

Protocol Screening Feces Donor

Versie 4. 28 januari 2016

Onderwerp

Feces Microbiota Transplantatie (FMT) is een bewezen effectieve behandeling voor recidiverende *Clostridium difficile* infecties (CDI). FMT als mogelijke therapie voor andere aandoeningen zoals, prikkelbaar darm syndroom, ziekte van Crohn, Colitis Ulcerosa, type II Diabetes Mellitus en kolonisatie met multiresistente micro-organismen dient op dit moment als strikt experimenteel te worden beschouwd.

Bij FMT wordt gebruik gemaakt van donorfeces. De fecesdonor wordt uitgebreid gescreend op bloed- en feces overdraagbare ziekten. Indien de donor n.a.v. de screening is goedgekeurd, wordt donorfeces opgewerkt tot een suspensie voor infusie via een sonde die bij de patiënt in het duodenum is ingebracht (zie protocol: "Laboratorium protocol donorfeces bewerking voor Feces Microbiota Transplantatie"). De fecessuspensie wordt tot gebruik opgeslagen in de vriezers van de Nederlandse Donor Feces Bank (NDFB). Indien de donor screeningstesten op bloed- en feces overdraagbare ziekten na 2 maanden wederom negatief zijn kan de fecessuspensie ook daadwerkelijk worden uitgegeven.

Principe

Dit protocol beschrijft de screening van bloed en feces voor feces en/of bloed overdraagbare ziekten van potentiële feces donoren voor Feces Microbiota Transplantatie (FMT).

Afkortingen en definities

BRMO	Bijzonder Resistent Micro Organisme
CLIA	Chemo Luminescent Immuno Assay
CMIA	Chemo Luminescent Micro particle Immuno Assay
EIA	Enzyme Immuno Assay
ELFA	Enzyme Linked Fluorescence Assay
ELISA	Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay
ESBL	Extended Spectrum Beta Lactamases
EZIS	Elektronisch Ziekenhuis Informatie Systeem
FMT	Feces Microbiota Transplantatie
CDI	<i>Clostridium difficile</i> Infectie
KML	Klinisch Microbiologisch Laboratorium
LUMC	Leids Universitair Medisch Centrum
NDFB	Nederlandse Donor Feces Bank
PCR	Polymerase Chain Reaction
SOP	Standard Operating Procedure

VRE Vancomycine Resistente Enterokokken

Lichaamsmateriaal

- 1 fecespotje > 10 gram feces
- 1 serumbuis > 10 ml bloed

Benodigheden

Niet van toepassing

Kwaliteitscontrole

Standaard KML kwaliteitscontroles als SKML en NEQAS

Werkwijze

Logistiek Donor screening

Nadat de donor zich telefonisch of per email (info@NDFB.nl) als donor heeft aangemeld, wordt een afspraak gepland op de polikliniek infectieziekten. Tevens wordt een vragenlijst per email of post opgestuurd welke de donor ingevuld moet meenemen op de afspraak (zie: "Initiële screening Vragenlijst donoren Feces Bank"). Middels deze vragenlijst en de poli-afspraak wordt de medische voorgeschiedenis en het risico op feces- en bloed overdraagbare ziekten in kaart gebracht.

Indien de donor anamnestic geschikt wordt bevonden voor feces donatie zal in EZIS via een pseudo-EZIS patiëntnummer een order voor de in de tabel staande infectieziekten worden gemaakt. De donor laat hiervoor bloed afnemen op de bloedafname post op C2. Daarnaast krijgt de donor een fecesvanger, de 'Fecotainer' (<http://www.fecotainer.eu/en/>) mee en een instructieformulier hoe deze te gebruiken en waar en onder welke omstandigheden de feces moet worden ingeleverd (zie ook: Protocol Inleveren van Donor Feces voor Feces Transplantatie").

Screening bloed en feces

Het screenen van bloed- en feces overdraagbare ziekten wordt uitgevoerd als onderdeel van de routine diagnostiek.

Serum screening:

- Hepatitis A: Hepatitis A IgM and IgG d.m.v. de Architect Chemoluminescence Microparticle Immuno Assay (CMIA). Zie protocol Architect i2000 (SR)
- Hepatitis B: HBsAg and anti-HB-core d.m.v. een CMIA. Zie Protocol Architect i2000(SR)
- Hepatitis C: anti-HCV d.m.v. een CMIA. Zie protocol Architect i2000(SR)

- Hepatitis E: Hepatitis E IgM and IgG d.m.v. een μ -capture ELISA Wantai. Zie protocol Hepatitis E virus IgM antistoffen (HEV) (versie 2) en Hepatitis E virus IgG antistoffen (HEV)
- HIV: HIV combo d.m.v. een CMIA. Zie protocol Architect i2000(SR)
- Lues: *Treponema pallidum* total antilichaam d.m.v. een CMIA. Zie protocol Architect i2000 (SR)
- CMV serostatus: CMV IgG d.m.v. een CMIA. Zie Protocol Architect i2000(SR)
- EBV serostatus: EBV IgG d.m.v. de Liaison Chemo Luminescence Immuno Assay (CLIA). Zie protocol Procedure Liaison
- Indien de donor in het verleden in Zuid-Amerika, Afrika of Azië is geweest wordt ook getest op *Strongyloides* m.b.v. een in-house Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA). Zie protocol Elisa detectie van IgG1/IgG4 gericht tegen *Strongyloides* antigenen

Feces screening:

- *Clostridium difficile*: Faeceskweek op *C. difficile*
- *Helicobacter pylori*: H. pylori EIA m.b.v. een sandwich Enzyme Immuno Assay (EIA) en de DSX automatic microtiter analyser.
- *Salmonella* spp, *Shigella* spp., pathogenene *Campylobacter* spp., *Yersinia enterocolitica*, *Aeromonas* spp. and *Plesiomonas shigelloides*: d.m.v. een feces kweek op CCDA agar, een bloed filter plaat, een directe SS en een XLD plaat met daarnaast een seleniet ophoping waarna na overnacht incubatie de seleniet ophoping wordt uitgeplaat op SS en XLD platen. Zie protocol: Faeceskweek algemeen (versie 13) en Werkwijze *Campylobacter* spp., *Yersinia* spp., *Salmonella* en *Shigella*, *Plesiomonas* spp. en *Aeromonas* spp.
- BRMO's zoals ESBL producerende *Enterobacteriaceae*, en vancomycine resistente enterokokken (VRE) d.m.v. Chrom-ID VRE plaat en ophoping middels selectieve bouillon met vancomycine (8mg/L) + cefotaxime (0,25mg/L), na overnacht incubatie wordt de selectieve bouillon afgeent op Chrom-ID VRE, Chrom ID ESBL en McConkeyTobramycine plaat (Zie protocol Inventarisatiekweken op BRMO inclusief VRE)
- Virussen: Norovirus Type I en II, Astrovirus, Sapovirus, Adenovirus type 40/41, Rotavirus, Enterovirus en Adenovirus non-41/41. d.m.v. een realtime multiples PCR welke deze targets bevat. Zie protocol Virale diarree realtime PCR.
- Parasieten: *Giardia lamblia*, *Cryptosporidium* spp., *Entamoeba histolytica*, *Dientamoeba fragilis* en *Microsporidium* spp d.m.v. een realtime multiples PCR welke deze targets bevat. Zie protocol HDGC PCR en *Microsporidium* realtime PCR.
- Parasitaire wormeieren, larven, protozoaire cysten een oöcysten in faeces m.b.v. microscopie en de concentratiemethode volgens Ridley. Zie protocol Ridley concentratiemethode.

Rapportage

In Glims worden alle resultaten van de betreffende resultaten genoteerd.

