

Cross-sectionele studie naar de relatie tussen diastolische functie en huid-autofluorescentie, een meting voor weefselophoping van advanced glycation end-products

Gepubliceerd: 17-12-2008 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Doel is het vaststellen van een relatie tussen de accumulatie van AGEs, gemeten door skin-autofluorescentie, en diastolische disfunctie. Primaire onderzoeksvraag: 1. Is er een relatie tussen skin-autofluorescentie en de ernst van diastolisch...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Falen van de hartfunctie
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32573

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Skin-AF en diastolische functie

Aandoening

- Falen van de hartfunctie

Synoniemen aandoening

Diastolisch hartfalen, hartfalen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: afdelingsbudget

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Advanced Glycation End-products, Diastolische functie, Skin autofluorescentie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Skin-autofluorescentie

Diastolische functie

Secundaire uitkomstmaten

NYHA-classificatie

Diabetes mellitus

Nierdisfunctie

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Ongeveer 40-70% van de patiënten met hartfalen heeft diastolische disfunctie zonder systolische disfunctie. Over de pathofysiologie van diastolische dysfunctie is slechts weinig bekend. Advanced glycation end-products (AGEs) zijn koolhydraat- en lipide afhankelijke modificaties van eiwitten, gevormd in oxidatieve of non-oxidatieve reacties. Deze modificaties beïnvloeden de fysiologische eigenschappen van eiwitten in de extracellulaire matrix, zoals lading, turnover en elasticiteit. Onze hypothese is dat ophoping van AGEs van invloed is op het ontstaan van diastolische disfunctie.

Doel van het onderzoek

Doel is het vaststellen van een relatie tussen de accumulatie van AGEs, gemeten door skin-autofluorescentie, en diastolische disfunctie.

Primaire onderzoeksvraag:

1. Is er een relatie tussen skin-autofluorescentie en de ernst van diastolisch disfunctie in patiënten die een routinematig echocardiografisch onderzoek ondergaan.

Secundaire onderzoeksvragen

1. Is er een relatie tussen skin-autofluorescentie, diastolisch disfunctie en de aanwezigheid van diabetes mellitus?

2. Is er een relatie tussen skin-autofluorescentie, diastolisch disfunctie en de NYHA-functie classificatie?

3. Is er een relatie tussen skin-autofluorescentie, diastolisch disfunctie en de nierdisfunctie?

Onderzoeksopzet

Opzet van het onderzoek is om een cross-sectionele studie te doen bij patiënten die een routinematig echocardiografisch onderzoek ondergaan. Tijdens het ondergaan van het echocardiogram wordt door middel van het meten van de skin-autofluorescentie de ophoping AGEs in de huid van de proefpersoon gemeten. Ook wordt er op dat moment naar de fysieke conditie van de patient gevraagd. Daarnaast worden er nog enkele klinische parameters meegenomen uit het medisch dossier, zoals de aanwezigheid van diabetes mellitus of nierfalen. Deze gegevens worden samen met de resultaten van het echocardiografisch onderzoek gebruikt om de relatie tussen AGEs en diastolische disfunctie te onderzoeken.

Inschatting van belasting en risico

Belasting en risico zijn minimaal. Het onderzoek duurt ongeveer 5 minuten en het meten van de skin-autofluorescentie neemt geen risico's met zich mee.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Postbus 30001
9700 RB Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Postbus 30001
9700 RB Groningen
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)

Getekend Informed consent
Leeftijd > 18 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

atriumfibrilleren op het moment van echocardiografie

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:	15-09-2008
Aantal proefpersonen:	200
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL24753.042.08