



Oktober 2020

OPAT ... door de ogen van de ziekenhuisapotheker

1

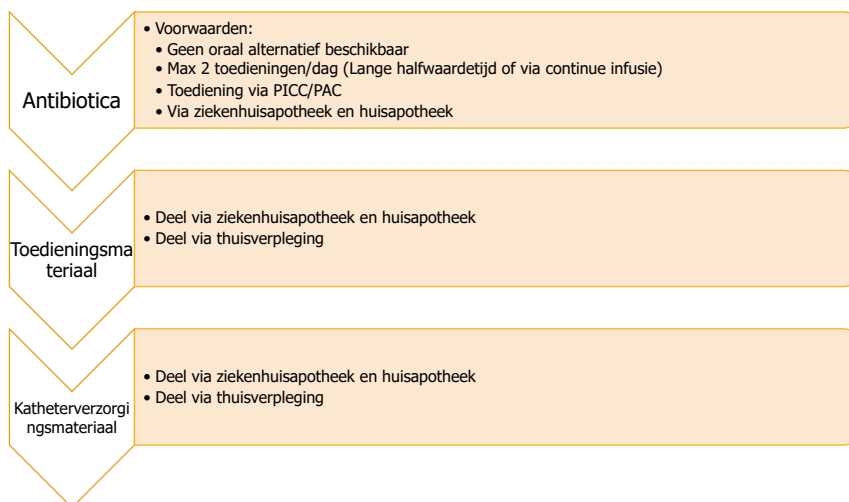


Algemene informatie AZ Groeninge:

- 1^e OPAT patiënt in 2017
- Aantal OPAT patiënten: Gemiddeld 2/maand
- 2020: stijgende lijn: Reeds 20 patiënten
- Antibiotica: ceftriaxone, temocilline, teicoplanine
- Voornamelijk urologie/neurologie, nu ook cardiologie en orthopedie
- Gemiddelde duur OPAT: 22 dagen
- OPAT piloot project FOD

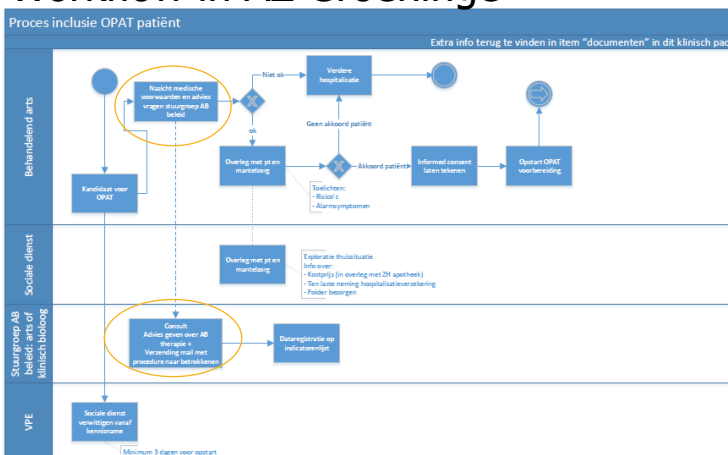
2

Wat heeft een patiënt nodig voor OPAT?



3

Workflow in AZ Groeninge



Behandelende arts neemt contact op met labo microbiologie
 Bij start van OPAT:
 apotheek + sociale dienst +
 hoofdverpleegkundige betrokken dienst +
 behandelende arts in actie

Ziekenhuisapotheek
 heeft in hele proces
 coördinerende rol

4

Criteria

Deze criteria worden bij voorkeur door een multidisciplinair infectieteam (o.a. infectioloog, microbioloog, klinisch apotheker,...) besproken.



Medische factoren

CRITERIA	CHECKBOX
Geen switch naar orale therapie mogelijk.	☐
Klinisch stabiele patiënt.	☐
Stabiel infectieus proces met een laag risico op complicaties of progressie.	☐
Aanwezigheid geschikte katheter. (zie protocol katheterkeuze)	☐
Geen geneesmiddel-, alcohol- of drugsmisbruik.	☐
Geen bijwerkingen of problemen tijdens een eerdere therapie.	☐

Patiënt gerelateerde factoren

CRITERIA	CHECKBOX
Akkoord van de patiënt/mantelzorger voor ambulante verderzetting van de therapie en bereidheid tot medewerking.	☐
Goede cognitieve functie: de patiënt begrijpt de relevante informatie.	☐
Stabiele mentale gezondheid van de patiënt.	☐
Financieel haalbaar voor de patiënt.	☐

Omgevingsfactoren

CRITERIA	CHECKBOX
Geschikte veilige omgeving voor de behandeling (hygiëne,...).	☐
Voldoende ondersteuning door mantelzorgers of familie buiten het ziekenhuis.	☐
Beschikbaarheid van een thuisverpleegkundige organisatie met expertise in intraveneuze toedieningen.	☐
Mogelijkheid van snelle en duidelijke communicatie tussen arts, thuisverpleegkundige en patiënt bij problemen.	☐
Mogelijkheid van snel transport/opname in het ziekenhuis in geval van nood.	☐

www.opat.be

5

Ziekenhuisapotheker zet hele OPAT verhaal in gang met prijssimulatie

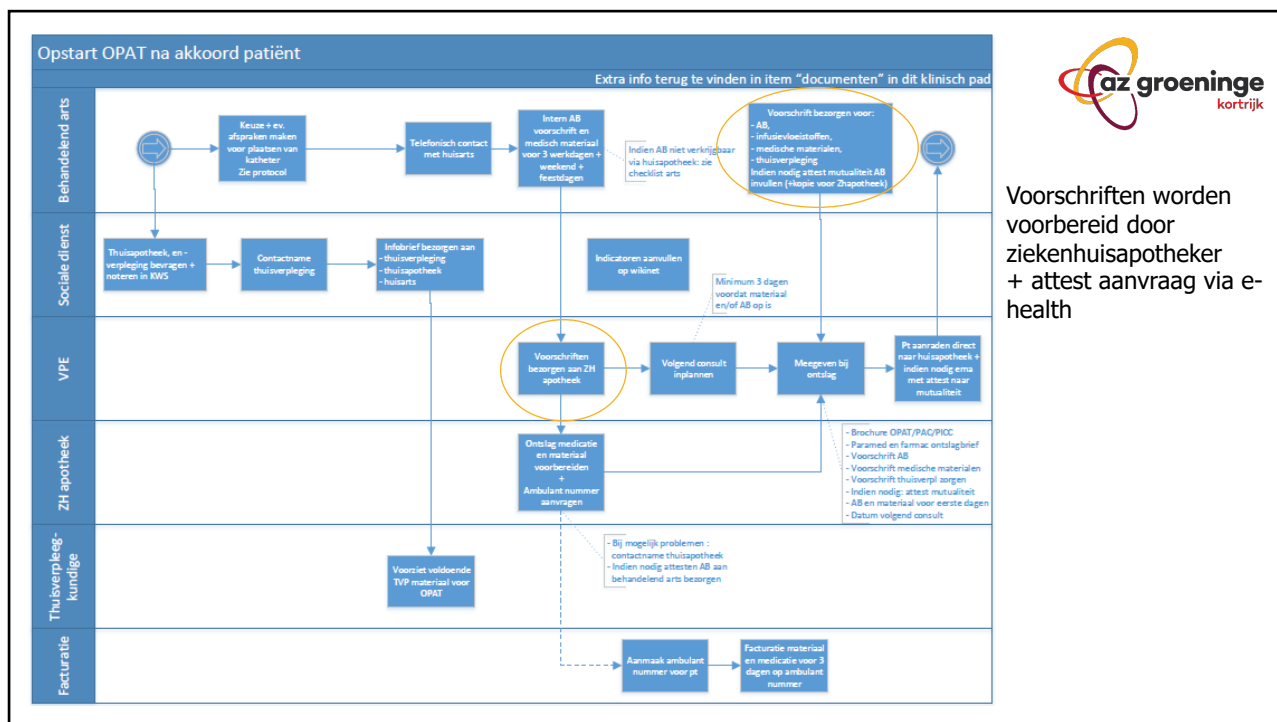


PRIJSSIMULATIE OPAT						
	PRIS MET ATTEST (euro)	AANTAL	TOTAAL (euro)	THUIS BENADERD MET ATTEST	AANTAL	TOTAAL (euro)
CEFTRIAXONE Fresenius Kabi 1g (attest)						
CEFTRIAXONE Fresenius Kabi 2g (attest)						
NACL 0.9% PERF VIAFLO 50ml						
TARGOCID 400mg INI (attest)						
NACL 0.9% PERF VIAFLO 50ml						
NEGABAN 1g INI						
NEGABAN 2g INI						
NACL 0.9% PERF VIAFLO 50ml						
CEFTAZIDIM(AZG) GLAZIDIM(THUIS) 2g INI						
NACL 0.9% PERF VIAFLO 50ml						
CEDIUM CHLORHEXIDINE 0,5% ALC 125ml						
PICC/PAC (1x/toediening)						
rood afsluitdopje (Combi-stopper)						
PICC verzorging (1x/week)						
Fixatieleider PICC						
(Fixatiecath, statlock picoplus vppdfp – Bard						
Benelux nv)						
afdekverband						
(Smith&Nephew IV3000 L-hand 10 x 12						
cm)						
+ NACL 0.9% PERF VIAFLO 50ml (1x/dag)						
		TOTAAL	0		TOTAAL	0
			TOTAAL MATERIAAL	0		

Sociale dienst bespreekt met de patiënt:

- Kostprijs
- Hospitalisatieverzekering
- Folders

6



Voorschriften worden voorbereid door ziekenhuisapotheker + attest aanvraag via e-health

7

Voorschriften intern en extern: antibiotica/infusievloeistoffen



Voorstel opmaak voorschrift voor huisapothek

Infobios nummer	Geneesmiddel	Attest	* Enkel in ziekenhuis apothek aanwezig?	Aantal
0437427	CEFTRIAXONE Fresenius Kabi 1g	Ja	Nee	
0437435	CEFTRIAXONE Fresenius Kabi 2g	Ja	Nee	
4850195	NACL 0,9% PERF VIAFLO 50ml CNK: 174178		Nee	
3204261	TARGOCID 400mg INJ	Ja	Nee	
4850195	NACL 0,9% PERF VIAFLO 50ml CNK: 174178		Nee	
2197813	NEGABAN 1g INJ	Nee	Ja	
2197839	NEGABAN 2g INJ	Nee	Ja	
4850195	NACL 0,9% PERF VIAFLO 50ml CNK: 174178		Nee	
0436361	CEDILUM CHLORHEXIDINE 0,5% ALC 125ml (max 1)		Nee	
4850195	NACL 0,9% PERF VIAFLO 50ml CNK: 174178 (1x/dag)		Nee	
PICC/PAC TOEDIENING (1x/TOEDIENING)				
Ref 449510	ROOD AFSLUITDOEJE (COMBI-STOPPER) CNK: 2326-759		Nee	
PICC/PAC VERZORGING (1x/WEK)				
Ref:	FIXATIEPLEISTER (STATLOCK PICPLUS) (niet bij PAC)		Nee	
Ref:	VPDPFCE			
Ref:	AFDEKVERBAND (SMITH&NEPHEW IV3000 10x12CM)		Nee	
4008	CNK: 161409			



Voorschrift OPAT: ambulant

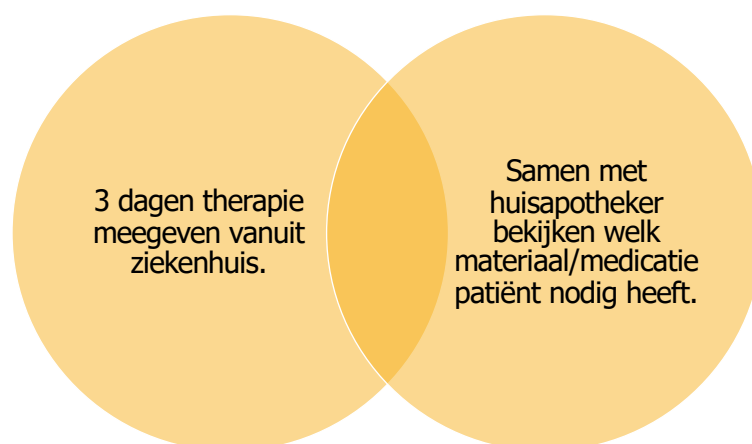
Identificatielever Patiënt (Ambulant dossiernummer)

1. Allergieënverw:				
2. eGFR =		mL/min/1,73m²		
Indien Nee: aflevering verplicht via huisapothek gebruik een gewoon klein, wit ambulant voorstel				
Infobios nummer	Geneesmiddel	Attest	* Enkel in ziekenhuis apothek aanwezig?	Aantal
0437427	CEFTRIAXONE Fresenius Kabi	Ja	Nee	
0437435	CEFTRIAXONE Fresenius Kabi	Ja	Nee	
4850195	NACL 0,9% PERF VIAFLO 50ml		Nee	
3204261	TARGOCID 400mg INJ	Ja	Nee	
4850195	NACL 0,9% PERF VIAFLO 50ml		Nee	
2197813	NEGABAN 1g INJ	Nee	Ja	
2197839	NEGABAN 2g INJ	Nee	Ja	
4850195	NACL 0,9% PERF VIAFLO 50ml		Nee	
0436361	CEDILUM CHLORHEXIDINE 0,5% ALC 125ml (1m		Nee	
4850195	NACL 0,9% PERF VIAFLO 50ml (1x/dag)		Nee	
9200602	SET PICC/PAC TOEDIENING (1x/TOEDIENING)			
SET = 2x	ROOD AFSLUITDOEJE (COMBI-STOPPER)		Nee	
9200610	SET PICC/PAC VERZORGING (1x/WEK)			
SET =	FIXA NIEPLEISTER (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS)		Nee	
	DRONKREKLEP (STATLOCK PICPLUS			

Ziekenhuisapotheker belt naar huisapothek voor bestelling

8

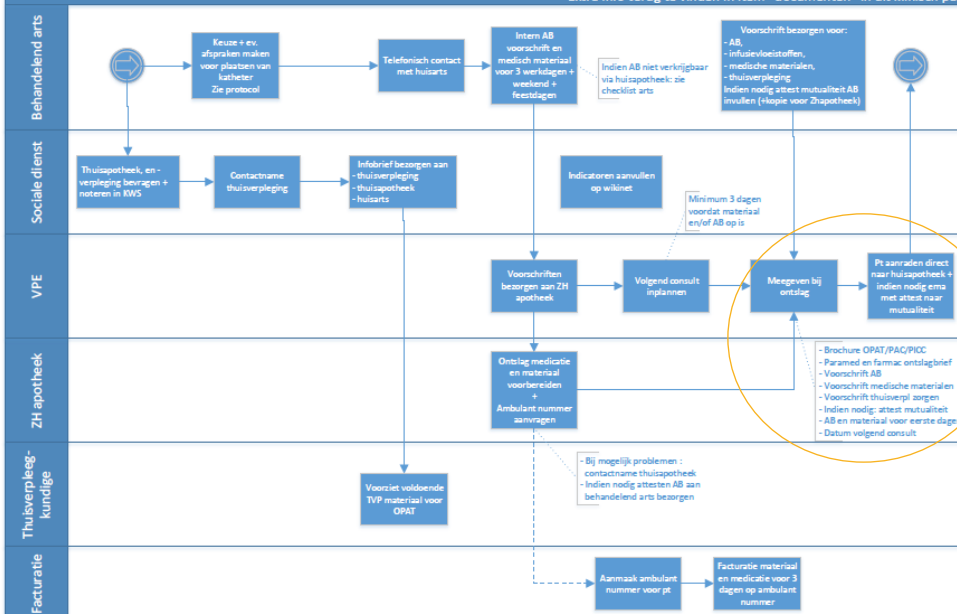
Nauw contact met West-Vlaamse apothekersvereniging



9

Opstart OPAT na akkoord patiënt

Extra info terug te vinden in item "documenten" in dit klinisch pad



Informatie en correcte documenten meegeven aan patiënt.



10

Voornaamste taken ziekenhuisapotheker

Vorbereiding

- De algemene OPAT-procedure
- Antibiotica informatiefiches
- Checklijsten betrokkenen

Bij opstart OPAT patiënt

- Coördinerende functie bij elke OPAT casus: contacten met de verschillende partijen (intern/extern) en doorgeven van informatie/documenten
- Bijhouden OPAT registratiedocument
- Bij regelmaat overleg met OPAT team

11

Toekomst AZ Groeninge?

- Elastomeerpompen bereiden in de ziekenhuisapothek
 - flucloxacilline
 - vancomycine
 - ceftazidim
- Afhankelijk van de stabiliteit
- Kostprijs patiënt?



12

Pijnpunten



Geen wettelijk kader → versnipperde werking
→ niet alle patiënten hebben terugbetaling cfr. Hospitalisatie-verzekering

TYGACIL 50 mg (PFIZER)
10 injectieflacons 50 mg poeder voor oplossing voor infusie
50 mg - Tigecycline

Vergoedingsmodaliteiten

Code	Aflevering	Tariefgroep (Tartiefgroep)	Vrijstelling basis - Houdbaar - Paragraaf	Model - mactilgng	(Cat) - Vergoedingsgroep
0785-964	Totaal	1 injectieflacon (10)	K.B. 01.02.2018 - 1		(B) 13
	Nieuw buiten bedrijf				

Niet alle antibiotica worden terugbetaald in ambulante setting vb. Tigecycline

Materiaal: verschillende thuisverplegingsdiensten, andere manier van werken, ander materiaal.

Elastomeerpompen → geen **honorarium** voor het vullen van de pompen
→ hoge **kostprijs** voor de patiënt
→ **stabiliteit** studies

Complexiteit voor de patiënt van aflevering en terugbetaling via de officina-apotheek (attesten aanvragen, geen unit dose verpakking, ...), in elk ziekenhuis anders

Ongepland, tijdsintensief voor de ziekenhuisapotheek

Winst voor overheid, hogere **kost** voor patiënt? **Voordeel** ziekenhuis?

13

Standpunt VZA



Uniformisatie

Centralisatie in
ziekenhuisapotheek

Betere
patiënt/medicatie-
veiligheid

- Gemak en comfort voor patiënt
- Sneller dagelijkse activiteiten kunnen hervatten (werk, school)
- Verminderd risico op nosocomiale infecties
- Beperking van hospitalisatiekosten
- Vrijmaken van ziekenhuis capaciteit voor patiënten die er meer nood aan hebben

14



Vragen ?

Volg ons:



www.twitter.com/azgroeninge



www.facebook.com/azgroeningekortrijk



www.instagram.com/azgroeninge



www.linkedin.com/company/azgroeninge/