

Kinetiek van acetylsalicylzuur en omeprazol bij *gastric bypass*

André Wieringa

Gegevens over de absorptie van oraal toegediende geneesmiddelen na aanbrengen van een *Roux-en-Y gastric bypass* (RYGB) bij obese patiënten zijn beperkt en onduidelijk. Aangezien het moeilijk is veranderingen in absorptie te voorspellen, is onderzoek noodzakelijk op veelgebruikte geneesmiddelen in deze populatie. Acetylsalicylzuur en omeprazol zijn twee geneesmiddelen die bij obese patiënten vaak worden voorgeschreven.

In dit onderzoek met herhaalde metingen werden serumconcentraties van omeprazol en salicylzuur gemeten voor en na RYGB bij 34 morbide obese patiënten. De tijd van afgifte uit een formulering (t_{lag}), de tijd tot maximale concentratie (t_{max}), de maximale concentratie (C_{max}) en het gebied onder de serumconcentratie-tijdcurve (AUC) werden berekend voor beide geneesmiddelen om eventuele verschillen in absorptie na de behandeling vast te stellen.

Voor salicylzuur was de t_{max} aanzienlijk gedaald na RYGB, terwijl zowel de C_{max} als de AUC_{0-24} aanzienlijk was toegenomen. Voor omeprazol was zowel de t_{lag} als de t_{max}

aanzienlijk gedaald na RYGB, terwijl de C_{max} aanzienlijk was toegenomen. De gemiddelde AUC_{0-12} was aanzienlijk gedaald na de ingreep; het verschil in AUC_{0-12} voor en na de operatie varieerde tussen de patiënten.

Deze studie toont een snellere opname aan van zowel acetylsalicylzuur als omeprazol na RYGB. De blootstelling aan acetylsalicylzuur is hoger na de operatie, maar de standaarddosis van 80 mg hoeft niet te worden aangepast, gezien de spreiding in effectieve doseringen. De blootstelling aan omeprazol nam gemiddeld af na de operatie. Artsen moeten hiervan op de hoogte zijn en de dosis verhogen bij symptomen van verminderde werkzaamheid. ■

- Mitrov-Winkelmolen L, van Buul-Gast MW, Swank DJ, Overdiek HW, van Schaik RH, Touw DJ. The effect of Roux-en-Y gastric bypass surgery in morbidly obese patients on pharmacokinetics of (acetyl)salicylic acid and omeprazole: the ERY-PAO study. *Obes Surg.* 2016 jan 21. [online voorpublicatie]

Citeer als: Wieringa A. Kinetiek van acetylsalicylzuur en omeprazol bij *gastric bypass*. *Nederlands Platform voor Farmaceutisch Onderzoek.* 2016;1:e1614.