

Evaluatie van a nieuwe perioperative vocht beleid. Het invloed op glucose spiegels.

Gepubliceerd: 27-05-2008 Laatst bijgewerkt: 11-05-2024

Om onze nieuw ingeslagen koers te toetsen willen wij tijdens anesthesie bij kinderen onder 2 jaar bloedsuikerwaarden bepalen op 2 verschillende ogenblikken, namelijk aan het begin van de anesthesie en vóór het eind van de ingreep.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Therapeutische verrichtingen en ondersteunende zorg NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33724

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Nieuwe peroperative vocht beleid tijdens kinderen anesthesie

Aandoening

- Therapeutische verrichtingen en ondersteunende zorg NEG

Synoniemen aandoening

NVT

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Anesthesie, Glucose spiegels, Kinderen, Vocht beleid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Bloedsuikerwaarden bepalen op 2 verschillende ogenblikken, namelijk aan het begin van de anesthesie en vóór het eind van de ingreep.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In het Wilhelmina Kinderziekenhuis wil de afdeling Kinderanesthesiologie een onderzoek doen naar de suiker (glucose) waarden in het bloed tijdens ingrepen onder anesthesie.

Enige tijd geleden hebben wij de aard en de hoeveelheid van de vloeistoffen die toegediend worden tijdens een ingreep (peroperatief vochtbeleid) herzien en aangepast aan de moderne visie hierover.

Tot nu toe kregen alle kinderen tot 20 kg een suiker houdend infuus tijdens anesthesie.

Men heeft lange tijd aangenomen dat, wanneer men kleine kinderen geen suiker geeft, de bloedsuikerwaarde snel onder de normaalwaarde daalt waardoor ze slap en weinig wekbaar kunnen worden, kunnen gaan stuipen en een eventueel hersenschade kan ontstaan.

Uit de vakliteratuur is gebleken dat pasgeborenen (= tot 1 maand), zuigelingen (= 1 tot 6 maanden) en kinderen tot 20 kg geen extra suiker in het infuus nodig hebben. Deze kinderen zijn in staat zonder suikertoevoer van buitenaf hun bloedsuikerwaarde tijdens anesthesie goed op pijl te houden en kunnen ook langer nuchter blijven dan we aanvankelijk dachten.

Het sinds enige tijd ingevoerde meer liberaal nuchter beleid (flessenmelk drinken mag nog tot 4 uur vóór een ingreep, moedermelk tot 3 uur en heldere vloeistoffen tot 2 uur) draagt ertoe bij om de bloedsuikerwaarde vóór een ingreep niet onder de normaalgrens te doen dalen, ook niet bij de allerkleinsten.

Door de stress van de ingreep stijgt de suikerwaarde in het bloed. Het toedienen van een vloeistof mét suiker verhoogt het suikergehalte in het bloed

nog meer.

Dit is niet alleen onnodig maar kan, bij te hoge waarden, tot een ongewenste situatie leiden met mogelijk schadelijke gevolgen (verhoogde kans op infectie / abnormaal veel urine uitscheiding met uitdroging / meer risico op schade aan de hersenen tijdens eventueel tekort aan zuurstof).

Voortaan krijgen alle gezonde kinderen dezelfde, suikervrije, vloeistof. Dit geldt dus zowel voor de op tijd geboren (= zwangerschapsduur van 37 weken en meer) pasgeborenen als de zuigelingen en alle oudere kinderen.

Wij hebben gekozen voor Ringer lactaat als infuusvloeistof omdat deze oplossing geen suiker bevat en omdat gebleken is dat deze oplossing de meest geschikte is om te gebruiken bij gezonde kinderen tijdens routine ingrepen onder anesthesie.

Doel van het onderzoek

Om onze nieuw ingeslagen koers te toetsen willen wij tijdens anesthesie bij kinderen onder 2 jaar bloedsuikerwaarden bepalen op 2 verschillende ogenblikken, namelijk aan het begin van de anesthesie en vóór het eind van de ingreep.

Onderzoeksopzet

Naar consent van ouders;

De volgende data van de patiënten dossier die in aanmerking komen voor a chirurgie behandeling en hebben perioperative vocht nodig.

Leeftijd, gender, gewicht, ASA (American Society of Anesthesiology) status Operatie gegevens; type van operatie, operateur, anesthesioloog, tijden voor chirurgie en anesthesie.

Nuchter tijd en tijd van laste helder vocht intake.

Totaal intraveneus vocht toegediend.

Totaal bloed verlies.

Totaal urine productie.

Gebruik van regionaal anesthesie.

Bloed glucose concentratie door vinger prik naar inleiding van narcose en voor uitleiding.

Inschatting van belasting en risico

Geen

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Postbus 85090
3508 AB Utrecht
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Postbus 85090
3508 AB Utrecht
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Kinderen die minder dan twee jaar zien die ondergaan a chirurgie of a medische behandeling.
Deze patiënten hebben aan onderhoud intraveneus vloeistof nodig

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Ex-premature patiënten, patiënten die komen van af de NICU naar de OK toe. Kinderen die krijgt TPV en kinderen met suiker ziekte en/of metabolische aandoeningen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 30-11-2008

Aantal proefpersonen: 40

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 27-05-2008

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

Goedgekeurd WMO

Datum: 20-01-2009

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-06-2009

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL20880.041.08