



Vlaamse Vereniging van
Ziekenhuisapothekers

WERKGROEP HOST - OPAT

CONTACT host@vza.be

VERSIE April 2025

OPAT FICHE

OPAT INFORMATIEFICHE VERPLEEGKUNDIGE: Flucloxacilline 12g - gebufferd (continue intraveneuze infusie met elastomeerpomp (Infusor, LV10®))

ALGEMENE INFO

Flucloxacilline is een antibioticum dat wordt gebruikt in de behandeling van bacteriële infecties. Hieronder vindt u de aanbevelingen rond de bereiding en toediening van dit antibioticum in de OPAT setting (**OPAT = Outpatient Parenteral Antimicrobial Therapy**).

Flucloxacilline is een poeder voor oplossing. Het geneesmiddel is beschikbaar in volgende dosissen:

Beschikbare dosissen	Oplosmiddel	Benodigd aantal flacons
Flucloxacilline 2 g (=Floxapen®)	NaCl 0,9% 20 ml	6 flacons per toediening

Er zal een natriumcitraat gebufferde oplossing worden bereid om de stabiliteit gedurende 24 uur te garanderen. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van ampullen natriumcitraat 3,13%.

Beschikbare dosissen	Benodigd aantal ampullen
Natriumcitraat 3,13% 10 ml	3 ampullen per toediening

Vergewis u van het juiste aantal flacons flucloxacilline en het juiste aantal ampullen natriumcitraat nodig per toediening. Neem daarnaast ook overige onderstaande materialen ter voorbereiding van de bereiding en toediening:

- ☐ 1 infuus NaCl 0,9% 250 ml
- ☐ 1 Infusor LV10
- ☐ Spuit 50 ml
- ☐ Naalden
- ☐ **Glasfilter 5 µm**
- ☐ Spuit + NaCl 0,9% (voor spoelen)
- ☐ Afsluitdopje
- ☐ Steriele gaaskompressen
- ☐ Ontsmettingsmiddel: chloorhexidine in alcohol 70%
- ☐ Handalcohol
- ☐ Naaldcontainer
- ☐ Indien beschikbaar: steriel werkveld

VOORBEREIDING

- **Handhygiëne:**
 - Ontsmet de handen gedurende 15 seconden met handalcohol.
 - Bij zichtbare bevuilding: wassen met water en zeep vooraleer te ontsmetten met handalcohol!
- Zorg voor een zuiver werkvlak: ontsmet het werkvlak gedurende 15 seconden of gebruik een steriel veld.
- Verzamel het nodige materiaal.

BEREIDING

- Controleer de medicatie: naam, hoeveelheid, dosis, vervaldatum en uitzicht (verkleuring, uitvloeking, vaste deeltjes).
- Verwijder zo nodig het beschermkapje van het aanprikpunt van de flacons. Ontsmet het aanprikpunt van de flacons wrijvend gedurende 15 seconden. Wacht vervolgens tot de ontsmetting opgedroogd is.
- Ontsmet het inspuitpunt van het infuuszakje NaCl 0,9% 250 ml wrijvend gedurende 15 seconden voordat je medicatie gaat optrekken of inspuiten in het infuuszakje. Wacht vervolgens tot de ontsmetting opgedroogd is.
- Oplossen van de medicatie:
 - Los het poeder van iedere flacon flucloxacilline op met **20 ml NaCl 0,9% vanuit het infuuszakje van 250 ml** met behulp van spuit en naald. Tracht de stamper van de spuit bij manipulatie niet aan te raken of onnodig neer te leggen.
 - Schud de oplossing gedurende 60 seconden om het product volledig in oplossing te brengen. Inspecteer de oplossing visueel. Enkel heldere oplossingen, vrij van zichtbare deeltjes mogen gebruikt worden.
 - Er wordt per flacon een flucloxacilline oplossing bekomen van 21 ml.
- **Trek vervolgens het opgeloste volume op uit de zes flacons in een spuit** (met behulp van een naald). Nota: in een spuit van 50 ml kan er 60 ml worden opgetrokken.
 - Ontlucht de spuit met antibioticumoplossing.
 - **Er wordt een totaal volume flucloxacilline oplossing bekomen van 126 ml (= volume A).**
 - Verwijder nadien de naald in de naaldcontainer.

□ Vullen van de Infusor LV10®:

- Verwijder de beschermcap van de vulpoort van de Infusor LV10®.



- **Vul de Infusor LV10® met de 126 ml flucloxacilline oplossing:** plaats de top van de spuit voorzichtig op de vulpoort van de Infusor LV10®. Draai deze met een kwartslag vast door middel van een Luer Lock systeem en spuit de inhoud van de spuit in de Infusor LV10®. De ballon in de Infusor LV10® wordt gevuld.



- **Vul de Infusor LV10® vervolgens verder met het gewenste volume natriumcitraat 3,13%:**
 - i. **Trek in totaal 24 ml natriumcitraat 3,13% op uit 3 ampullen** (met behulp van de spuit van 50 ml en een naald) (= **volume B**).
 - ii. Ontlucht de spuit met natriumcitraat 3,13% oplossing.
 - iii. Verwijder nadien de naald in de naaldcontainer.
 - iv. **Plaats de 5 µm glasfilter op de spuit.**
 - v. Plaats vervolgens de spuit met 5 µm glasfilter voorzichtig op de vulpoort van de Infusor LV10®. Draai deze met een kwartslag vast door middel van een Luer Lock systeem en spuit de inhoud van de spuit doorheen de filter in de Infusor LV10®. Het is normaal dat bij het inspuiten van natriumcitraat 3,13% een verhoogde druk wordt ervaren, aangezien de oplossing door een filtersysteem wordt geleid.
 - vi. Verwijder de glasfilter.
- **Vul de Infusor LV10® vervolgens verder met het gewenste volume NaCl 0,9% vanuit het infuuszakje** (met behulp van de spuit van 50 ml en een naald) om een **totaalvolume van 240 ml** te bekomen.
 - i. Resterend volume oplosmiddel: **totaal volume 240 ml – volume A (126 ml) – volume B (24 ml) = 90 ml NaCl 0,9%**
 - ii. Nota: in een spuit van 50 ml kan er 60 ml worden opgetrokken.
- Bevestig een nieuw afsluitdopje op de vulpoort.

- Purgeer de leiding van de Infusor LV10® met de ingebrachte infuusvloeistof. Verwijder hiervoor het blauwe afsluitdopje van de leiding en houd de snelheidsregelaar (uiteinde van de Infusor LV10®-leiding) tussen 2 vingers. De leiding zal zich vanzelf vullen van zodra de snelheidsregelaar op lichaamstemperatuur is. Draai de blauwe afsluitdop terug op de leiding zodra de leiding zich heeft gevuld.



- Indien beschikbaar (vanuit het ziekenhuis): breng een etiket aan op de Infusor LV10® en noteer datum en uur van start toediening.

TOEDIENING

Respecteer het tijdstip van toediening en tracht iedere dag de toediening te realiseren op hetzelfde tijdstip.

- Doe zo nodig niet-steriele handschoenen aan (ter bescherming van jezelf)
- **Loskoppelen van de vorige Infusor LV10® van de katheter:**
 - Sluit de klem op de katheterleiding.
 - Ontkoppel de infuusleiding en de katheterleiding van elkaar: houd hierbij een steriel kompres gedrenkt met ontsmettingsmiddel onder de connectie tussen de infuusleiding en de katheterleiding.
- **Spoel de katheter met 10 ml NaCl 0.9%:**
 - Ontlucht de spuit met NaCl 0,9%
 - Plaats de spuit met NaCl 0,9% (zonder naald) op de katheterleiding
 - Open de klem op de katheterleiding
 - Spuit 10 ml NaCl 0,9% **pulserend** in: 2ml inspuiten, stop; terug 2ml inspuiten, stop; enz.; spuit de laatste 2 ml NaCl 0.9% traag in
 - Sluit de klem van de katheterleiding af onder positieve druk (= terwijl u de laatste milliliters NaCl 0,9% inspuit). Verwijder vervolgens de spuit terwijl druk op de stamper blijft behouden.
- Voordat je de nieuwe Infusor LV10® met medicatie aankoppelt, controleer of de katheter nog goed geplaatst is door lokale observatie en reflux-controle.
- **Bevestigen van de nieuwe Infusor LV10® aan de katheter:**
 - Verwijder de afsluitdop van de bereide Infusor LV10®.
 - Koppel de leiding van de infuuspomp en de katheterleiding aan elkaar: houd hierbij een steriel kompres gedrenkt met ontsmettingsmiddel onder de connectie tussen de infuusleiding en de katheterleiding.

- De snelheidsregelaar wordt aangedreven door de lichaamstemperatuur: bevestig hiervoor de snelheidsregelaar (uiteinde van de Infusor LV10®-leiding) op de huid. Hiervoor kan bijvoorbeeld huidtape of een windel worden gebruikt.



- Starten van de toediening:
 - Open de klem op de katheterleiding.
 - De oplossing wordt vervolgens aan een **snelheid van 10 ml/uur** (dit is de inloopsnelheid van de Infusor LV10®) via de katheter over 24 uur toegediend.
 - Opmerking: mogelijks bedraagt deze inlooptijd niet exact 24 uur. Dit vormt geen probleem. Het is echter wel belangrijk dat de Infusor LV10 dagelijks op hetzelfde tijdstip wordt vervangen.
- **Verdere aandachtspunten met betrekking tot de toediening van het antibioticum via Infusor LV10®:**
 - De pomp dient rond de schouder te worden gedragen (in bijhorend draagzakje): idealiter hangt de pomp op dezelfde hoogte als insteekpunt van katheter met garanderen van continu hetzelfde hoogteverschil tussen katheter en Infusor LV10®.
 - Vermijd een knik in de leiding.
 - Vermijd een loshangende leiding.
- **Loskoppelen van de laatste Infusor LV10® van de katheter:**
 - Sluit de klem op de katheterleiding.
 - Ontkoppel de infuusleiding en de katheterleiding van elkaar: houd hierbij een steriel kompres gedrenkt met ontsmettingsmiddel onder de connectie tussen de infuusleiding en de katheterleiding.
- **Spoel de katheter met 10 ml NaCl 0.9%:**
 - Ontlucht de spuit met NaCl 0,9%
 - Plaats de spuit met NaCl 0,9% (zonder naald) op de katheterleiding
 - Open de klem op de katheterleiding
 - Spuit 10 ml NaCl 0,9% **pulserend** in: 2ml inspuiten, stop; terug 2ml inspuiten, stop; enz.; spuit de laatste 2 ml NaCl 0.9% traag in
 - Sluit de klem van de katheterleiding af onder positieve druk (= terwijl u de laatste milliliters NaCl 0,9% inspuit). Verwijder vervolgens de spuit terwijl druk op de stamper blijft behouden.
- Ontsmet de naaldloze connector gedurende 15 seconden.

BEWARING & AFVALVERWERKING

De flacons antibiotica moeten bewaard worden op kamertemperatuur (15-25°C) in de originele verpakking op een droge en donkere plaats.

Het opgeloste product is voor eenmalig gebruik en elke ongebruikte oplossing moet worden vernietigd.

Lege glazen flacons van geneesmiddelen zijn recycleerbaar en mogen dus met de selectieve glaszameling worden meegegeven. De inzameling en verwerking van injectienaalden gebeurt via een naaldcontainer welke (doorgaans via de thuisverpleegkundige) verwijderd wordt via het klein gevaarlijk afval. Als de naald van de spuit kan worden gescheiden, mag u de lege spuit wel met het gewone huisvuil meegeven, samen met de filter, lege infusen en infuusleidingen. Gebruikte Infusors mogen evenzeer verwijderd worden via het restafval.

AANDACHTSPUNTEN

- ☐ De gereconstitueerde oplossingen voor injectie dienen kleurloos te zijn.
- ☐ De belangrijkste nevenwerkingen zijn: maag-darmklachten: diarree, misselijkheid, braken en verteringsproblemen; verwardheid, spiersamentrekkingen en onrustigheid; jeukende uitslag van de huid
- ☐ Bij vermoeden van bijwerkingen op de medicatie of roodheid rond de insteekplaats, contacteer de arts.
- ☐ Voor meer informatie raadpleeg de bijsluiter op <http://bijsluiters.fagg-afmps.be/>

BRONNEN

SKP Floxapen (12/2022)

Allwood et al. 2018, Assessment of the stability of citrate-buffered flucloxacillin for injection when stored in two commercially available ambulatory elastomeric devices: INFusor LV (Baxter) and Accufuser (WooYoung Medical): a study compliant with the NHS Yellow Cover Document (YCD) requirements.