

Kontinue niet-invasieve vinger bloeddruk tijdens anesthesie - vervanging van invasieve druk?

Gepubliceerd: 17-11-2006 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

Het doel van deze studie is de klinische toepasbaarheid en prestatie van continue niet-invasieve vinger bloeddrukmeting als vervanging van intra-arteriele druk bij volwassen patiënten tijdens anesthesie na te gaan. Specifieke meetpunten zijn a)...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30299

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Niet-invasieve bloeddruk

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

geen

Aandoening

circulatie monitoring van patiënten tijdens narcose

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bloeddruk, monitoring, niet-invasief

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Offset tijdens bloeddruktracking door vingerbloeddruk

Secundaire uitkomstmaten

- gebruiksgemak middels 5 punten schaal

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Niet-invasieve continue vingerbloeddrukmeting wordt nog voornamelijk toegepast bij research. De klinische toepassing van vingerbloeddrukmeting blijft vooralsnog achter wegens praktische en technische onvolkomenheden waarbij met name de techniek van de vingermanchet en het formaat van de monitor bed-side meting moeilijk kan worden uitgevoerd. Daarom werd een nieuwe en verbeterde vingermanchet techniek naast een handzamere monitor ontwikkeld.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is de klinische toepasbaarheid en prestatie van continue niet-invasieve vinger bloeddrukmeting als vervanging van intra-arteriele druk bij volwassen patienten tijdens anesthesie na te gaan. Specifieke meetpunten zijn a) grootte van drukgradient en drukgolfvervorming, b) effecten van vasoconstrictie op polsgolf dispariteit, c) effecten van verkorting van linker kamer ejectietijd op inter-arteriele vs. vinger druk amplificatie; d) absolute niveau van offset van intra-arteriele bloeddruk; e) verlies van effectieve registratieduur; f) gebruiksgemak van vinger manchet applicatie en bedieningsgemak van de monitor

Onderzoeksopzet

- Open prospectieve studie bij 30 patienten opgenomen in het AMC voor het ondergaan van een electieve chirurgische ingreep bij wie ten behoeve van monitoring tijdens anesthesie de intra-arteriele bloeddruk wordt geregistreerd
- Verkrijgen van informed consent
- Tijdens anesthesie wordt een vinger manchet aangebracht aan de middelvinger
- Gedurende de anesthesie worden vinger- en arteriele druk geregistreerd. Er zijn interventies.

Inschatting van belasting en risico

geen

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ 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)

- algehele anesthesie
- intra-arteriele monitoring

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Ernstig symptomatisch perifeer vaatlijden

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-12-2006

Aantal proefpersonen: 30

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	NL14707.018.06