Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche

Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica

Tesi di Laurea :

Studio caso-controllo sulla composizione del microbiota intestinale in bambini sani ed affetti da diabete di tipo 1, distinti per nazionalità: consenso informato, campionamento e gestione del paziente

Gut microbiota in type 1 diabetes and healthy children, both native and immigrant: the case-control study protocol focus on informed consent, stool sampling and children care

Relatore:

Prof. Deborah Traversi

Candidato :

Irene Masante

Anno Accademico 2014/15

Abstract

INTRODUZIONE

Il diabete mellito di tipo I è la malattia metabolica cronica dell'infanzia con l'incidenza più elevata nei paesi sviluppati. Negli ultimi dieci anni un contributo all'aumento dell'incidenza del diabete mellito di tipo 1 (T1DM) è imputabile ai nuovi casi registrati in bambini di origine straniera. Come molti studi hanno confermato, i fattori ambientali sono coinvolti nell'insorgenza e sviluppo del T1DM: tipo di nutrizione, infezioni, eventi perinatali, livelli ematici di vitamina D idrossilata ed esposizione precoce a certi alimenti. La ricerca recente ha recentemente rivelato anche una stretta connessione tra caratteristiche della flora microbica, il metabolismo ospite, l'utilizzo e lo stoccaggio di energia. Per tale motivo la modulazione della flora microbica intestinale potrebbe essere implicata nell'insorgenza del diabete.

OBIETTIVO

La tesi è stata sviluppata durante le prime fasi dello studio osservazionale dal titolo "Determinants of Type 1 Diabetes (T1DM) clinical onset and progression in pediatric immigrant population" (RF-2011-02350617), che include bambini affetti da diabete di tipo 1 (T1DM) e bambini sani. Lo scopo del presente lavoro consiste nel costruire un protocollo sperimentale che tenga conto degli aspetti legati alla gestione del paziente, ivi inclusi la redazione e la somministrazione dei consensi informati, la descrizione e le istruzioni per i campionamenti di feci ed il loro stoccaggio.

MATERIALI E METODI

E' stata redatta tutta la documentazione necessaria allo studio, compresi i documenti per il comitato etico, in particolare: il protocollo di studio, i consensi informati, le istruzioni per la raccolta dei campioni di feci indirizzata alle famiglie ed i protocolli per l'analisi del campione indirizzata al personale di laboratorio. E' stato redatto un volantino illustrativo della prima parte del protocollo per facilitare le famiglie durante il campionamento. Sono stati prodotti i consensi informati specifici per i genitori, i bambini (compresi minori maturi) e per i pediatri. E' stato inoltre elaborato un questionario per la raccolta dei dati.

RISULTATI

Il materiale prodotto è stato somministrato a due bambini con caratteristiche affini alla popolazione presa in considerazione dallo studio, con lo scopo di essere testato. In base ai riscontri ottenuti la documentazione è stata modificata per garantire una maggiore chiarezza.