

urine acidificatie in de mens

Gepubliceerd: 01-09-2016 Laatste bijgewerkt: 16-04-2024

bepalen of er een alternatief furosemide afhankelijk mechanisme van urine aanzuring bestaat in mensen anders dan via het klassieke mechanisme via ENaC en H-ATPase

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Nefropathieën
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON42942

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

urine acidificatie in de mens

Aandoening

- Nefropathieën

Synoniemen aandoening

tubulaire functie stoornissen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: subsidie college zorgverzekeringen

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: furosemide fludrocortison test, NHE3, urine acidificatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

urine pH na furosemide-fludrocortison vs urine pH na amiloride, furosemide en fludrocortison

Secundaire uitkomstmaten

geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Distale renaal tubulaire acidose is veelal gediagnosticeerd middels een ammonium belasting test. Recent heeft deze test plaats gemaakt voor de furosemide-fludrocortison test (FF test). De FF test is gebaseerd op het klassieke principe van urine aanzuren via verhoogd distaal natrium aanbod door furosemide, natrium re absorptie via ENaC dat gestimuleerd wordt door fludrocortison en wat vervolgens leidt tot verhoogde H⁺ excretie via H-ATPase en H-K-ATPase in de verzamelbuis. Furosemide kan in muizen echter ook de urine aanzuren via de NHE3 transporter in de lis van Henle. Als een dergelijk mechanisme ook bij mensen aanwezig is, kan de FF test niet afwijkend zijn bij patiënten met een distale renaal tubulaire acidose.

Doel van het onderzoek

bepalen of er een alternatief furosemide afhankelijk mechanisme van urine aanzuring bestaat in mensen anders dan via het klassieke mechanisme via ENaC en H-ATPase

Onderzoeksopzet

interventie studie waarbij 10 gezonde vrijwilligers twee FF testen zullen ondergaan op twee afzonderlijke dagen. bij de tweede test zullen de gezonde vrijwilligers 2 uur voorafgaand aan de test 10 mg amiloride krijgen.

Inschatting van belasting en risico

het totale aantal bloedafnames is 3 per test. het totaal aantal urine afnames

is 5 per test. the risico's van de studie zijn verwaarloosbaar.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Geert Grooteplein Zuid 8 Geert Grooteplein Zuid 8
6500 HB Nijmegen 6500 HB
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Geert Grooteplein Zuid 8 Geert Grooteplein Zuid 8
6500 HB Nijmegen 6500 HB
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)

leeftijd * 18 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

iedere medische voorgeschiedenis
onvermogen om informed consent te geven
zwangerschap
medicatie gebruik (behoudens orale anti conceptiva)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 13-09-2016

Aantal proefpersonen: 10

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 01-09-2016

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL57365.091.16