

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง ผลของคลอโปรมาซินที่มีต่ออัตราการถ่ายของ เสียทางช่องท้อง
ได้กระทำโดยการใส่ตัวยาลงในน้ำยาสำหรับถ่ายของ เสียทางช่องท้องในผู้ป่วยไตวาย เรื้อรัง
จำนวน ๑๒ ราย ผลการศึกษา พบว่าการผสมยาในขนาดเข้มข้น ๒ มิลลิกรัมต่อน้ำยา ๑ ลิตร
สามารถเพิ่มอัตราการถ่าย เทของสารยูเรีย และสารอินนูลินได้ร้อยละ ๑๒.๑๖ และ ๑๔.๕๖ ตาม
ลำดับ นอกจากนี้ยังเพิ่มอัตราการถ่าย เทสารที่ทำให้เกิดออสโมล่า, น้ำ และอัตราการกรองน้ำ
ได้ร้อยละ ๑๖.๓๖, ๓๖.๐๐ และ ๕๐.๓๑ ตามลำดับ ส่วนอัตราการสูญเสียโปรตีนไม่ได้เพิ่มขึ้น
จากผลของการคำนวณ ปรากฏว่าการ เพิ่มของอัตราการถ่าย เทสารยูเรีย เกิดจากการ เพิ่มของการ
ถ่ายเทสารยูเรียด้วยวิธีการแพร่และการนำ ส่วนการ เพิ่มของอัตราการถ่าย เทสารอินนูลิน เกิดจาก
การ เพิ่มของการถ่าย เทสารอินนูลินด้วยวิธีการนำแต่เพียงอย่างเดียว นอกจากนี้คลอโปรมาซินยัง
ลดแรงดึงผิวของน้ำยาได้ร้อยละ ๒๔.๔๐ จึงสรุปได้ว่า คลอโปรมาซินสามารถเพิ่มอัตราการถ่าย
ของ เสียออกทางช่องท้องได้โดยการขยาย เส้นเลือด และมีผลโดยตรงต่อ เยื่อช่องท้องที่ทำหน้าที่
ถ่าย เทของ เสีย

ABSTRACT

A study on the effect of intraperitoneal chlorpromazine on peritoneal clearances was performed in 12 chronic renal failure patients. Two milligram of chlorpromazine per litre of dialysate increased the urea and inulin clearances by 12.16% and 14.56% respectively. The osmolality clearance, water clearance and ultrafiltration rate also increased by 16.36%, 36.00% and 50.31% respectively. The amount of protein loss in dialysate did not change from the control. The further use of chlorpromazine containing dialysate neither produced progressive increase in clearance nor ultrafiltration rate. When the ultrafiltration clearances of urea and inulin were calculated, it was found that the increase in clearances of urea was from both the diffusive and convective transport whereas the convective transport was solely responsible for the increase in inulin clearance. In vitro experiment, 2 mg of chlorpromazine in 1 litre of dialysate also decreased the surface activity by 28.4%. It was concluded that chlorpromazine increased the peritoneal clearances by both vasodilation and direct action to the peritoneal membrane transport.

BIOGRAPHY

Name : Cha-onsin Sooksriwongse, Mrs.

Date of Birth : March, 4, 1952

Place of Birth : Bangkok, Thailand

Institutions Attended :

Khemasiri Memorial School

March, 1968 Certificate of Mathayomsuksa III

Triam Udom Suksa School

March, 1970 Certificate of Mathayomsuksa V

Mahidol University, Bangkok

Faculty of Pharmacy

April, 1975 Bachelor of Science in Pharmacy