

University of Mosul
College of Nursing



**PREVALENCE AND RISK FACTORS FOR
NEONATAL HYPERBILIRUBINEMIA IN
MOSUL CITY**

A Thesis Submitted by
Sinan Samir Ahmed Alajeely

To
The council of the College of Nursing
University of Mosul
In Partial Fulfillment of the Requirements For The
Degree Of Master of Sciences in Nursing

Supervised by
Dr. Bayda Abdul Razaq Yahya
Assistant Professor

2010 A.D

1431 A.H

Abstract

Hyperbilirubinemia is one of the most common problems encountered in neonatal infants in first week after birth. Neonatal hyperbilirubinemia is the most common reason for hospital readmission in this period of life.

A descriptive study was conducted on 440 neonates attending the Al-Khansaa Teaching Hospital and Ibin-Sena Teaching Hospital in neonatal intensive care units. The study aimed to identify the prevalence of hyperbilirubinemia among neonates and to determine the associated risk factors for hyperbilirubinemia in Mosul city, trough out 28th December 2009 to the end of 28th April 2010.

The present study revealed that the (30%) of neonates with hyperbilirubinemia , male neonates were 102 neonates (66%), while 57 neonates (34%) were female, the mean birth weight was (2.674) kg., the mean peak bilirubin level was (13.67) mg/dL, (84%) were born vaginally, while (16%) were products of Caesarian sections. (88%) had been exclusively breast feeding, while (6%) were under artificial feeding (bottle) and cases (6%) on mixed feeding. Rh incompatibility (5%), while (28%) with ABO incompatibility, the supportive feeding (sugar water) was 73% of neonates, Jaundiced neonates with appearance of jaundice in first three days of life had highly than those with appearance of jaundice after third day of life and was 95% with poor feeding.

The study concluded that hyperbilirubinemia is one of the most common problems encountered by the neonatal infants in Mosul city, the male gender showed more effected than female for the development of hyperbilirubinemia, neonates of mothers with low educational level are more effected by hyperbilirubinemia than good education, positive family

history of jaundice in sibling had higher significant risk for hyperbilirubinemia than those with negative history, poor feeding had significant risk for hyperbilirubinemia than jaundiced neonates with good feeding, maternal age > 25 years had a significant relationship between mother age and neonates with hyperbilirubinemia.

Finally, the researcher recommended that screening for hyperbilirubinemia in 1st three days of life by nurses , evaluation of risk factors before discharge, provide parents with information about treatment and complication, education and training the nursing staff about hyperbilirubinemia and encouraging the women and men to have pre-marital test for Rh factor.



جامعة الموصل
كلية التمريض

انتشار وعوامل خطورة ارتفاع المادة الصفراء عند الأطفال حديثي الولادة في مدينة الموصل

رسالة تقدم بها

سنان سمير احمد العجيلي

إلى

مجلس كلية التمريض / جامعة الموصل

وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير

علوم في التمريض

بإشراف

د. بيداء عبد الرزاق يحيى

أستاذ مساعد

الخلاصة

يعد ارتفاع المادة الصفراء من أكثر المشاكل التي يعاني منها الأطفال حديثي الولادة خلال الأسبوع الأول بعد الولادة، وهو من أكثر الأمراض دخولا للمستشفى في هذه الفترة من العمر. هدفت الدراسة إلى التعرف على نسبة انتشار المرض بين الأطفال حديثي الولادة وعوامل الخطورة المتعلقة به في مدينة الموصل.

دراسة مقطعية أجريت على ٤٤٠ طفل حديثي الولادة في مستشفى الخنساء للولادة والأطفال ومستشفى ابن سينا التعليمي في وحدة العناية المركزة للأطفال حديثي الولادة، تم إجراء الدراسة أثناء أربعة شهور امتدت من ٢٨/كانون الأول ٢٠٠٩ حتى نهاية ٢٨/نيسان ٢٠١٠. جمعت المعلومات عن طريق الأبوين من خلال استمارة المعلومات المتعلقة بالمرض. وتم إجراء الفحص المختبري لمعرفة مستوى البليروبين في دم الأطفال.

بلغت نسبة انتشار المرض (٣٥٪)، ووجد أن (٦٦٪) من الاطفال كانوا من الذكور مقابل (٣٤٪) من الإناث، وكان معدل وزن الأطفال عند الولادة (٢.٦٧٤) كغم، بلغ معدل مستوى البليروبين 13.67 ملغم/ديسليتر وتبين أن (٨٤٪) منهم ولدوا ولادة طبيعية بينما (١٦٪) كانت ولادتهم قيصرية، وان (٨٨٪) من الأطفال كانت رضاعتهم طبيعية، بلغ اختلاف عامل Rh (٥٪) بينما كان الاختلاف في فصيلة الدم (٢٨٪). وظهر أن (٧٣٪) من الأطفال قد تم إعطائهم ماء السكر من قبل ذويهم، وسجلت أكثر فترة لظهور اليرقان في الثلاثة أيام الأولى من بعد الولادة وكان (٩٥٪) من الأطفال يعانون من صعوبة الرضاعة.

استنتجت الدراسة أن ارتفاع المادة الصفراء من أكثر الأمراض التي يتعرض لها الأطفال بعد الولادة في مدينة الموصل، وان الذكور يمتلكون عوامل خطورة أكثر من الإناث، وتبين أن أمهات الأطفال ذوات المستوى الثقافي المتدني هم الأكثر عرضة لإصابة أطفالهن، ولقد تبين أن العامل الوراثي يلعب دورا مهما في هذا المرض، وأن قلة الرضاعة هي احد عوامل الخطورة التي تزيد من شدة المرض، كما ظهر أن أمهات الأطفال فوق ٢٥ سنة هم أكثر عرضة لإصابة أطفالهن بهذا المرض.

الخلاصة

يوصي الباحث بعمل تحري للمرض في الثلاثة أيام الأولى من بعد الولادة، وعدم السماح للمولودين الذين يمتلكون عوامل خطورة بمغادرة المستشفى حتى التأكد من سلامتهم، ودعم الأبوين بالمعلومات حول طريقة العلاج ومضاعفات المرض وكذلك وضع برنامج تنقيفي للكادر التمريضي لمعرفة التعامل مع هذه المشكلة ونصح المقبلين للزواج بإجراء فحص لفصيلة الدم وعامل Rh.