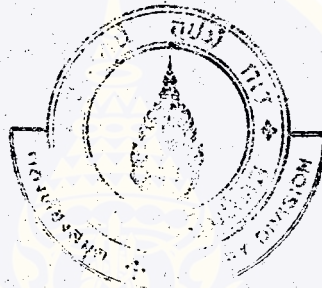


เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของระดับบิลิรูบินในทารกแรกเกิดที่ตัวเหลือง  
ซึ่งได้รับการรักษาโดยวิธีการที่ต่างกันของการส่องไฟและให้น้ำ

Comparison of Bilirubin Levels in Icteric Newborn Infants  
on Different Regimen of Phototherapy and Water Intake



สงวนศรี มยุเรศ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคณะหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาพยาบาลศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2527

บริเวณ

กองห้องสมุด

เรื่อง	เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของระดับบิลิรูบินในทารกแรกเกิดที่ ตัวเหลือง ซึ่งได้รับการรักษาโดยวิธีการที่ต่างกันของการส่องไฟ และให้น้ำ
ผู้วิจัย	สงวนศรี มยุเรศ
ระดับปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาบาลศาสตร์)
ภาควิชา	พยาบาลศาสตร์
คณะ	แพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้ควบคุมการวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่ ลีสุวรรณ
วัน เดือน ปี	7 มิถุนายน 2527

บทคัดย่อ

การศึกษาเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของระดับบิลิรูบินในทารกแรกเกิดที่  
ตัวเหลือง ซึ่งได้รับการรักษาโดยวิธีการที่ต่างกันของการส่องไฟและให้น้ำ ได้กระทำใน  
กลุ่มทารกของแผนกเด็กอ่อน โรงพยาบาลประจำจังหวัดสระบุรีประสงค์ อุบลราชธานี  
ในช่วงเดือน สิงหาคม 2526 ถึง กุมภาพันธ์ 2527 กลุ่มทารกที่ศึกษามีอายุตั้งแต่แรกเกิด  
ถึง 5 วัน ระดับบิลิรูบิน 14 - 16 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ มีอาการตัวเหลืองเนื่องจาก  
ภาวะการไม่เข้ากันของหมู่เลือดเอบีโอ ภาวะพร่องเอนไซม์กลูโคส 6 ฟอสเฟต  
ดีไฮโดรจีเนส ไม่ทราบสาเหตุ โดยไม่มีภาวะติดเชื้อ ซาทออกซิเจน และความผิดปกติ  
ของระบบทางเดินอาหาร จำนวน 40 ราย ใช้วิธีจับฉลากเข้ากลุ่ม 4 กลุ่ม คือ ส่องไฟ  
แบบต่อเนื่องได้รับน้ำเพิ่ม ต่อเนื่องไม่ได้รับน้ำเพิ่ม หยุดพักเป็นระยะได้รับน้ำเพิ่ม  
และหยุดพักเป็นระยะไม่ได้รับน้ำเพิ่ม ระยะเวลาศึกษา 3 วัน หรือเมื่อระดับบิลิรูบิน  
ลดลงถึง 12 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ผลของการศึกษา พบว่า ภายหลังให้การรักษาครบ  
12, 24, 36, 48, 60 และ 72 ชั่วโมง ให้ผลเหมือนกัน กล่าวคือ การให้การรักษา

โดยวิธีการ ส่องไฟแบบต่อเนื่องและหยุดพักเป็นระยะ การให้น้ำและไม่ให้น้ำเพิ่ม รวมทั้ง ปฏิสัมพันธ์ของการให้การรักษาโดยวิธีการที่ต่างกันของการ ส่องไฟและให้น้ำ ต่างให้ผล ในการ ลดระดับบิลิรูบินไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ถึงแม้ว่าจากการทดสอบ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติในการ เปลี่ยนแปลงของ ระดับบิลิรูบินในทารกแรก เกิดที่ตัวเหลือง ซึ่งได้รับการรักษาโดยวิธีการที่ต่างกันของการ ส่องไฟและให้น้ำ แต่พบว่า กลุ่มส่องไฟแบบต่อเนื่องได้รับน้ำเพิ่ม มีการ ลดระดับบิลิรูบิน ในปริมาณค่าที่สุก และกลุ่มส่องไฟแบบต่อเนื่องไม่ได้รับน้ำเพิ่ม ใช้เวลาส่องไฟสั้นที่สุด



the treatment or until the bilirubin level had lowered to 12 mg.%. The results of the study after the treatment had been carried out for 12, 24, 36, 48, 60 and 72 hours showed no statistical significant difference at the level of 0.05 between the groups of continuous phototherapy and intermittent phototherapy, the addition of water intake and without water intake, and the interaction of phototherapy and water intake addition.

Although there was no statistical difference on bilirubin levels of icteric newborn infants, it was found that the group of infants who received continuous phototherapy with water intake addition had the lowest bilirubin levels, while the group without water intake addition required the shortest exposure time of phototherapy.