Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Mosul
College of Nursing

Assessment of Risk Factors Interrelated First Episode Febrile Seizures at Al-Khansaa Teaching Hospital

Ahmed Essa Mohammed Al-Juboury

M.Sc. Thesis

In

Nursing Sciences

Supervised by

Dr. Riyadh Abdulatif Abdulrahman Al-obeidi

Assistant Professor

2021 A.D 1442A.H

Abstract

Introduction: Febrile seizures are the most prevalent type of pediatric neurological problems and affect approximately (2% to 5%) of children worldwide that occur among ages of six months to five years. **Objectives:** Our study aims to determine the risk factors for the first episode of febrile seizure in Al-Khansaa Teaching Hospital**.**

Methods: A Case-Control study was carried out at Al-Khansaa Teaching Hospital from 18th October 2020 to 20th June 2021. Non-probability – purposive sample, the total samples were (110) children aged between 6 and 60 months were enrolled in the study. Fifty-five of them were admitted to the hospital suffering from getting an episode of febrile seizure for the first time in life (case group), and compared with the other Fifty-five were of age and sex matched children admitted to the hospital at the same time complaining of febrile illnesses, but without a seizure (control group). Data were collected from both the patient documents and by direct questionnaire interviews with their parents. These data were analyzed by using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) version 26.

Results: The current study revealed that the mean age for the case vs control groups was (18.8 vs 22.5 months) without a significant difference. Significant associations were found between low birth weight, bottle-feeding and short mean duration of breastfeeding, positive family history of febrile seizure, anemia, cesarean section, prenatal passive smoking, high fever, and the occurrence of the first febrile seizure. The main causes of fever were upper respiratory tract infection (30.9%), followed by gastroenteritis (21.8%).

Conclusions and Recommendations: Worth noting, low birth weight and prematurity, short duration of breastfeeding and artificial milk formula feeding,

positive family history of febrile seizure, anemia, cesarean section, passive smoking during pregnancy, high fever are suggestive risk factors for the first febrile seizure.

The current study recommends encouragement for exclusive breastfeeding at least for the first 6 months of life, mothers should visit primary health care centers during pregnancy.

Keywords:

Breastfeeding, Children, Febrile seizure, Risk factors

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
كلية التمريض

تقييم عوامل الاختطار المرتبطة بالنوبات الاختلاجية الحرارية الحدث الأول في مستشفى الخنساء التعليمي

احمد عيسى محمد الجبوري

رسالة ماجستير
في
علوم التمريض

بإشراف الدكتور

رياض عبداللطيف عبدالرحمن العبيدي
أستاذ مساعد

١٤٤٢ هجري ٢٠٢١ ميلادي

الخلاصة

المقدمة: نوبات الحمى هي أكثر أنواع المشاكل العصبية شيوعًا لدى الأطفال وتمثل جزءًا كبيرًا من زيارات قسم الطوارئ كل عام وتؤثر على ما يقرب من (2 ٪ إلى 5 ٪) من الأطفال في جميع أنحاء العالم الذين تتراوح أعمارهم بين ستة أشهر وخمس سنوات. الاهداف: تهدف الدراسة إلى تحديد عوامل الخطر للنوبة الأولى من الاختلاج الحراري في مستشفى الخنساء التعليمي.

منهجية العمل: تم إجراء دراسة الشاهد و الحالة في مستشفى الخنساء التعليمي في الفترة من 18 أكتوبر 2020 إلى 20 يونيو 2021. عينة غير احتمالية - هادفة ، مجموع العينات بلغ (110) طفل تتراوح أعمارهم بين 6 الى 60 شهرًا تم تسجيلهم في الدراسة. أدخل خمسة وخمسون منهم إلى المستشفى يعانون من نوبة اختلاج حراري لأول مرة في الحياة (مجموعة الحالة) ،و مقارنة بخمسة و خمسين اخرين من نفس العمر و الجنس تم إدخالهم إلى المستشفى في الوقت نفسة يشكون من أمراض الحمى ، ولكن بدون نوبات (مجموعة الشاهد). تم جمع البيانات من كل من وثائق المريض ومقابلات الاستبيان المباشر مع ذويهم. تم تحليل هذه البيانات باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) الإصدار 26.

النتائج: كشفت الدراسة الحالية أن متوسط العمر لمجموعة الحالة مقابل مجموعة الشواهد كان (18.8 مقابل 22.5 شهرًا) بدون فرق معنوي. تم العثور على ارتباطات كبيرة بين انخفاض الوزن عند الولادة ، والرضاعة الصناعية ، وقصر مدة الرضاعة الطبيعية ، والتاريخ العائلي الإيجابي للنوبات الاختلاجية الحرارية، وفقر الدم، والولادة القيصرية ، والتدخين السلبي قبل الولادة ، وارتفاع درجة الحرارة و حدوث نوبة الاختلاج الحراري الاولى. كانت الأسباب الرئيسية للحمى هي عدوى الجهاز التنفسي العلوي (30.9٪)، تليها التهابات المعدة والأمعاء (21.8٪).

الاستنتاجات و التوصيات: من الجدير بالملاحظة، انخفاض الوزن عند الولادة والخداج، وقصر مدة الرضاعة الطبيعية والرضاعة الصناعية، والتاريخ العائلي الإيجابي لنوبات الاختلاج الحرارية، وفقر الدم، والولادة القيصرية، والتدخين السلبي أثناء الحمل، وارتفاع درجة الحرارة، هي عوامل خطر توحي بالنوبات الاختلاجية الحرارية الأولى.

توصي الدراسة الحالية بالتشجيع على الرضاعة الطبيعية الحصرية على الأقل خلال الأشهر الستة الأولى من الحياة ، ويجب على الأمهات زيارة مراكز الرعاية الصحية الأولية أثناء الحمل.

الكلمات المفتاحية: الرضاعة الطبيعية، نوبة الاختلاج الحراري ، عوامل الخطر، الاطفال