

Bariatrische chirurgie: Mirtazapine

7487

Afkortingen

SmPC: Summary of product characteristics

BMI: Body Mass Index

CONCLUSIE

Er zijn slechts beperkt gegevens over de toepassing van mirtazapine na bariatrische chirurgie. De huidige literatuur geeft geen aanleiding voor een afwijkend doseringsadvies na bariatrische chirurgie. Echter is op basis van expert opinie besloten om monitoring toe te passen vanwege het kleine aantal studies en de bewijskracht.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Mirtazapine wordt gedoseerd op geleide van het effect.

Onderbouwend	Bewijs	BMI / kg	Belangrijkste resultaten	Opmerkingen KNMP
Wallerstedt SM et al. Serum concentrations of antidepressants, antipsychotics, and antiepileptics over the bariatric surgery procedure. Eur J Clin Pharmacol. 2021 Jul 16. doi: 10.1007/s00228-021-03182-1.	2	Voor BC: BMI 42 (IQR 40-45) kg/m² Na BC: BMI 30 (IQR 27-33) kg/m²	In deze prospectieve studie werden voor en na BC spiegels bepaald voor verschillende psychofarmaca en anti-epileptica. In totaal werden 85 patiënten geïnccludeerd, waarvan er 6 mirtazapine gebruikten. Voor BC werden er op twee momenten spiegels afgenomen: voorafgaand aan een laagcalorisch dieet en na dit dieet. Na BC werden spiegels bepaald na 8 weken, 6 maanden en 1 jaar. Spiegels werden uitgedrukt als concentratie per DDD. De mirtazapine spiegel was voor de 6 patiënten gedaald met 41% (gecorrigeerd voor dosering). De pre-dieet spiegel was 148 (131-170) nmol L⁻¹ DDD⁻¹ en de spiegel 1 jaar na BC was 88 (82-143) nmol L⁻¹ DDD⁻¹, p=0,046. Bij een patiënt met gastric sleeve had dit ook tot gevolg dat er verslechtering was in psychiatrische conditie. De dosering werd opgehoogd van 30 mg/dag naar 45 mg/dag. Opmerkingen auteurs - De auteurs geven aan dat voorzichtigheid is geboden bij conclusies voor individuele geneesmiddelen. Gezien de lage patiëntaantallen geven de resultaten eerder een richting dan een concreet doseeradvies. - Volgens de auteurs verklaarde de lage-calorie-dieet de reductie in dalspiegel volledig, aangezien een afname in dalspiegel pre-operatief al zichtbaar was na het starten van de dieet. Dit suggereert volgens de auteurs dat fase I en cytochrome P450 gemedieerde metabolisme na een dergelijk dieet mogelijk toeneemt voor de lipofiele mirtazapine vanwege een afname in lever inflammatie en steatose	Ong. 79% van de patiënten kreeg een gastric bypass, de rest een gastric sleeve. De resultaten zijn niet uitgesplitst per ingreep.

Overig	BMI / kg	Belangrijkste resultaten	Opmerkingen KNMP
F. Teixeira, Mirtazapine (Remeron) as treatment for non-mechanical vomiting after gastric bypass, Obes Surg. 2005 May 15(5):707-9. Abstract	n=2	In de abstract worden twee casussen besproken. Beide patiënten hebben een bariatrische ingreep ondergaan. Na de ingreep kregen de patiënten last van misselijkheid en braken. Zij zijn daarvoor behandeld met mirtazapine 30 mg, 1x per dag gedurende 2-8 maanden. De symptomen (misselijkheid en braken) verdwenen binnen een aantal dagen na start van de medicatie.	Alleen de abstract is beschikbaar. Het anti-emetisch effect van mirtazapine komt doordat mirtazapine een antagonist is van de 5HT3 receptor. In de studie is mirtazapine gebruikt voor behandeling van misselijkheid. Mirtazapine is hier niet voor geregistreerd in Nederland. De gebruikte dosering is wel gangbaar in Nederland.
Huerta & Siddiqui. Intractable Nausea and Vomiting Following Roux-en-Y Gastric Bypass: Role of Mirtazapine. Obes Surg. 2006 October. 16(10):1399. Case report	n=1, BMI=49 kg/m ²	Drie weken na de bariatrische ingreep RYGB kreeg de patiënt last van extreme misselijkheid en braken. Ondansetron, promethazine, droperidol en metoclopride verbeterden de klachten initieel, maar elimineerden deze niet. Toepassing van mirtazapine (30 mg/dag gedurende 3 weken, daarna 15 mg/dag voor minimaal 2 maanden). De symptomen (misselijkheid en braken) verbeterden binnen een aantal dagen aanzienlijk en waren na enkele weken verdwenen.	Het anti-emetisch effect van mirtazapine komt doordat mirtazapine een antagonist is van de 5HT3 receptor. In de studie is mirtazapine gebruikt voor behandeling van misselijkheid. Mirtazapine is hier niet voor geregistreerd in Nederland. De gebruikte dosering is wel gangbaar in Nederland
SmPC Mirtazapine Sandoz orodispergeerbare tablet oktober-2020 SmPC Mirtazapine Aurobindo filmomhulde tabletten, 23 april 2021		Geen informatie over bariatrische chirurgie	

	Wijziging kinetiek	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Onbekend	Ja	22-11-2021