

BIOELECTRISCHE IMPEDANTIE ANALYSE TER VERBETERING VAN DE SCHATTING VAN DE KREATININE KLARING BIJ NIERTRANSPLANTATIE PATIENTEN

Gepubliceerd: 20-05-2008 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het doel van deze studie is het ontwikkelen van een niet-invasieve methode die kan leiden tot een meer accurate en precieze schatting van de kreatinine klaring dan wanneer gebruik gemaakt wordt van formules die alleen gebaseerd zijn op...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Nieraandoeningen (excl. nefropathieën)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31959

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

BIAPIN

Aandoening

- Nieraandoeningen (excl. nefropathieën)

Synoniemen aandoening

chronische nierziekte, niertransplantatie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, apparatuur in bruikleen van fabrikant

1 - BIOELECTRISCHE IMPEDANTIE ANALYSE TER VERBETERING VAN DE SCHATTING VAN DE KREATI ...

8-05-2025

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bioelectrische impedantie, glomerulaire filtratie, niertransplantatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De kreatinine klaring bepaald door middel van diverse methoden

Secundaire uitkomstmaten

Geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De kreatine klaring is de beste algemeen geaccepteerde parameter om de nierfunctie te schatten. Diverse formules worden gebruikt om een schatting van de kreatinine klaring te geven. Vrijwel al deze formules maken gebruik van het gemeten serum creatinine, maar geen van deze formules is algemeen toepasbaar in alle patiëntenpopulaties.

Bij niertransplantatie patiënten zijn formules die de kreatinine klaring schatten met behulp van het serum creatinine (zoals de Cockcroft-Gault formule) niet accuraat. In deze populatie is de kreatine klaring meer variabel en afhankelijk van diverse factoren die van invloed zijn op de spiermassa en mate van afbraak van spierweefsel. De variabelen die in de diverse formules worden gebruikt om de nierfunctie te schatten zoals geslacht, etniciteit, lengte en gewicht zijn ook schatters voor de skeletspiermassa, de grootste bron van creatinine.

Door gebruik te maken van bio-electrische impedantie metingen kan op een niet-invasieve manier een goede schatting worden gemaakt van de skeletspiermassa van een patiënt. Wanneer deze skeletspiermassa wordt gerelateerd aan het gemeten serum creatinine bij patiënten kan wellicht een betere schatting van de nierfunctie worden verkregen dan wanneer er alleen gebruik gemaakt wordt van populatievariabelen.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is het ontwikkelen van een niet-invasieve methode die kan leiden tot een meer accurate en precieze schatting van de kreatinine klaring dan wanneer gebruik gemaakt wordt van formules die alleen gebaseerd zijn op populatievariabelen en het serum kreatinine zoals de Cockcroft-Gault,

MDRD of Nankivell formule.

Wanneer deze formules worden gecombineerd met een bio-electrische impedantiemeting kan het serum kreatinine worden gerelateerd aan de hoeveel spiermassa van de patiënt (de bron van kreatinine), dit zou moeten leiden tot een betere schatting van de kreatinine klaring.

Onderzoeksopzet

Observationele studie

Inschatting van belasting en risico

proefpersonen krijgen bij elke BIA meting 4 elektroden (2 op hand, 2 op voet) opgeplakt, waarna de meting wordt uitgelezen. De belasting is hierdoor zeer gering.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22660
1100 DD Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22660
1100 DD Amsterdam
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)

- leeftijd 18 jaar en ouder
- niertransplantatie ondergaan in het AMC
- opname op de niertransplantatie afdeling (F5NS) of polikliniekbezoek in het AMC
- bepaling van de 24 uren urine kreatinine klaring als routinebepaling van de nierfunctie
- ondertekend informed consent formulier

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Geen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-05-2008

Aantal proefpersonen: 50

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Amsterdam UMC

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	NL23029.018.08