

# Defining the optimal dose for continuous flucloxacillin infusion

Gepubliceerd: 10-06-2016 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The small spectrum antibiotic flucloxacillin is approved in an intermittent dosing regime. The antibacterial activity of flucloxacillin is time dependent so continuous infusion is probably more effective. Furthermore, for some patients continuous...

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Niet van toepassing      |
| <b>Status</b>               | Werving nog niet gestart |
| <b>Type aandoening</b>      | -                        |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Interventie onderzoek    |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON28330

### Bron

NTR

### Verkorte titel

Flucon study

### Aandoening

infections  
kinetics  
infusion  
flucloxacillin

## Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Deventer Hospital

**Overige ondersteuning:** Deventer Hospital, investigator initiated

## Onderzoeksproduct en/of interventie

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Part A: (step 1) A quantitative description of the pharmacokinetics flucloxacillin in non-critically ill patients: changes in (unbound) flucloxacillin level-time profiles and the possible relationship with renal function and demographics. Step 2: A dosing regime for continuous administration of flucloxacillin in which 90% of the population exceeds 100% fT>MIC. Part B: The percentage of patients exceeding the PK target of 100% fT>MIC with the new dosing regime.

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

waiting for MEC approval

### Doel van het onderzoek

The small spectrum antibiotic flucloxacillin is approved in an intermittent dosing regime. The antibacterial activity of flucloxacillin is time dependent so continuous infusion is probably more effective. Furthermore, for some patients continuous dosing can have practical benefits. As it stands, the optimal flucloxacillin dosage for continuous infusion is unknown. Studies indicate that a lower dosage of continuous infusion might be sufficient.

### Onderzoeksopzet

after finishing flucloxacillin therapy

### Onderzoeksproduct en/of interventie

Part A: none

Part B: altered dosage flucloxacillin

## Contactpersonen

### Publiek

Nico Bolkesteinlaan 75

Sarah Wilkes  
Deventer 7416 SE  
The Netherlands

T: (0570) 53 6242

## **Wetenschappelijk**

Nico Bolkesteinlaan 75

Sarah Wilkes  
Deventer 7416 SE  
The Netherlands  
T: (0570) 53 6242

## **Deelname eisen**

### **Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)**

- The patient is at least 18 years of age
- The patient has started with intravenous flucloxacillin as indicated by their physician

Part B

The patient is at least 18 years of age

- The patient has an indication for the treatment of flucloxacillin with continuous infusion as indicated by their physician

### **Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)**

The patient who is admitted to the intensive care unit

- Pregnant women

## **Onderzoeksopzet**

### **Opzet**

Type: Interventie onderzoek

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Onderzoeksmodel: | Parallel                |
| Toewijzing:      | N.v.t. / één studie arm |
| Blinding:        | Open / niet geblindeerd |
| Controle:        | N.v.t. / onbekend       |

## Deelname

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Nederland               |                          |
| Status:                 | Werving nog niet gestart |
| (Verwachte) startdatum: | 01-09-2016               |
| Aantal proefpersonen:   | 30                       |
| 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        | NL5578                          |
| NTR-old        | NTR5934                         |
| Ander register | METC Zwolle/Isala : 16.06103 dz |

# Resultaten

## Samenvatting resultaten

none