

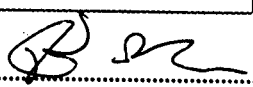
พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

จกกลณี พิมพ์พันธ์, เรืออากาศเอกหญิง : ระดับสังกะสีและทองแดงในซีรัมของบุคคลทั่วไป และผู้ป่วยในโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช พอ. (SERUM ZINC AND COPPER CONCENTRATION IN NORMAL SUBJECTS AND PATIENTS IN BHUMIBOL ADULYADEJ HOSPITAL) อ. ที่ปรึกษา : รศ. ดร. อรอนงค์ กังสดาลอำไพ, อ. ที่ปรึกษาร่วม : นาวาอากาศเอก นายแพทย์ ชูพันธ์ ชาบุญสมร , 93 หน้า. ISBN 974-636-368-9.

สังกะสีและทองแดงเป็นแร่ธาตุที่จำเป็นต่อร่างกายในปริมาณเล็กน้อย การศึกษานี้ได้วัดระดับสังกะสีและทองแดงในซีรัมของคนปกติ 100 คน และผู้ป่วยในโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช พอ. ที่ได้รับอาหารผ่านทางเดินอาหารสูตรปั่นผสม 19 คน และผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ 8 คน ผลการวัดปริมาณสังกะสีและทองแดงในซีรัมโดยใช้เครื่องสเปกโทรโฟโตมิเตอร์วัดการดูดกลืนแสงโดยอะตอม พบว่าระดับสังกะสีและทองแดงในซีรัมคนปกติเป็น 93.93 ± 10.56 และ 104.59 ± 14.54 ไมโครกรัมต่อเดซิลิตร ตามลำดับ ในผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทางสายให้อาหารพบว่าก่อนให้มีระดับสังกะสีและทองแดงเป็น 80.46 ± 13.34 และ 98.78 ± 17.07 ไมโครกรัมต่อเดซิลิตร ตามลำดับ และหลังจากได้รับอาหารทางสายให้อาหาร 7 วัน มีระดับสังกะสีและทองแดงเป็น 85.78 ± 15.26 และ 107.67 ± 15.70 ไมโครกรัมต่อเดซิลิตร ตามลำดับ ส่วนผู้ป่วยก่อนได้รับอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำมีระดับสังกะสีและทองแดงเป็น 89.17 ± 10.72 และ 95.86 ± 17.49 ไมโครกรัมต่อเดซิลิตร ตามลำดับ และหลังจากได้รับอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ 7 วัน มีระดับสังกะสีและทองแดงเป็น 96.87 ± 12.64 และ 100.83 ± 14.91 ไมโครกรัมต่อเดซิลิตรตามลำดับ

ผลการให้อาหาร สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทางสายให้อาหาร มีการเพิ่มขึ้นของระดับสังกะสีในซีรัมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 แต่ระดับทองแดงไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำนั้นมีระดับสังกะสีและทองแดงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ภาควิชา อาหารเคมี
สาขาวิชา อาหารเคมี
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต ร.อ. เกจิ 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อ.อรอนงค์ กังสดาลอำไพ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ร.อ. ชูพันธ์ 