

Gemiddelde systemische vullingsdruk als voorspeller van vullingsbehoefte bij patiënten die een aortaklepvervang

Gepubliceerd: 05-08-2013 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

Onderzoeken van de voorspellende waarde van Pms in relatie tot de PLR en proefinfusie om in de toekomst een betrouwbaarder parameter (Pms) te kunnen gebruiken voor het voorspellen van de vullingstoestand en het beter selecteren van de daarvoor...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON40019

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Gem systeemdruk voorspeller vullingsbehoefte aortaklepvervang.

Aandoening

- Overige aandoening
- Hartklepaandoeningen

Synoniemen aandoening

Hemodynamica

Aandoening

Hemodynamica

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Catharina-ziekenhuis

Overige ondersteuning: Catharina Ziekenhuis

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Gemiddelde systemische vullingsdruk

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pms at baseline, veranderingen in Pms gedurende passieve been tiltest en infusie in relatie tot de respons op vullingsbehoefte gedefinieerd door een toename in cardiac index $\geq 10\%$ ten opzichte van baseline.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De beoordeling van de cardiovasculaire vullingsstatus in ernstig zieke patiënten die opgenomen zijn op de intensive care wordt bemoeilijkt door het feit dat diverse hemodynamische parameters, bijvoorbeeld de gemiddelde arteriële bloeddruk en cardiac output, onvoldoende informatie geven over het circulerend volume en de cardiale performance. Er bestaat een klinische behoefte aan een adequate bepaling van het intravasculaire volume en derhalve zijn betrouwbare voorspellers van een goede respons op vullingsbehoefte zeer relevant. Desalniettemin wordt de mate van de invloed van het veneuze systeem op de totale vullingstoestand heden ten dage nog steeds onderschat, hetgeen grotendeels te wijten valt aan het feit dat de veneuze bloedpool moeilijk schatbaar en meetbaar is. Het belang hiervan wordt echter aangetoond in de invloed die de veneuze pool heeft op de grootte van het slagvolume en de cardiac output. De gemiddelde systemische vullingsdruk (mean systemic filling pressure, Pms), die gedefinieerd wordt als de druk die gemeten wordt gelijk aan de druk die meetbaar is als de hartactie plotseling stopt en de arteriële en

veneuze drukken in de gehele circulatie in één keer tot een equilibrium zouden worden gebracht, is een betrouwbare en volledige weergave van het totale intravasculaire compartiment.

De passieve been tiltest vertegenwoordigt een recrutering van auto-volume, hetgeen de mate van respons op vullingsbehoefte en de daarbij behorende voorbijgaande hemodynamische veranderingen omvat. Deze observaties kunnen gemeten worden in patiënten die volledig beademd worden, indien er een intacte circulatie is.

Doel van het onderzoek

Onderzoeken van de voorspellende waarde van Pms in relatie tot de PLR en proefinfusie om in de toekomst een betrouwbaarder parameter (Pms) te kunnen gebruiken voor het voorspellen van de vullingstoestand en het beter selecteren van de daarvoor geijkte therapie.

Onderzoeksopzet

Prospectief, observationeel

Inschatting van belasting en risico

Bloedingsrisico door arteriepunctie in lies in plaats van in pols.

Contactpersonen

Publiek

Catharina-ziekenhuis

Michelangelolaan 2
Eindhoven 5623 EJ
NL

Wetenschappelijk

Catharina-ziekenhuis

Michelangelolaan 2
Eindhoven 5623 EJ
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)

Aortaklepvervangning, vullingsbehoefte

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Assist devices, aritmieën

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 11-09-2013

Aantal proefpersonen: 20
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 05-08-2013
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: MEC-U: Medical Research Ethics Committees United (Nieuwegein)

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	NL42108.060.12