สำนักหอสมุด
28 มี.ค. 2534

เปรียบเทียบผลของการรักษาทารกโรคท้องร่วง ระหว่างการให้น้ำแป้งข้าวจ้าวใส่เกลือและน้ำกลูโคสอีเล็คโตรลัยท์ทางปาก

Comparison of Rice Flour with Salt Solution Versus Glucose Electrolyte Solution in Oral Therapy of Infants Diarrhoea.

อภินันทนาการ

จาก

มหาวิทยาลัย-ม. มหิดล

พรทิพย์ เกรียงเจริญศิริ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาพยาบาลศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ.2533

ISBN 974 - 586 - 793 - 4

สงวนลิขสิทธิ์

Copyright by Mahidol University

19817

ชื่อวิทยานิพนธ์	เปรียบเทียบผลของการรักษาทารกโรคท้องร่วงระหว่างการให้น้ำแป้งข้าวจ้าวใส่เกลือ และน้ำกลูโคสอีเล็คโตรลัยท์ทางปาก
ผู้วิจัย	พรทิพย์ เกรียงเจริญศิริ
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาบาลศาสตร์)
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์	วิไล ลีสุวรรณ, วท.บ., ค.ม.
	วันดี วราวิทย์ พ.บ.,อ.ว. (กุมาร ฯ)
	Dip.Am. Board of Pediatr.,
	Cert. in Pediatr. Metab
	เยาวลักษณ์ เลาหะจินดา วท.บ., ค.ม.
วันที่สำเร็จการศึกษา	26 เมษายน พ.ศ.2533

บทคัดย่อ

การรักษาโรคท้องร่วงด้วยน้ำกลูโคสอีเล็คโตรลัยท์ตามสูตรขององค์การอนามัยโลก แม้ว่าจะเป็นที่ยอมรับกันทั่วไปว่ามีประสิทธิภาพดีที่สุดในขณะนี้ แต่ก็มีราคาแพง รสเฝื่อน และอาจเกิดอาการท้องร่วงแบบออสโมติคได้ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลของการรักษาทารกโรคท้องร่วง ระหว่างให้น้ำแป้งข้าวจ้าวใส่เกลือ และน้ำกลูโคสอีเล็คโตรลัยท์ทางปาก โดยใช้วิธีการวิจัยแบบกึ่งทดลอง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยทารกอายุตั้งแต่แรกเกิด - 12 เดือน ที่มีอาการถ่ายอุจจาระเหลวเป็นน้ำไม่เกิน 3 วัน ขาดน้ำเล็กน้อยหรือปานกลางและเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างเป็นแบบเฉพาะเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนดและจัดแบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ได้รับน้ำแป้งข้าวจ้าวใส่เกลือ จำนวน 17 ราย และกลุ่มที่ได้รับน้ำกลูโคสอีเล็คโตรลัยท์ จำนวน 16 ราย ได้รับการประเมินผลการรักษาโดยการชั่งน้ำหนักหาระดับอีเล็คโตรลัยท์ในซีรั่ม อุจจาระและปัสสาวะ จำนวนครั้งของการถ่ายอุจจาระ ปริมาณอุจจาระ และปัสสาวะ เมื่อให้การรักษาครบ 4,24 และ 48 ชั่วโมง การวิเคราะห์ข้อมูลทำโดยหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำมาเปรียบเทียบหาความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่างโดยการทดสอบที (t - test)

ผลการศึกษาพบว่า ระหว่างการรักษาในชั่วโมงที่ 0 - 4 กลุ่มที่ได้รับน้ำแป้งข้าวจ้าวใส่เกลือมีระดับโปตัสเซี่ยมในซีรั่ม น้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับน้ำกลูโคสอีเล็คโตรลัยท์ ($P < 0.05$) ระหว่างการรักษาในชั่วโมงที่ 0 - 24 จำนวนครั้งของการถ่ายอุจจาระ ระดับโปตัสเซี่ยมในซีรั่ม คลอไรด์ในอุจจาระ และโซเดียมในปัสสาวะในกลุ่มที่ได้รับน้ำแป้งข้าวจ้าวใส่เกลือ น้อยกว่ากลุ่ม

Copyright by Mahidol University

ที่ได้รับน้ำกลูโคสอีเล็คโตรลัยท์ ($P < 0.05$ และ 0.01) และระหว่างการรักษาในชั่วโมงที่ $24^{+} - 48$ กลุ่มที่ได้รับน้ำแป้งข้าวจ้าวใส่เกลือมีจำนวนครั้งของการถ่ายอุจจาระ น้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับน้ำกลูโคสอีเล็คโตรลัยท์ ($P < 0.01$) ส่วนผลของการรักษาอื่น ๆ ระหว่างการรักษาในชั่วโมงที่ $0 - 4$, $0 - 24$ และ $24^{+} - 48$ ไม่มีความแตกต่างกัน ($P > 0.05$)

จากผลการรักษานี้ จึงเสนอแนะให้นำน้ำแป้งข้าวจ้าวใส่เกลือไปใช้รักษาโรคท้องร่วงของทารกต่อไป

Copyright by Mahidol University

Thesis Title	Comparison of Rice Flour with Salt Solution Versus Glucose Electrolyte Solution in Oral Therapy of Infants Diarrhoea.
Name	Porntip Kreangcharearnsiri
Degree	Master of Science (Nursing)
Thesis Supervisory Committee	Wilai Leesuwan, B.Sc., M.Ed. Wandee Varaithya, M.D.,Dip. Am.Board of Pediatr., Cert. in Pediatr. Metab. Yauwaluk Lauhachinda, B.Sc., M.Ed.
Date of Graduation	26 April B.E. 2533 (1990)

Abstract

Although the treatment of acute diarrhoea with glucose electrolyte solution (WHO formula) will be accepted and yields good result, but it is expensive and may cause osmotic diarrhoea. The purpose of this study was to compare the effectiveness of treatment between glucose electrolyte solution and rice flour wiht salt solution in the treatment of diarrhoea in infants.A quasi - experimental design was used for this study. The infants diarrhoea aged 0 - 12 months who admitted at Supprasitthiprasong Hospital, Ubolrajathanee province were the subjects in this study. The samples were specific, divided into two groups. Group I (n = 17) recieved rice flour with salt solution , and group II (n = 16) recieved glucose electrolyted solution.The parameter to be evaluated were : weight; electrolyte in serum, stool and urine; stool purging rate; amount of urine and stool. These were evaluated at 4, 24 and 48 hours after treatment. All of data were analysed by mean and standard deviation. T test was used to compair the difference

Copyright by Mahidol University

between the sample.

The result of this study were as follows : 1) during the first four hours of treatment, group I has potassium level in serum lower than group II ($p < 0.05$), 2) during the first 24 hours, the stool purging rate, potassium and chloride level in stool, sodium in urine in group I is lower than group II ($p < 0.05$ and 0.01), 3) during 24^{+} - 48 hours of treatment, group I has the stool purging rate lower than group II ($p < 0.01$). The other result of treatment during the first four hours, the first 24 hours and 24^{+} - 48 hours are not different ($p > 0.05$).

As the result of the study, we suggest to use the rice flour with salt solution in the treatment of diarrhoea in infants.

Copyright by Mahidol University