Prevention of acute haemolytic crisis in children with G6PD deficiency at the community level: survey of nurses' knowledge and creation of an information tool

Studente: Sara Bocchiardo Relatore: Emilia Parodi Correlatore: Agnese Giordano

ABSTRACT

Introduction

Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency is the most common enzyme deficit that affects about 500 million people in the world. G6PD deficiency can lead to severe acute haemolysis in presence of some triggering factors as infections, fava beans or specific drugs. Over the past few years, owing to the increasing immigration, it has become more prevalent all over Italy, with an increased number of haemolytic events that necessitate an adequate knowledge of the condition and a good competence in preventing, identifying and treating the haemolysis.

Objective

The aim of this work is to assess the knowledge of paediatric nurses who work at the Piedmont community level about G6PD deficiency and then to create a tool for helping parents of children affected by the deficiency with the recognition of the disease and its management.

Materials and Methods

A questionnaire created by Google Moduli was sent by e-mail from June to September 2022 to the 5 paediatric nurses who work at family paediatricians on the Piedmont territory and to the 25 nurses of the paediatric counselling centres of ASL Città di Torino. Meanwhile, a poster and a booklet were created using Canva, a free online program for graphic projects.

Results

Only 8 of the 30 nurses involved in the survey answered the questionnaire and, from the data collected, a poor general knowledge about the pathology emerged, particularly around prevention.

Discussion and Conclusions

The little participation to the survey pointed out the lack of knowledge about the pathology and the need of a prevention tool for acute haemolytic crisis. With this aim, the poster and the booklet created, if published, will help to identify children at risk of being affected and to prevent acute haemolysis.

Key words: G6PD deficiency, favism, haemolysis, prevention, screening, risk factors

La prevenzione della crisi emolitica acuta nei bambini con deficit di G6PD a livello territoriale: indagine sulle conoscenze degli infermieri e creazione di uno strumento informativo

Studente: Sara Bocchiardo Relatore: Emilia Parodi Correlatore: Agnese Giordano

RIASSUNTO

Introduzione

Il deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi è il più comune difetto enzimatico ed interessa circa 500 milioni di persone a livello mondiale. Il deficit di G6PD può determinare gravi episodi di emolisi acuta in presenza di fattori scatenanti quali infezioni, fave e alcuni farmaci. Negli ultimi anni, a causa della crescente immigrazione, il numero di soggetti affetti dal deficit di G6PD è cresciuto in tutta Italia; conseguentemente, si rende necessaria un'adeguata conoscenza della patologia e una buona competenza nel prevenire, identificare e trattare la crisi emolitica acuta.

Obbiettivo

L'obbiettivo di questo lavoro è valutare la conoscenza degli infermieri pediatrici che lavorano sul territorio piemontese riguardo il deficit di G6PD e creare uno strumento per aiutare i genitori dei bambini affetti dal deficit nel riconoscimento e nella gestione della patologia.

Materiali e Metodi

Da giugno a settembre un questionario creato con Google Moduli è stato inviato via e-mail alle 5 infermiere pediatriche che lavorano presso pediatri di libera scelta sul territorio piemontese e alle 25 infermiere dei consultori pediatrici dell'ASL Città di Torino. Sono stati inoltre creati un poster e un libretto utilizzando Canva, un programma online gratuito per la realizzazione di progetti grafici.

Risultati

Soltanto 8 delle 30 infermiere coinvolte nell'indagine hanno risposto al questionario e dai dati raccolti è emersa una scarsa conoscenza generale della patologia, soprattutto riguardo l'area della prevenzione.

Discussione e Conclusioni

La scarsa partecipazione all'indagine ha evidenziato la mancanza di conoscenza della patologia e la necessità di uno strumento di prevenzione per la crisi emolitica acuta. Con questo obbiettivo, il poster e il libretto creati, se pubblicati, aiuteranno nell'identificazione dei bambini a rischio e nella prevenzione dell'emolisi acuta.

Parole chiave: deficit di G6PD, favismo, emolisi, prevenzione, screening, fattori di rischio