

RESEARCH TITLE RETINOPATHY OF PREMATURITY : CLINICAL
CORRELATION OF THE OCCURRENCE AND
SEVERITY WITH RISK FACTORS

AUTHORS DARAWAN SIRAKAMOL
TADA MARTIN

Abstract

We have investigated the possible risk factors that may increase the risk of retinopathy of prematurity (ROP) occurrence and severity. The clinical data of 45 premature infants whose birth weight (BW) were equal to or less than 1,250 grams were analyzed. These infants were born in 1996-1997. Data showed the incidence of ROP, 46.67%, and the correlation of gestational age (GA), maximum FiO_2 required and the Apgar score at 5 minutes with the severity of ROP ($P < 0.05$) but they were not correlated with the occurrence of ROP. On the other hand, asphyxia correlated with the occurrence of ROP but not with the severity ($P < 0.05$). Infants with these factors should be considered to have greater risk for either the occurrence or severity of ROP.

เรื่อง Retinopathy of prematurity : ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยง (Risk factors) กับ การเกิด(Occurrence) และความรุนแรง (Severity) ของโรค

ชื่อผู้เขียน ดาราวรรณ ศิระกมล
ธาดา มาร์ติน

Abstract

ในการศึกษาเพื่อให้ทราบถึง ความสัมพันธ์ของปัจจัยเสี่ยง ที่อาจมีผลต่อการเกิดภาวะ Retinopathy of prematurity (ROP) ในทารกคลอดก่อนกำหนด รวมทั้งที่อาจมีผลต่อความรุนแรงของโรคนี้ ผลจากการศึกษาในทารกคลอดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักแรกเกิดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,250 กรัม ที่เกิดในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2539-2540 จำนวน 45 คน พบว่า มีอุบัติการณ์ของการเกิด ROP 46.67 % (21/45) ปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดของ ROP อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ภาวะ Asphyxia ($P < .05$) ส่วนปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับความรุนแรงของโรค อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ อายุครรภ์ (Gestational age:GA)($P < .05$) , ค่า Apgar score ที่ 5 นาที ($P < .05$) และ Maximum FiO_2 required ($P < .05$) ทารกที่มีความเสี่ยงเหล่านี้ควรได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างตระหนักในอันตรายของภาวะเสี่ยงเหล่านี้ เพื่อลดอัตราการเกิดและความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นได้