

202109

การวิจัยนี้เป็นแบบ randomized, double-blind, placebo-controlled และ cross-over มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเสริมฟรักโทโอลิโกแซ็คคาไรด์ต่อภาวะท้องผูกในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทดแทน ไทด้วยการถ่ายไถทางช่องท้องแบบต่อเนื่อง ที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทดแทน ไทด้วยการถ่ายไถทางช่องท้องแบบต่อเนื่องที่มีภาวะท้องผูกเรื้อรัง จำนวน 9 คน (ชาย 5 คน และหญิง 4 คน) โดยผู้ป่วยถูกกำหนดให้ได้รับฟรักโทโอลิโกแซ็คคาไรด์หรือยาหลอก ขนาด 20 กรัมต่อวัน เป็นเวลา 30 วัน มีระยะเวลาหยุดยา (washout period) ระหว่างการศึกษา 14 วัน ผลการศึกษา พบว่าหลังได้รับการเสริมฟรักโทโอลิโกแซ็คคาไรด์ ผู้ป่วยมีจำนวนครั้งของการถ่ายอุจจาระต่อสัปดาห์เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ฟรักโทโอลิโกแซ็คคาไรด์ 10.5 ± 2.0 ครั้งต่อสัปดาห์ และยาหลอก 6.3 ± 1.5 ครั้งต่อสัปดาห์) ($p = 0.0008$) และ การตรวจการเคลื่อนผ่านของอุจจาระภายในลำไส้ใหญ่ ซึ่งประเมินโดยค่าจุดกึ่งกลาง (geometric center) ของวัตถุที่บรรจุในลำไส้ใหญ่ของผู้ป่วยที่ช่วง 48 นาทีเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ฟรักโทโอลิโกแซ็คคาไรด์ 3.9 ± 0.3 และยาหลอก 3.2 ± 0.4) ($p = 0.0028$) เมื่อเทียบกับการได้รับยาหลอก ทั้งนี้ การเสริมฟรักโทโอลิโกแซ็คคาไรด์ไม่มีผลต่อภาวะโภชนาการของผู้ป่วย และทำให้เกิดผลข้างเคียงต่อระบบทางเดินอาหารเล็กน้อย คือ ท้องอืดและพาย唇

การวิจัยนี้ แสดงให้เห็นว่าการเสริมฟรักโทโอลิโกแซ็คคาไรด์ ขนาด 20 กรัมต่อวัน เป็นเวลา 30 วัน ช่วยบรรเทาอาการท้องผูกในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทดแทน ไทด้วยการถ่ายไถทางช่องท้องแบบต่อเนื่องที่มีภาวะท้องผูกเรื้อรังได้ โดยไม่มีผลข้างเคียงที่รุนแรง

202109

This randomized, double-blind, placebo-controlled and cross-over study was conducted to investigate the effect of fructo-oligosaccharide (FOS) supplementation on constipation in continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD) patients at King Chulalongkorn Memorial Hospital. Nine CAPD patients (5 males and 4 females) with chronic constipation participated in the study. They were assigned to receive either 20 g of FOS or placebo per day for 30 days with 14-day washout period. The results showed that the defecation frequency per week significantly increased (FOS: 10.5 ± 2.0 times per week and placebo: 6.3 ± 1.5 times per week) ($p = 0.0008$), and the colonic transit study demonstrated significant increase in geometric center of radiopaque markers at 48 hr (FOS: 3.9 ± 0.3 and placebo: 3.2 ± 0.4) ($p = 0.0028$) after FOS supplementation compared with placebo. However, FOS supplementation had no effect on the nutrition status of the subject. Mild gastrointestinal side effects of FOS such as bloating and flatulence were found in this study.

This study showed that supplementation with 20 g of FOS per day for 30 days helps relieve constipation in CAPD patients with chronic constipation without serious side effects.