

Bloedgas analyse in neonaten.

Gepubliceerd: 28-01-2013 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

There is a clinical relevant difference between the arterial, venous and capillary blood gas.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON24448

Bron

NTR

Aandoening

Arterial, venous and capillary blood gas interchangeability in neonates and the clinical relevancy of this difference.

Ondersteuning

Primaire sponsor: LUMC

Overige ondersteuning: LUMC

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Analysis of arterial, venous and capillary blood gases. Are they interchangeable and/or is there a clinical difference between them.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In NICU arterial blood gas sampling is the golden standard to monitor ventilated patients. Arterial access is not always technically possible and should always be well weighed against complications as thrombosis, infection and ischemia. In absence of arterial access, capillary blood gases are used in standard of care. Because venous blood gases are said to be unreliable, they are not used. Even if due to other reason venous blood have to be drawn, a capillary blood gas will be taken separately. In literature there is lack of evidence whether the different blood gases are, even partly, reliable enough to be used for clinical purposes.

Doel van het onderzoek

There is a clinically relevant difference between the arterial, venous and capillary blood gas.

Onderzoeksopzet

During the period of admission at our NICU, there will be drawn maximum of 3 samples per patient.

Onderzoeksproduct en/of interventie

To investigate at the same time arterial, venous and capillary blood gases.

Contactpersonen

Publiek

department neonatology LUMC (Leids university medical center)

Albinusdreef 2
R.N.G.B. Tan
Leiden 2333 ZA
The Netherlands
+31 (0)71 5262909

Wetenschappelijk

department neonatology LUMC (Leids university medical center)

Albinusdreef 2
R.N.G.B. Tan
Leiden 2333 ZA
The Netherlands
+31 (0)71 5262909

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

All neonates who need a blood gas analysis.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

N/A

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-02-2013
Aantal proefpersonen:	200
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	28-01-2013

Soort:

Eerste indiening

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
NTR-new	NL3649
NTR-old	NTR3833
Ander register	METC LUMC : p12.178
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A