



Technisch Thuiszorg Verpleegkundige (TTV)

Voor ongeplande- en specialistische zorg
0900-8803

Procedure inzet subcutane pomp t.b.v. toediening van medicatie bij palliatief terminale zorg in de thuissituatie of intramurale zorgsetting in de Noordelijke Maasvallei.

Documentnummer	4103
Versie	5.0
Datum	13-04-2024
Evaluatiedatum	13-04-2027
Opstellers	<ul style="list-style-type: none">➤ J. Duffhues-Kuster (huisarts / kaderhuisarts palliatieve zorg i.o.)➤ B. van der Arend (apotheker)➤ B. van der Lee (verpleegkundige TTV team)➤ W. Costermans (verpleegkundige TTV team)➤ E. Boom (hoofd medische dienst)
Documenteigenaar	E. Boom (hoofd medische dienst)

Het initiële document is opgesteld met de volgende vertegenwoordigers van betrokken partijen:

- B. van der Arend (apotheker; Service Apotheek Boxmeer)
- R. Krol (adviseur palliatieve zorg; Integraal Kankercentrum Oost)
- Dr. M. van den Belt (huisarts; Boxmeer / sinds 2017 ook kaderhuisarts palliatieve zorg; Syntein)
- Dr. E. Boom (verpleeghuisarts en hoofd medische dienst; Verpleeghuis Madeleine)
- S. van den Hof (netwerkcoördinator kernteam Netwerk Palliatieve zorg Land van Cuijk & kop van Noord-Limburg)
- W. Hermsen / E. Geurts (specialistisch verpleegkundigen; TTV Thuiszorg Pantein)
- M. Kluitmans (Manager specialistische teams; Thuiszorg Pantein)

Versiebeheer

Versie	Datum	Omschrijving	opmerking
1.0	Januari 2009	Vastgesteld en verlopen	Vastgesteld door bovenstaande betrokken partijen
1.1	November 2009	Herzien	Verstuurd naar direct betrokkenen
1.2	25 maart 2010	Evaluatie zonder bijstelling	Geen verspreiding
1.3	10 februari 2011	Herzien	Verstuurd naar direct betrokkenen
2.0	Juni 2012	Herzien	Verstuurd naar alle betrokkenen
2.0	November 2013	Herzien	Verstuurd naar alle betrokkenen
2.0	Juli 2016	Herzien	Verstuurd naar alle betrokkenen
3.0	Juli 2017	Herzien	Verstuurd naar alle betrokkenen
3.0	Juli 2019	Herzien	Verstuurd naar alle betrokkenen
4.0	Januari 2022	Herzien	Verstuurd naar alle betrokkenen
5.0	Maart 2024	Herzien	Verstuurd naar alle betrokken opstellers en na aanpassing akkoord bevonden.

Inhoud

Inhoud.....	3
Inleiding	4
Doelstelling palliatieve kit.....	4
Evaluatie.....	4
Inhoud van de palliatieve kit.....	4
De geneesmiddelen	4
Het installeren en aansluiten van de pomp	4
Het stappenplan.....	5
Bijlage 1 Uitvoeringsverzoek Voorbehouden Handelingen	9
Bijlage 2 Aftekenlijst – Instellijst PCA pomp.....	10
Bijlage 3 Belangrijke telefoonnummers en faxnummers	11
Bijlage 4 Stappenplan arts / SO en verpleegkundige TTV team.	13
Bijlage 5 Evaluatieformulier	15
Bijlage 6 Stappenplan met PCA functie nieuwe software.....	17

Inleiding

Huisartsen / Specialist oudergeneeskunde (SO) worden nog al eens geconfronteerd met acute hulpvragen over specifieke symptoom- en pijnbestrijding bij patiënten in de palliatief terminale fase. In de praktijk blijkt, dat voor het gebruik van de benodigde middelen, zoals infuuspompen met toebehoren, specifieke aanvraagprocedures moeten worden gevolgd. In de praktijk leveren deze aanvraagprocedures buiten kantooruren problemen op, omdat zorgverzekeraars niet bereikbaar zijn voor een machtiging tot inzet van de gewenste apparatuur. Hierdoor kan niet snel en adequaat gestart worden met deze behandelmogelijkheid. Beste oplossing zou zijn dat alle zorgverzekeraars 24 uur per dag bereikbaar zijn om aanvragen in behandeling te nemen, dan wel altijd achteraf akkoord gaan met inzet van apparatuur. Deze beide, meer structurele, oplossingen zijn voorlopig utopisch. Voor de regio Land van Cuijk en kop van Noord Limburg is zolang de firma Mediq Tefa bereid gevonden om binnen de hieronder beschreven doelstelling een pomp met toebehoren in bruikleen te geven.

Deze procedure is tot stand gekomen met medewerking van:

- Thuiszorg Pantein
- Consultteam palliatieve zorg Nijmegen
- NEO huisartsenzorg
- Apotheken regio Land van Cuijk en kop van Noord Limburg
- Leveranciers van infuuspompen

Doelstelling palliatieve kit

Het binnen 4 uur realiseren van subcutane, continue / intermitterend toediening van medicatie in de palliatief terminale fase bij patiënten die verblijven in de thuissituatie of in een intramurale zorgsetting, gerekend vanaf het moment van indiceren van de therapie door de arts tot het daadwerkelijk realiseren van de eerste toediening van de medicatie.

Evaluatie

Iedere patiënt situatie kan op verzoek schriftelijk of mondeling worden geëvalueerd door de huisarts / SO en de verpleegkundige van het TTV team.

Inhoud van de palliatieve kit

Voor de Noordelijke Maasvallei bestaat de kit 2019 uit een CADD Solis VIP PCA pomp met toebehoren.

De geneesmiddelen

De arts zorgt ervoor dat de voorgeschreven medicatie in huis is wanneer de pomp wordt aangesloten en zorgt er vervolgens voor dat er tijdig vervolgrecepten bij de apotheek zijn. Waar nodig wordt gebruik gemaakt van de avond-, nacht- en weekendservice van de lokale apotheek.

Het installeren en aansluiten van de pomp

De verpleegkundigen van het TTV team hebben de palliatieve kit in beheer en zullen zorgdragen voor het installeren van de pomp en maken van afspraken over het verlenen van vervolgzorg. Omdat er in de nacht maar één verpleegkundige van het TTV team aanwezig is, kan er na 21.00 uur geen pomp ingezet worden en moet dit tot de volgende ochtend overbrugt worden met intermitterende subcutane injecties.

Het stappenplan

Functie	Activiteit	Document/ Systeem/ Organisatie
Huisarts SO	<p>1. Indiceert de behandeling</p> <ul style="list-style-type: none"> • De arts indiceert altijd de behandeling. • Ter ondersteuning kan gebruik gemaakt worden van de landelijke richtlijnen op www.pallialine.nl of er kan zonodig geconsulteerd worden bij het landelijk consultatieteam PZNL of bij de regionale consultatieteams binnen de regio Nijmegen / Cuijk en Boxmeer (zie bijlage 3 en 4). Aanvullende informatie kan verkregen worden via de verpleegkundige van het TTV team. • De arts bespreekt de behandeling met de patiënt en/of de familie en voorziet hen van voldoende informatie (aangezien dit een markeermoment is en de nieuwe overgangsfase in het proces). • Palliatieve sedatie middels subcutane infusie wordt bij voorkeur door de eigen arts ingezet. 	Landelijke richtlijnen via www.pallialine.nl
Huisarts SO	<p>2. Contact leggen met het TTV team</p> <ul style="list-style-type: none"> • De arts neemt contact op met het TTV team voor inzet van de behandeling. Tel.nr. 06-20642704. Bij geen gehoor kan er contact worden opgenomen met het algemeen nummer van thuiszorg Pantein onder nummer 0900-8803. • Bij gebruik van het 06 nummer komt de arts rechtstreeks in contact met de verpleegkundige van het TTV team. Bij gebruik van de zorgcentrale wordt de arts bij voorkeur rechtstreeks in contact gebracht met de dienstdoende verpleegkundige van het TTV team. 	Telefoonnummer TTV team Pantein: 06-20642704 (24 uur per dag bereikbaar). Het algemene nummer van thuiszorg Pantein: 0900-8803
Huisarts SO	<p>3. Benodigde gegevens verzamelen</p> <p>De arts draagt zorg voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relevante medische informatie • NAW-gegevens van de patiënt • Aanwezigheid van de benodigde medicatie bij de patiënt in huis, uit artsentas ofwel te bestellen bij apotheek (overdag telefonisch overleg met eigen apotheker, in weekend/avond tot 23 uur dienstapothek Maasheggen). • SO zorgt voor een recept in Medimo: <ul style="list-style-type: none"> ○ Midazolam (Senozam) infuusvloeistof 5 mg/ml cassette/zakje van 100 ml. ○ Morfine (Sendolor) infuusvloeistof 10 mg/ml of 20 mg/ml cassette/zakje van 100 ml. • Een <u>Uitvoeringsverzoek voorbehouden handelingen</u>. (UVV bijlage 1) De arts schrijft hierop de continue dosering, bolus hoeveelheid en maximale bolusfunctie (Lock out) in MG voor. <ul style="list-style-type: none"> - Continue stand: kan alleen met 1 cijfer achter de komma. - Bolus stand: kan met 2 cijfers achter de komma, maar hoeft niet. 	Uitvoeringsverzoek Voorbehouden Handelingen

	<ul style="list-style-type: none"> - Eventueel kan er ook een opstartbolus / klinische bolus worden afgesproken. Dit moet dan ook genoteerd worden op het UVV. - Eventueel kan er ook al worden afgesproken wat de eerst volgende pompophoging zal moeten zijn bij niet voldoende effect / resultaat. Ook dit moet dan genoteerd worden op het UVV. <ul style="list-style-type: none"> • Het UVV dient te zijn voorzien van een begin- en einddatum (max. 1 jaar) en de handtekening van de arts. Dit kan bij de patiënt achtergelaten worden of worden gemaïld naar ttvoost@pantein.nl • Voor noodgevallen liggen er een morfine (Sendolor) 10 mg/ml zakje en midazolam (Senozam) 5 mg/ml zakje klaar bij apotheek Maasheggen van het Maasziekenhuis Pantein te Beugen. Deze kan op aanvraag van de arts ingezet worden. 	
TTV team	<p>4. Subcutane pomp ophalen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De verpleegkundige van het TTV team haalt de palliatieve kit op bij het TTV kantoor op de Herstelkliniek, Velgertstraat 1, 5831 LL Boxmeer. • Verpleegkundige van het TTV team controleert de inhoud van de kit en de werking van de pomp. • De verpleegkundige van het TTV team vult digitaal de machtigingsaanvraag in voor de pomp, verzendt deze naar Mediq Tefa. • De verpleegkundige neemt een papieren zorgdossier mee naar de patiënt, met een aftekenlijst - instellijst PCA pomp- (Zie bijlage 2). 	Pompmachtiging Zorgdossier Aftekenlijst - instellijst PCA pomp-
TTV team Huisarts SO	<p>5. Aansluiten van de subcutane pomp</p> <ul style="list-style-type: none"> • De inzet van een pomp gebeurt altijd door twee verpleegkundigen van het TTV team. • De verpleegkundige van het TTV team installeert en sluit de pomp aan volgens gebruiksaanwijzing CADD Solis pomp (zie bijlage 6) en voorschrift arts. • De verpleegkundige van het TTV team controleert / ondertekend het UVV en voegt deze toe in het patiënten dossier. • De verpleegkundige van het TTV team controleert de instelling van de pomp in samenwerking met een collega. • De verpleegkundigen van het TTV team sluit daarna de pomp aan: <ul style="list-style-type: none"> o Midazolam: Afhankelijk van de situatie en in goed onderling overleg kan de aanwezigheid van de arts wenselijk zijn, maar dit is niet meer noodzakelijk. <p>Let op wijziging per 2024: de eerste gift toediening van midazolam hoeft NIET meer door de arts gegeven te worden (Pantein volgt de Vilans protocollen: dit mag door de verpleegkundige van TTV team zelf toegediend worden mits bevoegd / bekwaam). Ook hoeft de midazolam pomp NIET meer te worden aangesloten in het bijzijn van de arts / SO. Indien de verpleegkundige van TTV team toch de</p>	Gebruiksaanwijzing CADD Solis

	<p>aanwezigheid van de indicierend arts wil om welke reden dan ook, dan MOET dat gebeuren. (zo is de afspraak binnen de bekwaamheidsregeling binnen Pantein).</p> <p style="padding-left: 40px;">o Morfine: Hierbij is de aanwezigheid van de arts wenselijk, maar niet noodzakelijk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 uur na de start van de inzet van de pomp bezoekt de verpleegkundige van het TTV team de patiënt of heeft telefonisch contact met patiënt of familie en gaat na of alles naar wens verloopt. • De huisarts (liefst eigen huisarts van de patiënt) is 24 uur na het opstarten van de pomp, mobiel bereikbaar om het beleid zo nodig aan te passen. • De SO is zelf bereikbaar om het beleid zo nodig aan te passen of zorgt voor een goede overdracht naar zijn/haar waarnemer. • De verpleegkundige van het TTV team legt een zorgdossier aan of vult aan in bestaand dossier van de thuiszorg. • De verpleegkundige van het TTV team maakt vervolgspraken over de zorg. • De verpleegkundige van het TTV team instrueert de patiënt / mantelzorger / eventueel andere zorgverleners over hun rol m.b.t. de ingezette behandeling, werking van de pomp en gebruik van de bolusfunctie. • De verpleegkundige van het TTV team informeert de patiënt / mantelzorger / eventueel andere zorgverleners over de bereikbaarheid van het TTV team. • De verpleegkundige van het TTV team draagt de eerstvolgende dienst de zorg over aan de dienstdoende verpleegkundige van TTV team. • De arts regelt zo spoedig mogelijk een schriftelijke bevestiging voor het TTV team als er een wijziging plaats vind in het beleid omtrent pompstand. Dit mag o.a. gebeuren d.m.v. een sms / e-mail aan het TTV team. • De verpleegkundige van het TTV team gebruikt de schriftelijke bevestiging van de arts omtrent wijziging beleid pompstand, als dubbele controle bij aanpassen pompstand en zal deze bevestiging toevoegen in het digitaal zorgdossier van de patiënt. 	
<p>Huisarts SO TTV team</p>	<p>6. Voortgang zorgverlening</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indien nodig informeert de arts de NEO huisartsenzorg in over de patiënt en het medicatiebeleid. • De verpleegkundige van het TTV team draagt waar nodig zorg voor een indicatie. • De verpleegkundige van het TTV team verzendt digitaal de machtigingsaanvraag voor de pomp naar het facilitair bedrijf. • De verpleegkundige van het TTV team: <ul style="list-style-type: none"> o Controleert de pomp en de aanwezige materialen. Indien nodig wordt nieuw materiaal bijbesteld. 	<p>Machtigingsaanvraag</p>

	<ul style="list-style-type: none"> o Maakt de kit klaar voor gebruik en bergt deze op als patiënt is overleden. • Door andere facilitaire bedrijven worden de pomp en toebehoren op het huisadres van de patiënt afgeleverd of vanuit het ziekenhuis meegegeven. • Gebruikte pompen gaan terug naar het kantoor van TTV team, worden daar huishoudelijk schoongemaakt en bewaard in de depot / voorraadkast. Ook gaat de pomp retour naar het facilitair bedrijf voor periodiek onderhoud, zie achterzijde pomp. • Bij storing van de pomp wordt deze omgeruild en de storende pomp wordt aangeboden aan het facilitair bedrijf voor onderhoud. 	
TTV team Facilitair bedrijf	<p>7. Onderhouden subcutane pomp</p> <ul style="list-style-type: none"> • De verpleegkundige van het TTV team draagt zorg voor aanvulling van de materiaalvoorraad via het facilitair bedrijf. • Het TTV team zorgt voor eigen registratie van de pomp en controle van toebehoren. • Het facilitair bedrijf controleert de pomp op functioneren. 	
TTV team Huisarts SO	<p>8. Afsluiten van de zorg en evaluatie van de zorgsituatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • De familie van de overleden patiënt brengt de overgebleven medicatie en naaldencontainer terug naar de apotheek. • Indien evaluatie rondom een casus gewenst is, kan zowel de arts, SO, als de verpleegkundige van het TTV team telefonisch of per mail contact zoeken met desbetreffende. Voor telefoonnummers en emailadressen zie map palliatieve zorg kantoor TTV team. (evaluatieformulier zie bijlage 5). 	Evaluatieformulier

Bijlage 1 Uitvoeringsverzoek Voorbehouden Handelingen

Uitvoeringsverzoek voorbehouden handelingen



Uitvoeringsverzoek tot voorbehouden handelingen van individuele arts of Verpleegkundig Specialist (VS) of Physician Assistent (PA) aan de verpleegkundige/verzorgende IG omtrent bepaalde cliënt.

De arts (of diens waarnemer) van de cliënt

Naam:	Praktijkadres:	
Postcode:	Plaats:	Telefoon:

Verzoekt verpleegkundige of verzorgende IG van Thuiszorg Pantein, ten behoeve van cliënt.

Naam:	<input type="checkbox"/> man <input type="checkbox"/> vrouw <input type="checkbox"/> hen*	Geboortedatum:
Adres:	Postcode:	Plaats:

* ((Aanvinken wat van toepassing is)

Onderstaande handeling uit te voeren in het kader van de daartoe afgesloten raamovereenkomst, 'voorbehouden handelingen' dan wel conform het daartoe opgestelde protocol.

Nadere gegevens (door de opdrachtgever (arts, of VS/PA) in te vullen).

1. Diagnose/indicatie/aanleiding:	
2. Uit te voeren handeling:	
2a. Startdatum (altijd invullen):	
3. Nadere specificatie van de handeling:	
4a. Medicijnen/vloeistof, naam:	4b. Startdosering:
5. Eventueel patiëntgebonden complicaties / bijwerkingen:	

Plaats:	Datum:
Handtekening opdrachtgever (arts of VS/PA)	

Voor akkoord <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
Naam verpleegkundige/verzorgende IG:	
Plaats:	Datum:

Bijlage 3 Belangrijke telefoonnummers en faxnummers

	Telefoonnummer	Faxnummer	e-mailadres
Technisch Thuiszorg Verpleegkundige (TTV)	06-20642704 (24/7 bereikbaar)		ttvoost@pantein.nl
Algemeen nummer Thuiszorg Pantein	0900-8803		
NEO huisartsenzorg	024-3523579		info@neohuisartsenzorg.nl
Dienstapotheek Maasheggen	0485-845732		
Mediq Tefa	030-2821203	030-2821208	infuus@mediqtefa.nl
Landelijk consultatie team PZNL	088-6051444 (24/7 bereikbaar)		
Kaderhuisarts palliatieve zorg Syntein Boxmeer (J. Duffhues-Kuster)	0485-382664 06-52383809 (tijdens kantooruren bereikbaar via huisartsenpraktijk 'Op 't Zand		
Consultteam Maasziekenhuis Pantein Beugen	0485-846347 (tijdens kantooruren bereikbaar)		
Consultteam palliatieve zorg Canisius Wilhelmina ziekenhuis (CWZ) Nijmegen	024-3657829 (bereikbaar van maandag t/m vrijdag tussen 9.00-16.30 uur)		
Afdeling anesthesiologie, pijn en palliatieve geneeskunde, secretariaat palliatieve geneeskunde Radboudumc Nijmegen	024-3668121 (tijdens kantooruren bereikbaar)		

	Telefoonnummer	Faxnummer	E-mailadres
Boxmeer: Apotheek Boxmeer	0485-574454	0485-577470	info@apotheeboxmeer.nl
Boxmeer: Apotheek Rochus	0485-520012	0485-520228	info@apotheebrochus.nl
Boxmeer: Apotheek Maasheggen	0485-845732	0485-845010	apotheebromaasheggen@ezorg.nl
Cuijk: Apotheek Cuijk	0485-315152	0485-314147	info@apotheebrocuijk.nl
Gennep: Apotheek Niersstad	0485-231810	0485-231811	info.apotheebroniersstad@ezorg.nl
Gennep: Apotheek Gennep	0485-545500	0485-515444	gennep@medsenapotheebro.nl
Grave: Apotheek Grave	0486-472195	0486-474413	apotheebrograve@ezorg.nl
Mill: Apotheek Sint Willibrord	0485-453127	0485-453143	info@apotheebromill.nl
Sint Anthonis: Apotheek Sint Anthonis	0485-383374	0485-385716	info@apotheebrostanthonis.nl

- Dienstopening alleen nog op zaterdag 10.00 - 13.00 uur.

Bijlage 4 Stappenplan arts / SO en verpleegkundige TTV team.

Stap	De arts / SO
1.	<p>Indiceert ALTIJD de behandeling (liefst door de eigen arts / SO).</p> <p>Er kan zonodig geconsulteerd worden bij:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ het <i>landelijk</i> consultatieteam IKNL (tegenwoordig één landelijk telefoonnummer), dat via de postcode van de consultvrager uitkomt bij een regionaal consultatieteam. ○ de <i>regionale</i> consultatieteams binnen de regio Nijmegen / Cuijk en Boxmeer. <ul style="list-style-type: none"> - Syntein Boxmeer; Kaderhuisarts palliatieve zorg Syntein. - Maasziekenhuis Pantein Boxmeer: consultteam palliatieve zorg. - Radboudumc Nijmegen: afdeling anesthesiologie, pijn en palliatieve geneeskunde, secretariaat palliatieve geneeskunde. - Canisius Wilhelmina ziekenhuis Nijmegen: consultteam palliatieve zorg. <p>Extra consultatie is met name bij palliatieve sedatie aan te bevelen.</p> <p>Er kan over procedurele zaken met betrekking tot de inzet infuus pomp informatie verkregen worden via de verpleegkundige van het TTV team.</p>
2.	Maakt contact met de verpleegkundige van het TTV team via 06-20642704 (24 uur per dag bereikbaar) of via het algemene nummer thuiszorg Pantein 0900-8803.
3.	<p>Geeft telefonisch de volgende gegevens door:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relevante medische informatie • NAW en BSN gegevens van de patiënt
4.	<p>Laat bij de patiënt achter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een ingevuld en ondertekend uitvoeringsverzoek met continue doseringsvoorschrift, eventueel een opstartbolus (klinische bolus), bolusdosering / Lock out, duur en een eventuele eerst volgende pompophoging. • Draagt zorg voor aanwezigheid medicatie, d.m.v. bestelling met receptformulier "geneesmiddelen via continue subcutane pomptherapie" bij apotheek of uit artsentas. • Let op wijziging per 2024: de eerste gift toediening van midazolam hoeft NIET meer door de arts gegeven te worden (Pantein volgt de Vilans protocollen: dit mag door de verpleegkundige van TTV team zelf toegediend worden mits bevoegd / bekwaam). Ook hoeft de midazolam pomp NIET meer te worden aangesloten in het bijzijn van de arts / SO. Indien de verpleegkundige van TTV team toch de aanwezigheid van de indicierend arts wil om welke reden dan ook, dan MOET dat gebeuren. (zo is de afspraak binnen de bekwaamheidsregeling binnen Pantein).
5.	Informeert indien van toepassing de eigen huisarts over het opstarten van de therapie.
Stap	De verpleegkundige van het TTV Team
1.	Haalt de palliatieve kit op bij het kantoor van het TTV team van Pantein.
2.	Verstuurt een digitale machtiging voor de pomp en vult daarvoor de benodigde gegevens in.
3.	Neemt een zorgdossier mee.
4.	<p>Installeert en sluit de pomp aan volgens protocol en voorschrift arts.</p> <p>Let op wijziging per 2024: de eerste gift toediening van midazolam hoeft NIET meer door de arts gegeven te worden (Pantein volgt de Vilans protocollen: dit mag door de verpleegkundige van TTV team zelf toegediend worden mits bevoegd / bekwaam). Ook hoeft de midazolam pomp NIET meer te worden aangesloten in het bijzijn van de arts / SO. Indien de verpleegkundige van TTV team toch de</p>

	aanwezigheid van de indicerend arts wil om welke reden dan ook, dan MOET dat gebeuren. (zo is de afspraak binnen de bekwaamheidsregeling binnen Pantein).
5.	Legt een zorgdossier aan (wanneer dit nog niet aanwezig is) en maakt vervolgafspraken over de zorg.
6.	Onderhoud pomp: <ul style="list-style-type: none">• Draagt zorg voor aanvulling van de materiaalvoorraad en periodiek onderhoud van de pomp.

Bijlage 5 Evaluatieformulier

Evaluatieformulier; Subcutane infusie t.b.v. palliatieve sedatie

Naam van de klant:

Arts:

Betrokken apotheek:

Datum:

Periode van zorg

Maand:

Jaar:

De patiënt en/of familie is vooraf door de arts geïnformeerd over het inzetten van de infuuspomp.	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
Het uitvoeringsverzoek was tijdig aanwezig en de opdracht was duidelijk.	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
De opstartende arts was 24 uur na aanvang bereikbaar.	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
De communicatie tussen TTV team en arts is vloeiend verlopen.	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
De NEO huisartsenzorg is in deze situatie betrokken?	
Ja Nee	

Indien ja, was de communicatie met de NEO huisartsenzorg als goed te beoordelen en waren zij voldoende geïnformeerd over de situatie van de patiënt?	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
Is de medicatie volgens afspraak aangeleverd door de apotheek en was de communicatie met de apotheek als goed te beoordelen?	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
De patiënt en de familie hebben de zorgverlening als prettig ervaren.	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
Wat ging goed in deze situatie?	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
Wat kan beter in deze situatie?	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
Aanvullende mondelinge evaluatie is noodzakelijk:	
TTV team: Ja Nee	Arts: Ja Nee
Eventuele toelichting:	Eventuele toelichting:
TTV team:	Arts:
Datum:	Datum:
Naam:	Naam:

Bijlage 6 Stappenplan met PCA functie nieuwe software

1. De Cadd Solis wordt standaard geleverd met een herlaadbare accu. Deze herlaadbare accu kan zonder negatief gevolg voor de batterij op ieder moment worden opgeladen met de bijgeleverde netadapter. De accu hoeft niet eerst helemaal ontladen te worden. Kies een vast moment van de dag bv. 's avonds en 's nachts om de accu weer op te laden. De gebruiksduur van de herlaadbare accu is afhankelijk van de inloopsnelheid en gebruikersomstandigheden.
2. Indien je batterijen wilt plaatsen ipv de herlaadbare accu verwijder dan de herlaadbare accu. Open het batterijgedeelte aan de bovenkant van de pomp door de grijze of witte knop een kwartslag naar links te draaien en plaats vier 1,5 V AA batterijen volgens de + en - aanduidingen in het batterijgedeelte. Nadat de batterijen zijn geplaatst, sluit u het deksel van het batterijgedeelte en draait u de grijze of witte knop een kwartslag naar rechts.
3. Pomp aanzetten door de grijze knop aan de rechter zijkant van de pomp kort in te drukken. De pomp doet een zelftest. In beeld komt : Klaar om te starten, infusie begint als pomp start of er staat al een therapie geprogrammeerd.
4. Indien het scherm wegvalt, druk op een willekeurige toets om het scherm weer in beeld te krijgen.
5. Selecteer TAKEN door op de witte toets rechts onder Taken op de pomp te drukken.
6. Scroll met de pijltoets ▼ naar BEKIJK GEAVANCEERDE TAKEN en druk op SELECT.
7. Scroll met de pijltoets ▼ naar START NIEUWE PATIËNT en druk op SELECT.
8. In beeld komt : "Uitvoering van deze taak overschrijft alle toedieningsparameters." Druk op Doorgaan.
9. In het beeld komt nu: "Geef code in om door te gaan". Code is 921. Scroll met de pijltoets ▼ om de de 9 in te voeren en druk op SELECT. Scroll met de pijltoets ▲ om de 2 in te voeren en druk op SELECT. Scroll met de pijltoets ▲ om de 1 in te voeren en druk op SELECT.
10. Selecteer de therapie : Controleer of PCA geselecteerd is. Zo niet : Scroll met de pijltoets ▲ naar PCA en druk op SELECT.
11. "Selecteer Kwalificatie" komt in beeld. Maak een keus welke concentratie: mg/ml of mcg/ml. Derde optie is infusie snelheid in ml/hr. Scroll met de pijltoets ▼ naar de gewenste eenheid en druk op SELECT.
12. Voor programmeren in mg/ml ga naar stap 13. Mcg/ml zullen we hier niet verder behandelen. Voor programmeren in ml/hr ga naar stap 14.
13. Indien je voor de eenheid mg/ml kiest, zal de pomp "Selecteer medicijn" weergeven. Je kunt nu kiezen uit meerdere concentraties. Scroll met de pijltoets ▼ of ▲ naar de gewenste concentratie en druk op SELECT. Pomp vraagt of de gegevens correct zijn. Druk op de witte toets rechts onder JA indien ze juist zijn. De pomp gaat nu "Programmeren". In beeld komt "Herzie pompinstellingen". Druk op de witte toets rechts onder HERZIEN. Ga verder bij stap 15.

14. Indien je voor de eenheid ml/hr kiest, zal de pomp ook "Selecteer medicijn" weergeven. Hier kun je alleen maar "milliliter" selecteren. Druk op SELECT. Pomp vraagt of de gegevens correct zijn. Druk op de witte toets rechts onder JA indien ze juist zijn. De pomp gaat nu "Programmeren". In beeld komt "Herzie pompinstellingen". Druk op de witte toets rechts onder HERZIEN.
15. Vanaf stap 16 is alles voor beide eenheden weer hetzelfde. Na Herzien kun je gaan instellen. De pomp laat je nog wel de eenheden zien. Als je hebt gekozen voor mg/ml laat de pomp ook de concentratie zien.
16. Stel de continue snelheid in. CONTINUE SNELH in beeld. Druk op SELECT en scroll met de pijltoets ▲ naar de gewenste loopsnelheid en druk op de witte toets rechts onder OPSLAAN.
17. Scroll met de pijltoets ▼ naar PCA DOSIS en druk op SELECT.
18. Stel de gewenste PCA DOSIS in met de pijltoets ▲ en druk op de witte toets rechts onder OPSLAAN.
19. Scroll met de pijltoets ▼ naar PCA BLOKKERING en druk op SELECT.
20. Stel het aantal minuten of uren in die tussen de verschillende dosissen moet zitten. Scroll met de pijltoets ▼ of ▲ naar de gewenste instelling en druk op de witte toets rechts onder OPSLAAN.
21. Scroll met de pijltoets ▼ naar RESERVOIRVOL. En druk op SELECT.
22. Stel het gewenste aantal ML in met de pijltoets ▲ OF druk nogmaals op SELECT en het RESERVOIRVOL. springt automatisch op 100ml. Druk nu op de witte toets rechts onder OPSLAAN.
23. Druk op de witte toets rechts onder ACCEPT WAARDE. Druk net zo lang op de witte toets tot er voor iedere instelling een groen vinkje staat. Indien overal een vinkje staat, druk op de witte toets rechts onder VOLGENDE.
24. In beeld komt: Cassette niet bevestigd. Bevestig cassette vóór starten van pomp.
25. Zet de klem op de lijn dicht en open de hendel aan de rechter zijkant van de pomp door hem naar je toe te bewegen. Indien je de hendel niet naar je toe krijgt, staat de pomp mogelijk vergrendeld. Ontgrendel de pomp dan met de bijgeleverde sleutel aan de zijkant van de pomp.
26. Plaats de haakjes van de cassette op de scharnierpennen onderaan de pomp en druk de cassette omhoog tegen de pomp tot deze niet meer verder gaat. Door de hendel nog een klein stukje naar beneden te bewegen valt de cassette in de pomp en kun je nu de hendel van je af bewegen tegen de pomp aan.
27. Vergrendel de pomp met behulp van de sleutel aan de rechter zijkant van de pomp door de sleutel rechts om te draaien. Voor ontgrendelen, draai de sleutel links om. In de PCA modus moet de pomp met de sleutel worden vergrendeld, anders start deze niet.

28. Sluit de extensionset aan op de cassette. Let op : het uiteinde met het terugslagventiel (deze kant is iets breder dan de andere) moet na het primen aangesloten worden op de patiënt. Indien er een bacteriefilter wordt gebruikt deze voor het primen aansluiten op het einde van de extensionset.
29. In beeld komt : Lijn primen ? Kies NEE als de lijn al geprimed is. Kies de witte toets rechts onder JA als je de lijn nog moet vullen
30. In beeld : Koppel lijn los van patiënt, open klemmen. Druk dan op primen. Druk kort op de witte toets onder PRIMEN. Lijn wordt gevuld. Om primen te stoppen druk op witte toets links onder STOP PRIMEN. Pomp geeft aan hoeveel vloeistof er geprimed is.
31. Pomp vraagt : Doorgaan met primen ? Kies NEE als de lijn gevuld is door op de witte toets links onder NEE te drukken. Is de lijn nog niet voldoende gevuld kies JA.
32. Pomp vraagt : Pomp starten ? Druk op de witte toets links onder NEE als je niet de pomp wilt starten maar nog verder wilt programmeren om de luchtdetectie en opwaartse sensor aan/uit te zetten.
33. Druk op de witte toets rechts onder TAKEN.
34. Scroll met de pijltoets ▼ naar BEKIJK GEAVANCEERDE TAKEN en druk op SELECT.
35. Scroll met de pijltoets ▼ naar LUCHT en OCCLUSIE INSTELLINGEN en druk op SELECT.
36. Druk op SELECT als de LUCHTDETECTOR AAN/UIT in beeld staat. Voer code 921. Scroll met de pijltoets ▼ naar 9 en druk op SELECT. Scroll met de pijltoets ▲ naar 2 en druk op SELECT. Scroll met de pijltoets ▲ naar 1 en druk op SELECT.
37. Je kunt nu een keus maken : luchtdetector aan of uit. Scroll met de pijltoets ▲ of ▼ naar de gewenste instelling. Druk op de witte toets rechts onder OPSLAAN.
38. Scroll met de pijltoets ▼ naar OPWAARTSE SENSOR AAN/UIT en druk op SELECT
39. Je kunt een keus maken : opwaartse sensor aan of uit. Scroll met de pijltoets ▲ of ▼ naar de gewenste instelling. Druk op de witte toets rechts onder OPSLAAN
40. Druk 3x op de witte toets links onder TERUG totdat KLAAR OM TE STARTEN in beeld staat
41. Druk op de rood/groene toets STOP/START om de pomp te starten. Pomp vraagt : Pomp starten ? Druk op de witte toets rechts onder JA
42. In de display komt bovenin de groene balk de inhoud van de cassette, LOOPT en de accu of batterij capaciteit. In de paarse balk PCA, de tijd en een slotje. Hieronder Continu en een groene balk.

Uitzetten van de pomp :

- Druk op de rood/groene toets START/STOP. Pomp vraagt : Pomp stoppen ? Druk op de witte toets rechts onder JA. In beeld : GESTOPT met een rode balk
- Druk op de grijze knop aan de rechter zijkant van de pomp. In beeld : Uitschakelen ? Druk op de witte toets rechts onder JA. Pomp schakelt zich uit

Instelling van de pomp moet veranderd worden :

- Druk op de rood/groene toets STOP/START. Pomp vraagt: Pomp stoppen ? Druk op de witte toets rechts onder JA In beeld: GESTOPT met een rode balk • Druk op de witte toets links onder PROGRAMMA.
- Scroll met de pijltoets ▼ naar de instelling die je wilt veranderen bv de CONTINUE SNELH., PCA DOSIS, PCA BLOKKERING of RESERVOIRVOL. en druk op SELECT
- Geef de code 921 in. Scroll met de pijltoets ▼ naar 9 en druk op SELECT. Scroll met de pijltoets ▲ naar 2 en druk op SELECT. Scroll met de pijltoets ▲ naar 1 en druk op SELECT
- Je kunt nu met de pijltoetsen ▼ of ▲ de instelling veranderen en druk hierna op de witte toets rechts onder OPSLAAN.
- Doe bovenstaande met alle instellingen die je wilt veranderen..
- Ben je klaar, druk op de witte toets links onder TERUG. "Klaar om te starten" komt in beeld.
- Druk op de rood/groene toets STOP/Start en vervolgens op de witte toets rechts onder HERZIEN.
- Druk net zo lang op de witte toets rechts onder ACCEPT.WAARDE totdat overal een groen vinkje staat. Druk nogmaals op de witte knop rechts onder VOLGENDE
- In beeld : Pomp starten ? Druk op de witte toets rechts onder JA. Pomp loopt op de nieuwe instelling, balk bovenin beeld is groen.

Wissen/bekijken dosistellers en hoeveelheid toegediend kan terwijl de pomp loopt:

- Druk op de witte knop rechts onder TAKEN.
- Scroll met de pijltoets ▼ naar BEKIJK RAPPORTEN en druk op SELECT.
- Druk op SELECT als DOSISTELLERS VR TOEGEDIEND EN PCA in beeld staat
- TOT.TOEGEDIEND staat in beeld. Indien gewenst wissen door op de witte toets rechts onder WIS TOEGEDIEND te drukken
- Scroll met de pijltoets ▼ naar PCA DOSIS TOEGEDIEND en GEPROBEERD. Indien gewenst wissen door op de witte toets rechts onder WIS DOSES te drukken
- Druk 3x op de toets links onder TERUG om weer in het startscherm te komen.

LET OP: Ook na het wissen van de dosistellers blijft de ingestelde PCA BLOKKERING van kracht.

Cassette wisselen zonder verandering van instelling/nieuwe lijn :

- Druk op de rood/groene toets START/STOP om de pomp te stoppen. Pomp vraagt : Pomp stoppen ? Druk op de witte toets rechts onder JA. Rode balk komt in beeld
- Zet de klemmen op de lijn dicht en ontgrendel de pomp met de sleutel aan de zijkant van de pomp. Trek de hendel aan de zijkant van de pomp naar je toe.
- Haal voorzichtig de cassette onder de pomp vandaan.
- Plaats een nieuwe cassette onder de pomp en sluit de hendel. Vergrendel de pomp met de sleutel. Sluit de nieuwe cassette aan op de reeds gevulde extensionset.
- Pomp vraagt : reservoir resetten naar XX ML ? Druk op de witte toets rechts onder JA als dit juist is.
- Pomp vraagt : Lijn primen ? Druk op de witte toets links onder NEE als dit niet nodig is. Kies JA als het wel nodig is (nieuwe lijn) Open de klemmen.
- Pomp vraagt : Pomp starten ? Druk op de witte toets rechts onder JA als je de pomp wilt starten.
- Groene balk komt in beeld, pomp loopt.

Wisselen 1,5 V batterijen indien deze in nood of bij defecte accu worden gebruikt:

- Pomp eerst stoppen. Druk op de rood/groene toets START/STOP
- Pomp vraagt : Pomp stoppen ? Druk op de witte toets rechts onder JA
- Vervang de batterijen
- Indien de pomp ook is aangesloten op de netadapter start de pomp vanzelf weer op.
- Indien de pomp niet is aangesloten op de netadapter dan de pomp aanzetten door de grijze toets aan de rechter zijkant van de pomp kort in te drukken. Pomp onthoud de instellingen.
- Druk op de rood/groene START/STOP toets. Pomp vraagt : Pomp starten ? Druk op de witte toets rechts onder JA. Groene balk in beeld, pomp loopt.

Max doses per uur bij PCA toediening

- Zorg eerst dat de instellingen er in staan
- Scroll met ▼▲ en selecteer geavanceerde taken
- Scroll met ▼▲ en selecteer harde/zachte limieten
- Scroll met ▼▲ en selecteer toediening limietmethode
- Scroll met ▼▲ en selecteer Max. doses/uur en druk op opslaan
- Druk 2x op terug
- scroll met ▼▲ en selecteer bekijk toedien. Instelling
- scroll met ▼▲ en selecteer Max. doses/uur (deze staat nu in 1) en wijzig in de gewenste doses en druk op de witte toets rechts onder OPSLAAN.
- Druk 2x op terug.
- Druk op de rood/groene START/STOP toets en vervolgens op de witte toets rechts onder HERZIEN.
- Accepteer alle waardes als deze goed staan.
- Druk nogmaals op de witte knop rechts onder VOLGENDE.
- In beeld : Pomp starten ? Druk op de witte toets rechts onder JA.