minuten, 0,7 mg/min gedurende 30 minuten, gevolgd door 0,5 mg/min gedurende 24 uur. Deze doseringen zijn gebaseerd op een eerder onderzoek (Stapleton et al.), maar de infusiesnelheden zijn verhoogd met 30% om rekening te houden met het gewicht van de obese patiënten. In deze studie was de gemiddelde maximale plasmaconcentratie na 1 uur 0,33 µg/mL. Deze hield aan gedurende 3 uur, waarna de spiegels daalden naar 0,30 µg/mL na 4 uur, 0,21 µg/mL na 6 uur en 0,08 µg/mL de volgende ochtend. In de eerder uitgevoerde studie van Stapleton et al. was de pethidine-bloedconcentratie na 30 minuten 0,2 µg/mL. Binnen 6 uur werd 80% van de steady-state-concentratie bereikt. Pijnstilling werd bereikt wanneer de bloedconcentratie steeg boven 0,46 µg/mL. Dit	Opmerkingen KNMP: De totale dosis gedurende de eerste 75 minuten was 79,5 mg. De totale dosis gedurende de eerste 24 uur was 762 mg. Volgens de SmPC mag maximaal 600 mg per dag toegediend worden (i.m., s.c.)

			was geassocieerd met weinig bijwerkingen.	
			Volgens de auteurs van het artikel weerspiegelt deze lagere steady state concentratie het grotere distributievolume in obese patiënten, wat niet gecompenseerd werd door de 30% toename van infusiesnelheden. Daarnaast is volgens de auteurs van het artikel de klaring mogelijk groter dan verwacht, te zien aan de afnemende plasmaconcentraties na 3 uur. De toegediende doseringen waren voldoende voor postoperatieve pijnstilling. De doseringen konden worden toegediend zonder ademhalingsdepressie te veroorzaken.	

Overig	BMI / kg	Effect	Opmerkingen
SmPC Pethidine HCl TEVA September 2018		Geen informatie over morbide obesitas.	

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

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Onbekend	Nee	18 januari 2021