

3736071 PHBS/M : สาขาวิชา : ชีวสถิติ , วท.ม.(ชีวสถิติ)

คำสำคัญ : ปัจจัย / ทารกแรกเกิด / ภาวะขาดออกซิเจน

วิชา พินิจวัฒนา : ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ กับ ภาวะทารกขาดออกซิเจนแรกเกิดในโรงพยาบาลรามาริบัติ (Factors in relation to birth asphyxia at Ramathibodi hospital) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : รำไพ สุขสวัสดิ์ ณ. อยุธยา วท.ม, M.S.P.H., จรรยา ภำทธอาชาชัย วท.ม, M.S.P.H.,Sc.D., วิชาญ โชคชนะศิริ พ.บ., ว.ว., 75 หน้า. ISBN 974-662-674-4

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาอัตราการเกิดภาวะทารกขาดออกซิเจนแรกเกิด ลักษณะทั่วไปของมารดาที่มีภาวะทารกขาดออกซิเจนแรกเกิด ความสัมพันธ์และอัตราเสี่ยงสัมพัทธ์ระหว่างภาวะทารกขาดออกซิเจนแรกเกิดกับปัจจัยด้านมารดา การคลอดและด้านทารก และศึกษารูปแบบจำลองความถดถอยพหุคูณจิสติกของภาวะทารกขาดออกซิเจนแรกเกิด โดยศึกษาทารกที่มารดา มาฝากครรภ์และคลอดในโรงพยาบาลรามาริบัติ ระหว่าง 1 มกราคม 2539 ถึง 31 ธันวาคม ปี พ.ศ. 2540 จำนวน 15,273 ราย โดยแบ่งเป็นกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 374 ราย การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยกลุ่มศึกษา-ควบคุม และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีวิเคราะห์แบบรายตัวแปรและวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณตัวแปร โลจิสติก

ผลการวิจัยพบว่าอัตราการเกิดภาวะทารกขาดออกซิเจนแรกเกิด 0.39 สมการความถดถอย พหุโลจิสติกที่ศึกษาสามารถทำนายความแปรปรวนการเกิดภาวะทารกขาดออกซิเจนแรกเกิดได้ร้อยละ 20.38($R^2=20.38$) ซึ่งประกอบด้วย 5 ปัจจัยและปัจจัยปฏิสัมพันธ์ 2 คู่ ได้แก่

$$\begin{aligned} \ln \text{Odds} = & -1.7557 + 0.9102 \text{ (ชนิดคลอดโดยใช้เครื่องช่วย)} \\ & + 3.7742 \text{ (ชนิดคลอดโดยคลอดทารกกันน้ำ)} \\ & + 1.6537 \text{ (ชนิดคลอดโดยผ่าตัดคลอด)} \\ & + 2.0966 \text{ (ประวัติทารกเจริญเติบโตช้าในครรภ์)} \\ & + 1.4993 \text{ (ประวัติการมีไข้เทาน้ำคร่ำ)} \\ & - 0.4270 \text{ (ได้รับยากระตุ้นคลอด)} \\ & - 0.5184 \text{ (น้ำหนักทารกแรกเกิด โดยหนักน้อยกว่า 2,500 กรัม)} \\ & + 0.8153 \text{ (น้ำหนักทารกแรกเกิด โดยหนัก 4,000 กรัม ขึ้นไป)} \\ & + 2.7233 \text{ (อายุครรภ์น้อยกว่า 37 สัปดาห์และน้ำหนักน้อยกว่า 2500 กรัม)} \\ & + 1.7954 \text{ (การรอกคลอดระยะที่1 เน้นนานและได้รับยากระตุ้นคลอด)} \end{aligned}$$