

Urine exosoom expressie van renale water- en zouttransporters in gecompenseerde en gedecompenseerde lever- of hartziekte

Gepubliceerd: 25-02-2009 Laatst bijgewerkt: 05-05-2024

Te onderzoeken of de urine exosoom expressie van renale water- en zouttransporters in gecompenseerde versus gedecompenseerde lever- en hartziekten verschilt.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32930

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Urine exosomen

Aandoening

- Overige aandoening
- Falen van de hartfunctie
- Lever- en galwegaandoeningen

Synoniemen aandoening

Hartfalen, leverfalen

Aandoening

hyponatriemie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aquaporines, Natrium transporters, Urine exosomen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Expressie water- en zouttransporters in urine exosomen.

Secundaire uitkomstmaten

N.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Sinds 1995 is het bekend dat renale transporteiwitten in de urine worden uitgescheiden (Kanno et al, N Engl J Med 1995). Echter, pas in 2004 is bekend geworden via welk mechanisme deze transporteiwitten in de urine terechtkomen (Pisitkun et al, Proc Natl Acad Sci USA 2004). Deze transporteiwitten bevinden zich in zogenaamde urine exosomen.

Doel van het onderzoek

Te onderzoeken of de urine exosoom expressie van renale water- en zouttransporters in gecompenseerde versus gedecompenseerde lever- en hartziekten verschilt.

Onderzoeksopzet

Recrutering van patienten via polikliniek en kliniek cardiologie en hepatologie. Definitie gecompenseerde en gedecompenseerde lever- en hartziekten op basis van serum natrium concentratie (grens 130 mmol/l). Recrutering van gezonde vrijwilligers via algemene wervingstekst. Afname van bloed en urine volgens gestandaardiseerde procedure. Vervolgens zullen uit de urine de urine

exosomen geïsoleerd worden en de expressie van water- en zouttransporters geanalyseerd worden middels immunoblotten.

Inschatting van belasting en risico

Venapunctie, milde belasting, risico misprikken, hematoom, vasovagale collaps
Verzamelen urine portie, lichte belasting, geen risico.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Postbus 2040
3000 CA Rotterdam
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Postbus 2040
3000 CA Rotterdam
NL

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)

Alle patienten met een hart- of leverziekte die niet is geassocieerd met nierziekte en die geen medicatie gebruiken die nierschade kan veroorzaken. Gezonde vrijwilligers zonder hart- of leverziekte, die geen medicatie gebruiken.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten met een hart- of leverziekte die is geassocieerd met nierziekte of die medicatie gebruiken die nierschade kan veroorzaken. Gezonde vrijwilligers die medicatie gebruiken.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-03-2009
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	25-02-2009

Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL26739.078.09