

Procalcitonine Als marker van Liquor Drain Infecties

Gepubliceerd: 29-05-2014 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

About 25% of patients who suffer from a subarachnoid hemorrhage or intraventricular hemorrhage have a vital indication for an external ventricular or lumbar drain to alleviate the intracranial pressure. About 5-10% of these patients develop a...

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON24022

Bron

NTR

Verkorte titel

PALADIN

Aandoening

drain related meningitis or ventriculitis
drain gerelateerde meningitis of ventriculitis

Ondersteuning

Primaire sponsor: Medisch Centrum Haaglanden

Overige ondersteuning: Wetenschapsfonds Medisch Centrum Haaglanden

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Presence of a bacterial drain infection

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

This study aims to increase the accuracy of diagnosing a cerebrospinal fluid drain infection. One of the parameters of interest is procalcitonin in cerebrospinal fluid. We will collect some additional cerebrospinal fluid to preserve for testing of other parameters in the future.

Doel van het onderzoek

About 25% of patients who suffer from a subarachnoid hemorrhage or intraventricular hemorrhage have a vital indication for an external ventricular or lumbar drain to alleviate the intracranial pressure. About 5-10% of these patients develop a ventriculitis as a complication of this drain. Diagnosing an infection in this group of patients is difficult because the normal signs of infection (e.g. fever, neck stiffness) are already present due to the blood in the ventricles or for example a systemic infection. The difficulty in interpreting the infection parameters leads to a delay in treatment or treatment without a proper indication. This results in increased morbidity as well as prolonged hospitalization, redundant drain replacement and needless antibiotic therapy.

The concentration of procalcitonin in plasma is proven to be an adequate diagnostic tool for diagnosing a systemic bacterial infection. Therefore we hypothesize that intraventricular procalcitonin production is a valuable biomarker for a bacterial drain infection. We will collect some additional cerebrospinal fluid to preserve for testing of other parameters in the future.

Onderzoeksopzet

-Baseline

-3 Months

Onderzoeksproduct en/of interventie

The PALADIN study is an observational study. In our hospital daily sampling of cerebrospinal fluid and serum is a routine procedure in patients with a ventricular or lumbar drain. There will be no additional sampling for this study.

Contactpersonen

Publiek

MC Haaglanden

Lijnbaan 32, 2512 VA Den Haag

K. Dorresteijn
Den Haag
The Netherlands
070-330200

Wetenschappelijk

MC Haaglanden

Lijnbaan 32, 2512 VA Den Haag

K. Dorresteijn
Den Haag
The Netherlands
070-330200

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Patients >18 years old with an external lumbar or ventricular drain

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Expected death <24 hours

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-07-2014
Aantal proefpersonen:	250
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

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	NL4486
NTR-old	NTR4619
CCMO	NL47941.098.14

Resultaten