

De hemodynamische effecten van long protectieve beademingsstrategieën bij pasgeboren kinderen

Gepubliceerd: 24-08-2006 Laatste bijgewerkt: 20-05-2024

Het doel van de huidige studie is om middels echocardiografie vast te stellen hoe de bloedsomloop reageert op rekrutering zoals die nu wordt toegepast op onze afdeling.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Falen van de hartfunctie
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29724

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Bloedsomloop en de open long

Aandoening

- Falen van de hartfunctie
- Luchtwegaandoeningen bij neonaten

Synoniemen aandoening

Bloedsomloop, shock

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bloedsomloop, echocardiografie, kunstmatige beademing, Pasgeborene

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Flow in de vena cava superior, het rechter ventrikel output, de diameter en shunt patroon in de ductus arteriosus en de flowsnelheid in de linker tak van de arteria pulmonalis

Secundaire uitkomstmaten

Intraventriculaire bloedingen of cerebrale ischaemie

Broncho-pulmonaire dysplasie

Mortaliteit

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Acuut respiratoir falen is een frequent voorkomend probleem op de neonatale leeftijd en een groot deel van deze pasgeborenen moet om die reden kunstmatig beademd worden. Uit onderzoek is gebleken dat het openen (rekruteren) en vervolgens stabiliseren van dichtgeklapte longblaasjes de longen beschermt tegen secundaire longschade door de beademing.

Echocardiografie is een bekende non-invasieve methode om systemische en pulmonale doorstroming te meten, en kan worden toegepast voor hemodynamische monitoring tijdens kunstmatige beademing.

Doel van het onderzoek

Het doel van de huidige studie is om middels echocardiografie vast te stellen hoe de bloedsomloop reageert op rekrutering zoals die nu wordt toegepast op onze afdeling.

Onderzoeksopzet

Observationeel onderzoek

Inschatting van belasting en risico

Het gaat om 3 tot 4 echografische metingen tijdens het instellen van de beademing en na surfactant toediening. Elke meting duurt ongeveer 2 minuten en is niet van invloed op de klinische toestand van de patiënt en geeft geen extra risico's voor de patient.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1100 DD Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1100 DD Amsterdam
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen

(Inclusiecriteria)

Pasgeborenen opgenomen op de afdeling Neonatologie van het EKZ
Indicatie tot kunstmatige beademing
Informed consent een of beide ouders

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: 01-06-2006
Aantal proefpersonen: 90
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	NL12612.018.06