

The effect of IV antibiotics on gut flora during an episode of fever in children with cancer.

Gepubliceerd: 16-03-2016 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

What is the effect of the systemic antibiotic therapy on the number and diversity of specific bacterial groups in fecal samples of pediatric patients with cancer?

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON21552

Bron

NTR

Verkorte titel

AntiMic

Aandoening

Systemic antibiotics, microbiota, pediatric patients with cancer, febrile neutropenia.

Ondersteuning

Primaire sponsor: University Medical Centre Groningen

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Number of specific bacterial groups in feces of pediatric patients

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Unbalance between aerobic and anaerobic bacteria in the gastrointestinal tract can result in favoring a potentially pathogenic microorganism, which could cause a bacterial infection. For this reason it is important to identify how systemic broad spectrum antibiotics affect the microbiota during febrile neutropenia in pediatric patients with cancer. To investigate our research question, we will collect feces samples from pediatric patients with cancer during febrile neutropenia in the UMCG at two points during treatment. These samples will be analyzed by using pyrosequencing techniques. We hypothesize that the bacterial content of the gut changes when the patient gets systemic intravenous antibiotics.

Doel van het onderzoek

What is the effect of the systemic antibiotic therapy on the number and diversity of specific bacterial groups in fecal samples of pediatric patients with cancer?

Onderzoeksopzet

First and last day of treatment with systemic antibiotics.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Collecting fecal samples obtained from feces in commode chair.

Contactpersonen

Publiek

Pediatric Oncologist and Hematologist

Hanzeplein 1
W.J.E. Tissing
Groningen 9713 GZ
The Netherlands
+31 (0)50 3614213

Wetenschappelijk

Pediatric Oncologist and Hematologist

Hanzeplein 1
W.J.E. Tissing

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Pediatric patients with cancer hospitalised in University Medical Centre Groningen
- Reason of hospitalization is febrile neutropenia
- Active treatment with systemic antibiotics

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- No defecation within the first three days of hospitalization

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	18-06-2015
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort:

Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL5510
NTR-old	NTR5806
Ander register	Medische Ethische Toetsingscommissie : M15.174103

Resultaten