

Epithelial Ion Transport Defects in Pancreatitis: establishment of an organoid model

Gepubliceerd: 06-10-2021 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Organoids can be cultured from pancreatic ductal biopsies, obtained from chronic pancreatitis patients, to study electrolyte and fluid secretion.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON22666

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

C-PIE

Aandoening

Pancreatitis

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus University Medical Center

Overige ondersteuning: Investigator initiated

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The ability to culture PDEC organoids from pancreatic duct biopsies.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Pancreatitis is a common cause of hospitalization, with no specific therapy available other than supportive care. Recent evidence indicates that the loss of electrolyte and fluid secretion by pancreatic ductal epithelial cells (PDECs) is a key factor in the etiology of pancreatitis. In particular, dysfunction of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) has been associated with pancreatitis. We hypothesize that organoids can be cultured from pancreatic ductal biopsies, obtained from chronic pancreatitis patients, to study electrolyte and fluid secretion. The potential role of ion transport abnormalities in the etiology of pancreatitis will be investigated in pancreatic and intestinal (duodenal) organoids, the latter an established model to study CFTR function.

Doel van het onderzoek

Organoids can be cultured from pancreatic ductal biopsies, obtained from chronic pancreatitis patients, to study electrolyte and fluid secretion.

Onderzoeksopzet

Collection will be performed during pancreatoscopy.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus Medical Center Rotterdam
Dora Angyal

+31641126920

Wetenschappelijk

Erasmus Medical Center Rotterdam
Dora Angyal

+31641126920

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

All patients undergoing pancreatoscopy within the framework of regular diagnostics or treatment.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

A potential subject that is younger than 18 years old will be excluded from participation in this study.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-11-2021
Aantal proefpersonen:	9
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

Ethische beoordeling

Positief advies

Datum: 06-10-2021

Soort: Eerste indiening

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	NL9772
Ander register	METC Erasmus MC : MEC-2021-0737

Resultaten