

# Dissociation of electrical signals between layers of the heart and development of atrial fibrillation

Gepubliceerd: 20-08-2015 Laatst bijgewerkt: 19-03-2025

Persistent atrial fibrillation is associated with (increased) dissociation between the sub-endocardial and sub-epicardial layers of the atria

<b>Ethische beoordeling</b>	Niet van toepassing
<b>Status</b>	Werving nog niet gestart
<b>Type aandoening</b>	-
<b>Onderzoekstype</b>	Interventie onderzoek

## Samenvatting

### ID

NL-OMON26625

### Bron

Nationaal Trial Register

### Verkorte titel

EPIC END

### Aandoening

Atrial fibrillation

Cardiac Surgery

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Erasmus University Medical Center

**Overige ondersteuning:** European Union

### Onderzoeksproduct en/of interventie

### Uitkomstmaten

#### Primaire uitkomstmaten

electrical dissociation between endo- and epicardium

## Toelichting onderzoek

### **Doel van het onderzoek**

Persistent atrial fibrillation is associated with (increased) dissociation between the sub-endocardial and sub-epicardial layers of the atria

### **Onderzoeksopzet**

Mapping procedure at T=0.

Follow-up for atrial fibrillation progression at:

T=1; 6 months

T=2; 12 months

T=3; 24 months

T=4; 36 months

T=5; 48 months

T=6; 60 months

### **Onderzoeksproduct en/of interventie**

Endo-epicardial mapping during (induced) atrial fibrillation, atrial fibrillation induced by high frequency pacing

## Contactpersonen

### **Publiek**

's Gravendijkwal 230

N.M.S. Groot, de  
Erasmus MC, afdeling Cardiologie, Kamer BA-579  
Rotterdam 3015 CE

The Netherlands  
+31 (0)10 7034479

## **Wetenschappelijk**

's Gravendijkwal 230

N.M.S. Groot, de  
Erasmus MC, afdeling Cardiologie, Kamer BA-579  
Rotterdam 3015 CE  
The Netherlands  
+31 (0)10 7034479

## **Deelname eisen**

### **Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)**

> 18 years

structural heart disease

scheduled for elective cardiothoracic surgery

### **Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)**

paced atrial rhythms

hemodynamic instability

presence of assist devices

usage of inotropic agents

emergency cardiac surgery

redo-cardiac surgery

prior ablative therapy in the atria

Wolff-Parkinson-White syndrome

LVEF < 40%

prior radiation of the chest for malignancies

kidney or renal failure

## Onderzoeksopzet

### Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Factorieel
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:	01-01-2016
Aantal proefpersonen:	150
Type:	Verwachte startdatum

## Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

## Registraties

### Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 53005

Bron: ToetsingOnline

Titel:

## **Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register**

Geen registraties gevonden.

## **In overige registers**

<b>Register</b>	<b>ID</b>
NTR-new	NL5221
NTR-old	NTR5370
CCMO	NL50711.078.15
OMON	NL-OMON53005

## **Resultaten**