

Nationale overeenkomst thuishospitalisatie en toediening therapie bij OPAT

OPAT opleidingsavond 11/06/2024



Nationale overeenkomst thuishospitalisatie voor (oncologie en) antimicrobiële therapie



Nationale overeenkomst thuishospitalisatie

Onder “**thuishospitalisatie**” worden de situaties verstaan waarin de zorg toegediend wordt in de leefomgeving van de rechthebbende met respect voor de van toepassing zijnde regelgeving en van de kwaliteits- en veiligheidscriteria, en die, als deze criteria niet kunnen gerespecteerd worden, moet toegediend worden **in het kader van een klassieke hospitalisatie of een daghospitalisatie in een ziekenhuis.**”

- ▶ Gestart op **01/07/2023**
- ▶ Antimicrobiële middelen en antitumorale therapie in leefomgeving patiënt
- ▶ **Betrokken zorgverleners:** arts-specialist, infectioloog/microbioloog, zorgteam ziekenhuis, ziekenhuisapotheker, GMD-houdende huisarts(praktijk), thuisverpleging

Financiële tegemoetkomingen

- ▶ Financiële tegemoetkomingen voor **ziekenhuis, thuisverpleging** en **huisarts**
- ▶ Twee soorten tegemoetkomingen:
 - ▶ Eénmalige (opstart)forfaits
 - ▶ Forfaitaire tegemoetkomingen per behandeldag



Overzicht tegemoetkomingen

EENMALIGE OPSTARTFORFAITS			
	ZIEKENHUIS	THUISVERPLEGING	HUISARTS
Initiatie thuishospitalisatie ZKH	€ 208,72		
Initiatie thuishospitalisatie arts-specialist	€ 91,74		
Initiatie thuishospitalisatie thuisverpleging		€ 34,40	
Initiatie thuishospitalisatie huisarts			€ 45,76*
TOTAAL	€ 300,46	€ 34,40	€ 45,76*

FORFAITAIRE TEGEMOETKOMINGEN PER BEHANDELDAG			
	ZIEKENHUIS	THUISVERPLEGING	HUISARTS
Toezichtshonorarium arts-specialist	€ 8,11		
Zorgafstemming ZKH/thuisverpleging	€ 15,75	€ 15,75	
Bereiding/aflevering AMT ziekenhuisapotheek	€ 8,31		
Forfait medisch materiaal	€ 11,46		
TOTAAL	€ 43,63	€ 15,75	/

Welke behandeling komt in aanmerking?

- ▶ IV antimicrobiële behandeling waarvoor **geen PO alternatief** beschikbaar is
- ▶ Eerste **2 IV toedieningen** in het ziekenhuis
 - ▶ Geen specificatie overnachting, kan via dagziekenhuis
 - ▶ Nadien continue opvolging nodig
- ▶ **Minstens 5 behandeldagen** in leefomgeving patiënt
 - ▶ Behandeldag = dag waarop geneesmiddel wordt toegediend
 - ▶ Geen OPAT via dagziekenhuis
- ▶ **Lijst** met actieve bestanddelen in KB opgenomen (niet alle middelen!)

Overzicht antimicrobiële middelen opgenomen in KB

IN OPAT FORFAIT			NIET IN OPAT FORFAIT
Aciclovir	Ceftazidim/avibactam	Metronidazol	Caspofungine
Amikacine	Ceftriaxone	Piperacilline/tazobactam	Ceftazidim
Amoxicilline	Cefuroxim	Posaconazol	Ceftaroline
Amoxicilline/clavulaanzuur	Ciprofloxacine	Rifamycine	Ceftolozaan/tazobactam
Amfotericine B	Clindamycine	Sulfamethoxazol/trimethoprim	Fluconazole
Anidulafungine	Colistine	Teicoplanine	Isavuconazole
Aztreonam	Flucloxaciline	Temocilline	Levofloxacine
Benzylpenicilline	Ganciclovir	Tigecycline	Meropenem/vaborbactam
Cefazoline	Gentamycine	Tobramycine	Moxifloxacine
Cefepim	Linezolid	Vancomycine	Thiamphenicol
Cefotaxim	Meropenem	Voriconazol	...

Lijst beschikbaar op: [Vergoedbare farmaceutische specialiteiten – referentielijsten en referentiebestanden - RIZIV \(fgov.be\)](https://www.fgov.be/vergoedbare-farmaceutische-specialiteiten-referentielijsten-en-referentiebestanden)

Financiële aspecten voor de patiënt

- ▶ Doelstelling: **kostenneutraal** voor de patiënt
 - ▶ Antimicrobiële therapie: geen remgeld (vergoedingscategorie A)
 - ▶ Materiaal: gedekt door materiaalforfait aan ziekenhuis – aflevering door ziekenhuisapothek!
 - ▶ Verstrekkingen opgenomen in de overeenkomst: geen remgeld
 - ▶ Geen transportkosten, supplementen en persoonlijk aandeel
- ▶ Uitzonderingen:
 - ▶ Remgeld infusen en/of oplosmiddel
 - ▶ Remgeld elastomeerpomp
 - ▶ Remgeld andere geneesmiddelen

Financiële aspecten voor de thuisverpleging

- ▶ **Eénmalige opstartforfait** voor initiëren van thuishospitalisatie: **€ 34,40**
 - ▶ Maximum 1x/kalenderjaar aanrekenbaar voor dezelfde patiënt
- ▶ Forfaitaire tegemoetkoming **per behandeldag: € 15,75**
 - ▶ Vast bedrag ongeacht aantal toedieningen per dag
 - ▶ Behandelddag = dag waarop geneesmiddel wordt toegediend (geen toediening = geen forfait)

- Bovenstaande forfaits voor thuisverpleging gelden eveneens voor patiënten in een **woonzorgcentrum (ROB, RVT), psychiatrisch verzorgingstehuis of medisch huis**
 - Zowel voor externe thuisverpleging als voor verpleging van woonzorgcentrum
- Bovenstaande forfaits tellen niet mee voor de berekening van het dagplafond

Financiële aspecten voor de thuisverpleging

- ▶ OPAT tegemoetkomingen zijn **cumuleerbaar** met de verstrekkingen uit artikel 8 van de nomenclatuur
 - ▶ Niet van toepassing voor externe thuisverpleging van patiënten in een woonzorgcentrum (ROB, RVT), psychiatrisch verzorgingstehuis of medisch huis
- ▶ Combinatie van **verschillende diensten thuisverpleging** is mogelijk
 - ▶ Reguliere zorg door “dienst A”
 - ▶ Zorg in kader van OPAT door “dienst B” (= alle verstrekkingen i.k.v. thuishospitalisatie!)
 - ▶ Onderlinge afstemming tussen diensten is vereist

- De verstrekkingen uit artikel 8 van de nomenclatuur zijn niet van toepassing voor externe thuisverpleging in een **woonzorgcentrum (ROB, RVT), psychiatrisch verzorgingstehuis of medisch huis**

Financiële aspecten voor de huisarts

- ▶ GMD-houdende huisarts(praktijk)
- ▶ **Eénmalige opstartforfait** voor het initiëren van thuishospitalisatie: **€ 45,76**
 - ▶ Maximum 1x/kalenderjaar aanrekenbaar voor dezelfde patiënt
 - ▶ Cumuleerbaar met verstrekkingen artikel 2 van de nomenclatuur geneeskundige verzorging
- ▶ **Eénmalige forfaitaire tegemoetkoming** voor bijkomende expertise: **€ 45,76**
 - ▶ Maximum 1x/kalenderjaar aanrekenbaar voor dezelfde patiënt
 - ▶ Overleg tussen huisarts en arts-specialist voor verderzetting OPAT behandeling (bv. zorgwekkende situatie bij patiënt)

- Bovenstaande forfaits voor de huisarts gelden eveneens voor patiënten in een **woonzorgcentrum (ROB, RVT), psychiatrisch verzorgingstehuis of medisch huis**

Voorbeeldcasus

Voor versus na financiering

Voorbeeld: ceftriaxone 2g 1x/dag via infuus en PICC gedurende 14 dagen

KOSTPRIJS OPAT BEHANDELING	
Antimicrobieel middel	
Ceftriaxone 2 g	€ 36,3
Infuuszak en oplosmiddel	
NaCl 0,9% 100 ml	€ 7,98
NaCl 0,9% 50 ml	€ 7,14
Materiaal	
Toedieningsmateriaal antibiotica	€ 81,76
Verzorgingsmateriaal katheter	€ 16,84
TOTAAL PATIËNT	€ 150,02

€ 15,12

FORFAIT SINDS 01/07/2023

- Tegemoetkoming voor OPAT **patiënt**: antimicrobieel middel, materiaal
- Vergoeding voor **ziekenhuis**: € 911,28
 - Ziekenhuis: € 429,22
 - Arts-specialist: € 205,28
 - Ziekenhuisapothek: € 276,78 (verschuiving kost materiaal: - €98,6)
- Vergoeding voor **thuisverpleging**: € 254,9
- Vergoeding voor **huisarts**: € 45,76

Toediening van antimicrobiële therapie bij OPAT



Toediening van antimicrobiële therapie bij OPAT

- ▶ **Intraveneuze** toediening:
 - ▶ IV bolus
 - ▶ IV infuus (korte infusie)
 - ▶ Continu infuus (verlengde of continue infusie)
- ▶ Intramusculaire toediening
- ▶ Toedieningswijze afhankelijk van het antimicrobieel middel (bv. stabiliteit, werkingsmechanisme)
- ▶ Aantal toedieningen per dag afhankelijk van het antimicrobieel middel → in praktijk: max. 3x/dag
- ▶ Steeds volgens het voorschrift en toedieningsfiche van ziekenhuis

IV bolus

- ▶ Oplossen medicatie en benodigd volume optrekken in spuit
- ▶ **Spoelen** van de katheter vooraf de toediening
 - ▶ In UZ Gent: voorgevulde spuit NaCl 0,9% (Posiflush)
- ▶ Toedienen over **3-5 minuten**
 - ▶ Traag toedienen om perifere reacties te vermijden (roodheid, jeuk,...)
- ▶ **Naspoelen** van de katheter + afsluiten
 - ▶ In UZ Gent: voorgevulde spuit NaCl 0,9% (Posiflush)

Zie ook de specifieke toedieningsfiche 'bolus' van het antimicrobieel middel



IV infuus

- ▶ Oplossen medicatie en benodigd volume toevoegen aan infuuszak
 - ▶ In UZ Gent: standaard NaCl 0,9% 100 ml infuuszak (tenzij vochtrestrictie of andere vereiste)
- ▶ **Spoelen** van de katheter vooraf de toediening
 - ▶ In UZ Gent: voorgevulde spuit NaCl 0,9% (Posiflush)
- ▶ Toedienen over X aantal minuten
 - ▶ Inloopsnelheid is afhankelijk van het antimicrobieel middel: volgens voorschrift en toedieningsfiche
 - ▶ Meestal: 15-30 minuten
 - ▶ ! Uitzonderingen: bv. Amfotericine B (2u) , Amikacine (1u),...
- ▶ **Naspoelen** van de infuusleiding
 - ▶ Belang naspoelen: belangrijk volume van de oplossing blijft achter in de infuusleiding
 - ▶ In UZ Gent: NaCl 0,9% 50 ml infuuszakje
- ▶ **Naspoelen** van de katheter + afsluiten
 - ▶ In UZ Gent: voorgevulde spuit NaCl 0,9% (Posiflush)

Zie ook de specifieke toedieningsfiche 'infuus' van het antimicrobieel middel

Materiaal voor toediening

- ▶ Materiaal **ALTIJD** via ziekenhuisapothek!
- ▶ In UZ Gent: **gestandaardiseerde materiaalkits**
- ▶ **Toedieningskit** (1x/toediening)
 - ▶ Infuus
 - ▶ Bolus/elastomeerpomp
- ▶ **Verzorgingskit katheter** (1x/week)
 - ▶ Poortkatheter
 - ▶ PICC
 - ▶ CVC



Continu infuus

- ▶ Voordelen
 - ▶ Minder toedieningen per dag (vaak 1x/dag aan- en afkoppelen)
 - ▶ Breder therapeutisch bereik
 - ▶ Optimalisatie antimicrobiële therapie: sneller de gewenste bloedspiegels bepalen en behouden
- ▶ Meest gebruikte materiaal voor continue toediening: **elastomeerpomp**
 - ▶ Mechanische pomp aangedreven door lichaamstemperatuur
 - ▶ Debietregelaar = temperatuursensor (op huid te bevestigen)
- ▶ MAAR niet mogelijk voor elk antimicrobieel middel gezien $T > 30^{\circ}\text{C}$ (stabiliteit!)





- ▶ Ballon wordt gevuld met een oplossing van het antimicrobieel middel
 - ▶ Afhankelijk van het ziekenhuis!
 - ▶ In UZ Gent: alle pompen worden bereid door de ziekenhuisapotheek
- ▶ Debietregelaar vastkleven op de huid (= temperatuursensor)
- ▶ Ballon loopt langzaam leeg vanaf aangekoppeld aan de katheter
 - ▶ Afwijking van 10% op inloopsnelheid

Continu infuus: elastomeerpomp

Aandachtspunten

- ▶ Respecteer het **tijdstip van toediening**: iedere dag rond hetzelfde tijdstip
- ▶ Indien bereiding door thuisverpleging: net voor toediening

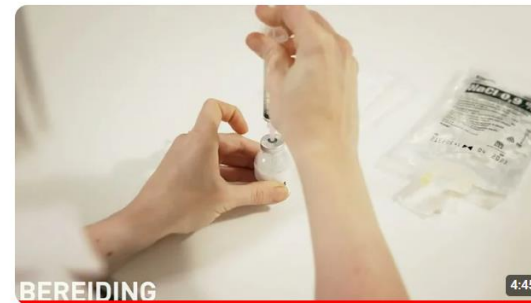
- ▶ Optimalisatie flow
 - ▶ Pomp rond schouder dragen (in bijhorend draagzakje): hoogteverschil elastomeerpomp/insteekpunt katheter beperken
 - ▶ Vermijden van loshangende leiding en knik in leiding
 - ▶ Elastomeerpomp niet blootstellen aan warmte/zonlicht (zomer)
 - ▶ Elastomeerpomp naast hoofdkussen tijdens het slapen (niet onder het deken)

Continu infuus: elastomeerpomp

- ▶ Instructievideo bereiding van een elastomeerpomp
- ▶ Instructievideo toediening via een elastomeerpomp

www.vza.be > Bibliotheek > OPAT documentatie
Youtube > Zoek: OPAT elastomeerpomp

opat elastomeerpomp



OPAT - Bereiding van een elastomeerpomp
451 views · 3 months ago
Vlaamse vereniging van ziekenhuisapothekers



OPAT - Toediening via een elastomeerpomp
407 views · 3 months ago
Vlaamse vereniging van ziekenhuisapothekers

Extra informatie i.v.m. toediening

- ▶ www.vza.be > Bibliotheek > OPAT documentatie
- ▶ OPAT documentatie op VZA website
 - ▶ E-learning
 - ▶ Instructievideo's
 - ▶ **OPAT bereidingsfiches**
- ▶ Informatiefiches voor de thuisverpleging per antimicrobieel middel en per toedieningswijze:
 - ▶ Bereiding
 - ▶ Toediening
 - ▶ Afvalverwerking
 - ▶ Aandachtspunten
 - ▶ ...



[OPAT-documentatie](#) | [PIF-fiches](#) | [Pletmedicatie](#)

[Home](#) » [OPAT-documentatie](#)

OPAT-documentatie

- [E-learning OPAT](#)
- [Instructievideo's elastomeerpomp](#)
- [OPAT bereidingsfiches](#)



Vlaamse Vereniging van
Ziekenhuisapothekers

WERKGROEP HOST - OPAT

CONTACT host@vza.be

VERSIE December 2023

OPAT FICHE

OPAT INFORMATIEFICHE VERPLEEGKUNDIGE: Ceftriaxone (intraveneuze bolus)

ALGEMENE INFO

Ceftriaxone 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**).

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

Beschikbare dosissen	Oplosmiddel	Benodigd aantal flacons
Ceftriaxone 1 g	Water voor injectie 10 ml of NaCl 0,9% 10 ml	<input type="checkbox"/> flacon(s) per toediening
Ceftriaxone 2 g	Water voor injectie 20 ml of NaCl 0,9% 20 ml	<input type="checkbox"/> flacon(s) per toediening

Vergewis u van de juiste dosis per flacon en het juiste aantal flacons nodig per toediening.

Neem naast het aantal nodige flacons ook overige onderstaande materialen ter voorbereiding van de bereiding en toediening:

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 flacon. Ontsmet het aanprikpunt van de flacon wrijvend gedurende 15 seconden. Wacht vervolgens tot de ontsmetting opgedroogd is.
- Oplossen van de medicatie:
 - Los het poeder op met **de juiste hoeveelheid oplosmiddel** (zie tabel hierboven) 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.
- Trek het antibioticum op in een spuit.

TOEDIENING

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

- Voordat je medicatie toedient controleer of de katheter nog goed geplaatst is door lokale observatie en reflux-controle.
- Doe zo nodig niet-steriele handschoenen aan (ter bescherming van jezelf).
- Ontsmet de naadloze connector gedurende 15 seconden. Wacht vervolgens tot de ontsmetting opgedroogd is.
- 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
 - 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.

PHEBE DE NOCKER

Ziekenhuisapotheker

Ziekenhuisapotheek | Hospital Outbreak Support Team ZNG

Universitair Ziekenhuis Gent

C. Heymanslaan 10 | B 9000 Gent

T +32 (0)9 332 21 11

E info@uzgent.be

www.uzgent.be

Volg ons op

