

Atrium-specifieke kaliumkanalen als nieuwe aangrijpingspunten voor geneesmiddelen in boezemfibrilleren

Gepubliceerd: 18-08-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Het doel van deze studie is het evalueren van drie typen kaliumkanalen die mogelijk als nieuwe aangrijpingspunten voor medicijnen in de behandeling van boezemfibrilleren kunnen dienen. Door specifiek kaliumkanalen te blokkeren die wel in de boezems...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Hartritmestoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29754

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

remmers van IKAch en IK,Ca

Aandoening

- Hartritmestoornissen

Synoniemen aandoening

boezemfibrilleren

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Nederlandse Hartstichting

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: atrium, cardioversie, fibrilleren, ion kanalen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Contractiekrachten en actiepotentialen worden gemeten in spierbundels.

Daarnaast zullen contracties, electrofysiologische eigenschappen, en veranderingen in de intracellulaire calcium concentratie worden gemeten in geïsoleerde cardiomyocyten.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Boezemfibrilleren is de meest voorkomende chronische hartritmestoornis en gaat gepaard met een verhoogd risico op herseninfarcten, een toename in ziekte- en sterftcijfers in combinatie met hart- en vaatziekten, en een afname in de kwaliteit van het leven. Boezemfibrilleren komt met name voor bij ouderen en door de vergrijzing van onze samenleving zal het aantal patiënten met deze ritmestoornis in de komende jaren alleen maar groeien. Ondanks recente ontwikkelingen die het inzicht in de onderliggende mechanismen van boezemfibrilleren hebben vergroot, is de behandeling van patiënten in de afgelopen 20 jaar nauwelijks verbeterd. Het normale hartritme kan nog steeds niet altijd succesvol worden hersteld, handhaving van dit ritme na cardioversie is alleen mogelijk ten koste van aanzienlijke neveneffecten, en potentieel gevaarlijke antistollingsmiddelen moeten worden gebruikt om de vorming van bloedpropjes te voorkomen. Er is dus dringend behoefte aan effectievere en veiligere interventie therapieën.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is het evalueren van drie typen kaliumkanalen die mogelijk als nieuwe aangrijpingspunten voor medicijnen in de behandeling van boezemfibrilleren kunnen dienen. Door specifiek kaliumkanalen te blokkeren die

wel in de boezems maar niet in de hartkamers aanwezig zijn zou de vatbaarheid voor en de stabiliteit van boezemfibrilleren kunnen worden gereduceerd, zonder nadelige consequenties voor het functioneren van de hartkamers.

Onderzoeksopzet

Tijdens open hartoperaties aan patiënten die lijden aan chronisch boezemfibrilleren komt intact weefsel vrij dat gebruikt zal worden voor fysiologische experimenten.

Daarnaast zullen we werken met een proefdiermodel. Onze onderzoeksgroep heeft een model ontwikkeld waarbij in de geit boezemfibrilleren gecontroleerd kan worden opgewekt. Het voordeel van het werken met proefdieren is in dit geval dat er geen onderliggende hartziekten zijn die kunnen bijdragen aan het ontstaan en handhaven van boezemfibrilleren. Weefsel van deze geiten zal bestudeerd worden na 1 week en 3 maanden boezemfibrilleren.

Inschatting van belasting en risico

nvt

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Universiteitssingel 50
6229 ER Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Universiteitssingel 50
6229 ER Maastricht
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

nvt

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

nvt

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-01-2007

Aantal proefpersonen: 50

Type: Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 18-08-2006

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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
CCMO	NL12201.068.06