

Afkortingen

BC: Bariatrische chirurgie

BMI: Body Mass Index

IQR: interkwartiele range

TDM: Therapeutic drug monitoring

CONCLUSIE

Er zijn slechts beperkt gegevens (n=1) over de toepassing van quetiapine na bariatrische chirurgie (BC). Mogelijk is de absorptie van quetiapine na BC verminderd en kan dit leiden tot verergering van psychotische klachten.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Quetiapine wordt gedoseerd op geleide van het effect. TDM is echter mogelijk.

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. Observationele prospectieve studie	4	Voor BC: BMI 42 (IQR 40-45) kg/m² Na BC: BMI 30 (IQR 27-33) kg/m²	Resultaten: In deze prospectieve studie werden voor en na bariatrische chirurgie (BC) spiegels bepaald voor verschillende psychofarmaca en anti-epileptica. In totaal werden 85 patiënten geïnccludeerd, waarvan er 1 patiënt quetiapine gebruikte. 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. Voor quetiapine werd een verschil gezien in spiegels voor en na het dieet (pre: 848 nmol L⁻¹ DDD⁻¹ en post: 260 nmol L⁻¹ DDD⁻¹, p = niet bekend), hoewel onbekend is of dit verschil significant is. De pre-dieet spiegel voor BC was 848 nmol L⁻¹ DDD⁻¹ en de spiegel 182 dagen na BC was 239 nmol L⁻¹ DDD⁻¹. Dit is een verlaging van 72%. 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.	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
Seaman JS et al. Dissolution of common psychiatric medications in a Roux-en-Y Gastric Bypass model. Psychosomatics 2005;46:250-253	-	Resultaten: In deze studie werd de dissolutie van 22 psychofarmaca (waaronder quetiapine) onderzocht in een pre-RYGB en post-RYGB model. Beide modellen bestonden uit verwarmde ringerlactaatvloeistof, waarbij de pH de enige variabele was. In het pre-RYGB werden tabletten eerst 1 uur in 30 ml vloeistof met een pH van 1,2 en daarna in 30 ml	In Nederland wordt niet standaard aanbevolen om tabletten te vernalen na RYGB. Vernalen van de tablet kan invloed hebben op de dissolutie.

		vloeistof met en pH van 6,8 gebracht. In het post-RYGB model werden vermalen tabletten gedurende 2 uur in 30 ml vloeistof met een pH van 6,8 gebracht. Voor quetiapine (200 mg/dag) was een pre-RYGB een mediaan gewicht van 270 mg (53%) opgelost (3 tabletten. Post-RYGB was dit 120 mg (23%). Dit verschil was significant, $p < 0.05$. De oplosbaarheid van quetiapine na BC lijkt te zijn afgenomen. Opmerkingen auteurs: Post-RYGB werden tabletten vermalen, omdat dit in de klinische praktijk wordt aanbevolen. Deze in-vitro studie naar dissolutie is niet representatief voor biologische beschikbaarheid van psychofarmaca na RYGB.	
SmPC Quetiafair filmomh. Tabletten 8-7-2021 *	-	Geen informatie over bariatrische chirurgie.	

* Geldt ook voor SmPC Quetiapine accord, seroquel, quetiapine viatris, Quetiapine XR astrazeneca, quetiapine sandoz, quetiapine teva, quetiapine nevik, quetiapine neuraxpharm, quetiapine krka, quetiapine jubilant, quetiapine Farmed Healthcare, quetiapine edest, quetiapine CF, quetiapine aurobindo.

	Wijziging kinetiek	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Onbekend	Ja	27-03-2024