Chemotherapie op afdeling Pelikaan en Leeuw

Auteur: J.C. Walker

Mede-auteurschap:
- Wilhelmina kinderziekenhuis
  - Kinderintensive care: J.P.J. van Gestel, R.M. Wösten-van Asperen, N.A. van Beek
  - Apotheek: Y. Liem
- Prinses Máxima Centrum
  - Kinderoncologie: K. Kraal, W. Luijpers, P. van Tilburg-Dreschler, A.R.G. Buchner-Blauw
  - Klinische informatica: M. Elzinga
  - Apotheek: F.K. Engels

Verantwoordelijke afdeling: Eenheid intensieve zorg
Datum: 02-07-2019

Inhoud

Afkortingen 3
Achtergrond 4
Chemotherapie op afdeling Pelikaan en Leeuw 4
Routing chemotherapie op afdeling Pelikaan en Leeuw 4
Voorschrijven van chemotherapie 4
Inzicht in te geven chemotherapie en acties 6
Geven en aftekenen van chemotherapie 8
Wie geeft wat? 10
Patiëntenbespreking 10
Handige links via Metavision 11
Cytostatica 11
Skion 12
Crashkaart 13
Calamiteiten met chemotherapie 14
Extravasatie 14
Spill 15
Noodkoffer 15
Ogendouche 17
Bijlagen 18
Bijlage 1: Verantwoordelijkheden op een rijtje 18

Afkortingen

HC	High care
Hix	Healthcare Information X-change: electronisch patiënten dossier
IC	Intensive care
PA	Physician assistant
SCT	Stamceltransplantatie
UMCU	Universitair medisch centrum Utrecht
WKZ	Wilhelmina kinderziekenhuis

Achtergrond

Chemotherapie op afdeling Pelikaan en Leeuw

Sinds de komst van het Prinses Máxima Centrum voor kinderoncologie in Utrecht wordt op de kinderintensive care een duidelijke toename gezien van de opname van kinderoncologische patiënten, waarbij regelmatig chemotherapie moet worden toegediend.

In dit protocol worden de werkafspraken rondom de behandeling met chemotherapie op afdeling Pelikaan en Leeuw beschreven. Chemotherapeuthische behandeling op deze afdelingen heeft een hoog risico, vanwege de plaats waar de medicatie wordt gegeven (niet binnen de muren van het Prinses Máxima Centrum), soort medicatie en mogelijke bijwerkingen, de verschillende voorschrijfsystemen (Practocol Planner, Metavision, Hix), verschillende behandelaars (kinderintensivisten, kinderoncologen), verpleging met een verschillende achtergrond (IC/HC verpleegkundigen versus oncologie verpleegkundigen) en betrokkenheid van twee apotheken (Prinses Máxima Centrum en het Wilhelmina kinderziekenhuis/UMCU). Een gestructureerde aanpak met duidelijke afspraken is hier dus extra van belang om fouten en problemen te voorkomen.

Routing chemotherapie op afdeling Pelikaan en Leeuw

Voorschrijven van chemotherapie

<u>Kinderoncologie:</u>
Het voorschrijven van chemotherapie gebeurt in Practocol Planner door de behandelend kinderoncoloog; hiertoe wordt een specifieke kuur binnen een behandelstrategie door de kinderoncoloog geautoriseerd. Ook eventuele aanpassingen worden door de kinderoncoloog in Practocol Planner veranderd, waarbij de kinderintensivist over deze veranderingen wordt ingelicht mits deze gelden ten tijde van de IC opname.
De controle of de patiënt kwalificeert en dus de chemotherapie mag krijgen wordt ook door de kinderoncoloog bekeken. Tijdens het autoriseren van de kuur in Practocol Planner wordt aan de hand van de gedefinieerde startcriteria (=kwalificatie) beoordeeld of de patiënt kwalificeert. Het kwalificatie-lab wordt door de behandelend kinderoncoloog doorgegeven aan de kinderintensivist / Fellow / PA / arts-assistent, die het afspreekt in Metavision (Pelikaan) / Hix (Leeuw). Het lab wordt afgenomen door de verpleegkundige van Pelikaan / Leeuw, danwel tijdens de ochtendprikronde van het WKZ.

Er zijn bij het voorschrijven en autoriseren van de kuur 2 situaties mogelijk:

1. De kinderoncoloog schrijft chemotherapie voor aan patiënt die op dat moment nog in het Máxima ligt, de afdeling die gekozen wordt, is een afdeling van het Máxima; tijdens de kuur wordt de patiënt overgeplaatst naar afdeling Pelikaan / Leeuw; de kuur heeft derhalve nog als locatie een afdeling van het Máxima.

2. De kinderoncoloog schrijft chemotherapie voor voor een patiënt die al is overgeplaatst naar de afdeling Pelikaan / Leeuw. Er is op dit moment geen mogelijkheid om in Practocol Planner locatie Pelikaan/Leeuw te kiezen; de arts kiest derhalve voor de afdeling waar patiënt eerder opgenomen was.

Apotheek:

Prinses Máxima Centrum:
Voor toedieningsgereed maken (VTGM) van chemotherapie en ondersteunende medicatie uit de kuurlijst.

Chemotherapie (alle giften van de kuurlijst en ondersteunende medicatie) die nodig is voor Prinses Máxima patiënten, die opgenomen liggen op afdeling Pelikaan / Leeuw, wordt voor toediening gereed gemaakt door de apotheek van het Prinses Máxima Centrum. Dit gebeurt door de back-office. Dit betekent dat er ook niet-cytostatica meegeleverd worden (zoals dexamethason als anti-emeticum, mesna bij ifosfamide en cyclofosfamide kuren en folinezuur bij high dose methotrexaat). Granisetron giften worden in het Máxima vanuit kant-en-klare spuiten toegediend en worden niet meegeleverd vanuit de back-office apotheek, ook niet in het geval van opname op afdeling Pelikaan / Leeuw.

Als bekend is dat de patiënt op afdeling Pelikaan / Leeuw ligt (Hix afdelingslokatie I410, I420, I340) dan voert de back-office apothekers assistente (''Cato invoer'') als afdelingslokatie ''Apotheek FO'' (afleveren apotheek 3e WKZ) in in het bereidingen programma Cato. Giften die al ingevoerd zijn voordat een patiënt naar afdeling Pelikaan / Leeuw is overgeplaatst, hebben afdelingscode van de Máxima afdeling waar de patiënt was opgenomen. De vrijgevende apotheker mailt een kopie van de lopende kuur naar de apotheek van het WKZ: wkz-algemeen@umcutrecht.nl. Deze wordt dagelijks gecontroleerd op inkomende berichten. De chemotherapie en ondersteunende medicatie uit de kuurlijst wordt door de logistiek medewerker back-office afgeleverd bij de Front office apotheek (3e verdieping). Hier wordt het door de verpleegkundige of arts van het Máxima, die de chemotherapie op afdeling Pelikaan / Leeuw gaat toedienen opgehaald (zie ook verder). Chemotherapie die is afgeleverd aan een Máxima afdeling, wordt rechtstreeks door de verpleegkundige of arts meegenomen naar afdeling Pelikaan / Leeuw.

Bij het voorschrijven in Practocol Planner van een chemotherapie kuur wordt er door de Front-office apotheek van het Máxima medicatie bewaking uitgevoerd, de zogenaamde farmaceutische kuurcontrole. Hierbij wordt gekeken naar juistheid van de berekende dosis, cumulatieve anthracycline dosis en interacties met op dat moment voorgeschreven medicatie in Hix. Pas als de farmaceutische controle accoord is (accoord apotheker) kan de medicatie ook worden vrijgegeven en voorzien van barcode door de back-office apotheker.

Apotheek WKZ:
Apothekers van het Prinses Máxima Centrum hebben geen inzage in Metavision en kunnen derhalve geen medicatie bewaking doen (o.a. interactie controle) van medicatie die in

Metavision is voorgeschreven. Medicatiebewaking op het moment dat de patiënt op afdeling Pelikaan / Leeuw ligt, is de verantwoordelijkheid van de apotheek van het WKZ. Zij hebben inzage in Metavision, Hix en beschikken over een pdf van de kuur (zie eerder). De apotheek van het WKZ controleert dan ook dagelijks de voorgeschreven medicatie in Metavision, Hix en de medicatie van de chemokuur. Bij vragen kan de Front-office apotheker / dienstdoende apotheker van het Prinses Máxima Centrum worden geraadpleegd.

Bij ontslag vanaf afdeling Pelikaan / Leeuw terug naar een afdeling van het Máxima informeert de Apotheek WKZ de Apotheek van het Máxima (via mail naar algemeen mail adres apotheek@prinsesmaximacentrum.nl); er wordt een AMO overzicht gestuurd met de lopende medicatie ten tijde van het ontslag.

Inzicht in te geven chemotherapie en acties

Kinderoncologie:

- Practocol Planner
- Lijst van kinderoncologiepatiënten op de overdracht van het Máxima, die opgenomen liggen op afdeling Pelikaan / Leeuw, waardoor het voor de artsen en verpleegkundigen van het Prinses Máxima Centrum (ook in de dienst) duidelijk is bij welke kinderen chemotherapie gegeven moet worden.
- Behandelend kinderoncoloog licht de zorgcoördinator van de betreffende afdeling in het Prinses Máxima Centrum in dat er een patiënt is opgenomen op Pelikaan / Leeuw, die chemotherapie moet krijgen.
- Behandelend kinderoncoloog licht de Apotheek back-office (29239) in dat er een patiënt is opgenomen op afdeling Pelikaan / Leeuw, die chemotherapie moet krijgen.
- Zorgcoördinator checkt aan het begin van de visite bij de (dienstdoende) kinderoncoloog welke patiënten inderdaad kwalificeren voor chemotherapie de komende 24 uur en op vrijdag wanneer mogelijk en bij voorkeur voor het gehele weekend.
- Zorgcoördinator belt met de opname coördinator van Pelikaan / Leeuw om tijdstip van toediening van chemotherapie af te spreken.
- Uitprinten van de behandelstrategie (deel van het behandelprotocol), specifiek kuurschema (Practocol, zie hier beneden) en verpleegkundig voorschrift (Practocol, zie hier beneden). Dateren en tevens paraferen van uitgeprinte documenten. Bij aanpassingen in schema's, ook veranderen in uitgeprinte versies (of nieuwe versie uitprinten).

Kinderintensive care:

- Practocol Planner in te zien via eigen zorgwerkstation (follow-me werkplek).
- Print-outs gebundeld in een mapje bewaren bij patiënt (uitgeprint door kinderoncoloog, zie boven):
    - Behandelstrategie (deel van het behandelprotocol)
    - Specifiek kuurschema bij start van de kuur zonder tijden: voorbeeld →

Kuur Informatie

Geneesmiddel	Norm Dosis	Dosis
Dactinomycine	1,5 mg/m² (afronding 0,1 mg; max 2 mg) iv push op dag 0	2 mg
Granisetron	0,045 mg/kg (afronding: 0,5 mg; max 3 mg) iv 2x per dag op dag 0 en 1	3 mg
Ifosfamide	3000 mg/m² (afronding 40 mg, max. dose 6000 mg) per infuus ged. 3 uur op dag 0 en 1	5240 mg
Mesna	600 mg/m² (afronding 20 mg, maximaal 1200 mg) iv push voorafgaand aan en 3; 6; 9 uur na h	1060 mg
Mesna	600 mg/m² (afronding 20 mg, maximaal 1200 mg) toegevoegd aan het Ifosfamide-infuus.	1060 mg
Vincristine	1,5 mg/m² (afronding 0,1 mg; max 2 mg) iv push op dag 0	2 mg

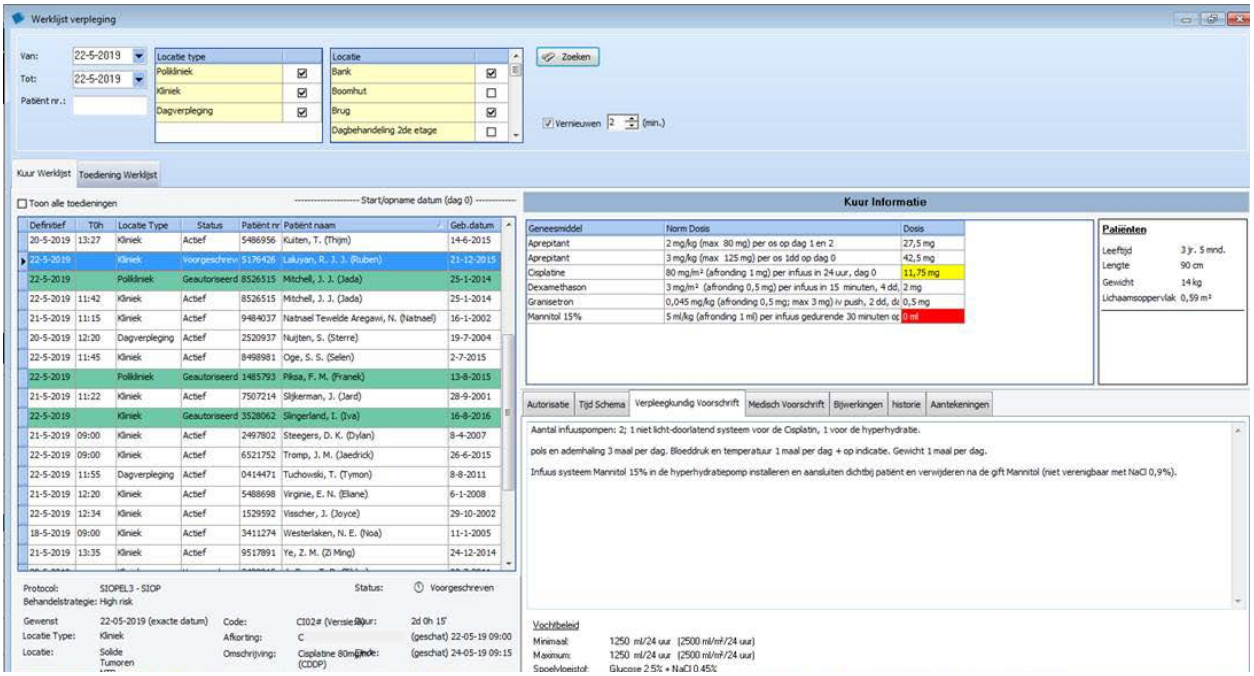
Patiënten

Leeftijd	15 jr. 6 mnd.
Lengte	169,5 cm
Gewicht	65,1 kg
Lichaamsoppervlak	1,75 m²

Autorisatie | Tijd Schema | Verpleegkundig Voorschrift | Medisch Voorschrift | Bijwerkingen | historie | Aantekeningen

Geneesmiddel	Excreta	Bijwerkingen
Dactinomycine	2 dagen	Diarree, huidveranderingen, leverschade, misselijkheid en braken.
Granisetron	nvt	Diarree, hoofdpijn en duizelig, obstipatie.
Ifosfamide	3 dagen	Cardiotoxiciteit, hemorragische cystitis, misselijkheid en braken, nierfalen, stuipen, encephalitits.
Mesna		Buikpijn, diarree, misselijkheid en braken, vieze smaak.
Vincristine	2 dagen	Buikpijn, obstipatie, koorts, neuropathie, pijn in rug en benen.

- Verpleegkundig voorschrift: voorbeeld →



Kuur Informatie

Geneesmiddel	Norm Dosis	Dosis
Aprepitant	2 mg/kg (max 80 mg) per os op dag 1 en 2	27,5 mg
Aprepitant	3 mg/kg (max 125 mg) per os 1dd op dag 0	42,5 mg
Cisplatine	80 mg/m² (afronding 1 mg) per infuus in 24 uur, dag 0	11,75 mg
Dexamethason	3 mg/m² (afronding 0,5 mg) per infuus in 15 minuten, 4 dd,	2 mg
Granisetron	0,045 mg/kg (afronding 0,5 mg; max 3 mg) iv push, 2 dd, di	0,5 mg
Mannitol 15%	5 ml/kg (afronding 1 ml) per infuus gedurende 30 minuten op	0 ml

Patiënten

Leeftijd	3 jr. 5 mnd.
Lengte	90 cm
Gewicht	14 kg
Lichaamsoppervlak	0,59 m²

Autorisatie | Tijd Schema | Verpleegkundig Voorschrift | Medisch Voorschrift | Bijwerkingen | historie | Aantekeningen

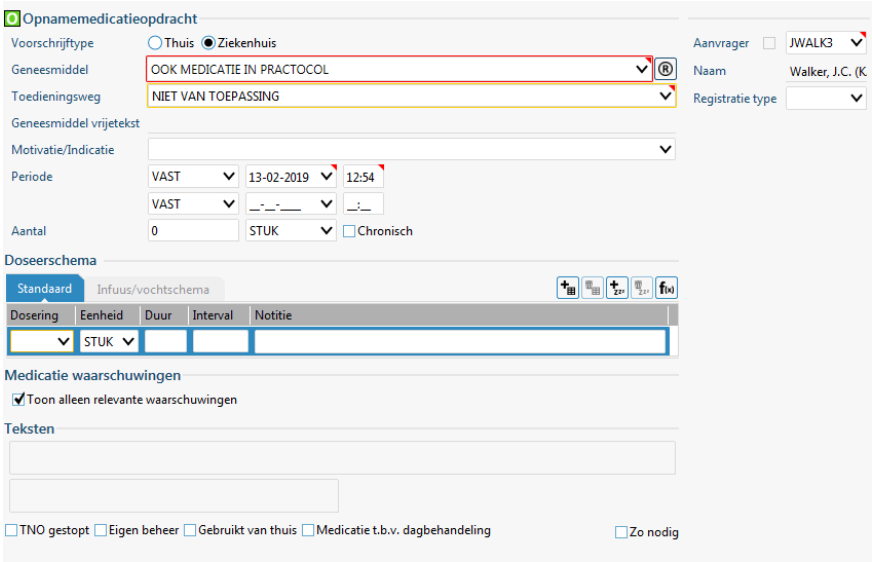
Aantal infuuspompen: 2; 1 niet licht-doorlatend systeem voor de Cisplatin, 1 voor de hyperhydratie.

pols en ademhaling 3 maal per dag. Bloeddruk en temperatuur 1 maal per dag + op indicatie. Gewicht 1 maal per dag.

Infuus systeem Mannitol 15% in de hyperhydratiepomp installeren en aansluiten dichtbij patiënt en verwijderen na de gift Mannitol (niet verenigbaar met NaCl 0,9%).

- Pelikaan: De chemotherapie en aanverwante medicatie worden **zonder dosering (!)** door de arts-assistent / PA'er / fellow / kinderintensivist voorgeschreven in Metavision. Ook de voorgestelde veranderingen door de kinderoncoloog worden doorgevoerd. In de opmerking wordt geschreven: zie Practocol.
- Leeuw: In Hix wordt door de arts-assistent / kinderintensivist een nieuwe medicatie-opdracht aangemaakt – 'Ook medicatie in Practocol'. De medicatie zelf wordt niet

voorgeschreven. Inzicht in de soort chemotherapie is voor de kinderoncologie patiënten op afdeling Leeuw derhalve alleen in te zien in Practocol Planner (of via de print-outs).



<u>Specifieke situatie:</u>

CAR T cel therapie

Patiënten die in het Prinses Maxima Centrum het geneesmiddel Kymriah® (CAR T cellen) toegediend krijgen, kunnen vanwege het optreden van bijwerkingen opgenomen worden op de Kinder IC. Toediening van ondersteunende therapie (zoals continu hoge dosis vasopressoren) vindt, zoals in alle andere gevallen plaats onder verantwoordelijkheid van de Kinder IC. Levering van Tocilizumab specifiek ter behandeling van matig tot ernstige CRS vindt plaats door het Prinses Máxima Centrum. Op de afdeling waar de reïnfusie van de CAR-T cellen plaatsvindt, ligt een voorraad Tocilizumab, voldoende voor 4 giften; wat nodig is aan giften gaat mee met de patiënt naar de Kinder IC. Voorschrijven in Metavision inclusief dosering gebeurt door de kinderintensivist / Fellow / PA'er / arts-assistent. Toediening gebeurt door een verpleegkundige van de Kinder IC.

Zie tevens protocol IC opname na CAR T cel therapie.

Geen centrale lijn, toch chemotherapie

Wanneer chemotherapie gegeven moet worden over een perifeer infuus moet dit volledig in overleg met en door de kinderoncoloog worden gegeven.

Een perifeer infuus zal opnieuw moeten worden geplaatst door een ervaren persoon, zonder twijfel over de positie (vat moet in 1 keer worden aangeprikt).

Geven en aftekenen van chemotherapie

<u>Kinderoncologie verpleegkundige:</u>

- Zorgcoördinator heeft in de ochtend (<10 uur) contact met de opname coördinator van Pelikaan / Leeuw om een tijd af te spreken voor het geven van de chemotherapie

- Zie protocol 'Werkinstructie Practocol Planner op intensive care (IC)'. Hierbij een korte samenvatting:
    - Twee verpleegkundigen uit het Prinses Máxima Centrum gaan naar Pelikaan/Leeuw om de voorgeschreven medicatie in Practocol Planner aan de patiënt te geven (vier-ogen-beleid).
    - Controle van de medicatie vindt plaats door de kinderoncologie verpleegkundigen. De IC/HC verpleegkundigen kunnen niet worden gevraagd voor controle.
    - Na controle en scannen van de chemotherapie (en eventuele ondersteunende medicatie in de kuur) en de polsband van de patiënt, wordt de medicatie door de oncologieverpleegkundigen aan de patiënt gegeven, danwel de pomp gestart.
    - Alle medicatie uit de kuurlijst wordt afgetekend in Practocol Planner in de toedieningsregistratie (conform de procedure die in het Prinses Máxima Centrum geldt).
    - Ook het spoelen en/of afkoppelen van de chemotherapie wordt door de kinderoncologie verpleegkundige verricht.

<u>Kinder IC/HC verpleegkundige:</u>

- Tijdens het inlopen van de chemotherapie is de taak van de IC/HC verpleegkundige:
    - In de gaten houden van de vitale parameters van de patiënt
    - Bij (verdenking op) extravasatie van de chemotherapie bij afwezigheid kinderoncologie verpleegkundige:
        - Direct de pomp staken en contact met de arts-assistent / PA / fellow / kinderintensivist van Pelikaan / Leeuw en de verpleegkundige van de kinderoncologie.
        - Zie tevens Crashkaart voor specifieke behandeling
        - Zie protocol Extravasatie
    - Spill van chemotherapie in de omgeving bij afwezigheid kinderoncologie verpleegkundige:
        - Direct de pomp staken en contact met de arts-assistent / PA / fellow / kinderintensivist van Pelikaan / Leeuw en de verpleegkundige van de kinderoncologie.
        - Zie protocol Besmetting omgeving
        - Zie protocol Inschakelen bedrijfsbrandweer: Bij een besmetting >5ml moet de besmetting door medewerkers van de bedrijfsbrandweer opgeruimd worden. Er zijn ook chemotherapeutica waarvoor vanwege de specialistische wijze van inactiveren en opruimen altijd door de bedrijfsbrandweer moeten worden ingeschakeld. Check hiervoor altijd de crashkaart.
- Pelikaan: wanneer chemotherapie is gegeven aan de patiënt door de kinderoncologie verpleegkundigen, tekent de kinder IC/HC verpleegkundige dit af in Metavision. Zo

weten wij op de kinder IC altijd wanneer wat is gegeven en kunnen we ook bijhouden wanneer het volgende moet worden gegeven.

Wie geeft wat?

Alle medicatie voorgeschreven in Practocol Planner wordt gegeven door de kinderoncologie verpleegkundige uit het Máxima.
Er zijn 3 uitzonderingen. Orale thuismedicatie (zoals 6-MP), corticosteroïden (in de inductiefase bij acute lymfatische leukemie) en de anti-emetica (zoals granisetron, dexamethason, Emend, afhankelijk van de behoefte van het kind en in overleg met de kinderoncoloog) worden met de juiste dosering en toedieningsvorm voorgeschreven door de arts-assistent / PA'er / Fellow / kinderintensivist (Pelikaan: in Metavision, Leeuw: in Hix). De kinderoncoloog haalt deze medicatie uit Practocol. De verpleegkundige van afdeling Pelikaan / Leeuw is verantwoordelijk voor het op de juiste tijd toedienen van deze medicatie en aftekenen in respectievelijk Metavision en Hix. Zowel in Metavision als in Hix wordt in het opmerkingen veld geplaatst dat dit medicament onderdeel is van een chemokuur. Dit betekent dat het medicijn niet mag worden uitgesteld of mag worden overgeslagen zonder overleg.

Patiëntenbespreking

Pelikaan:
De patiënten van de kinderoncologie die op afdeling Pelikaan zijn opgenomen worden dagelijks om 11.30 uur besproken in de bespreekruimte van de afdeling Pelikaan, waarbij aanwezigheid van zowel de kinderintensivist als kinderoncoloog noodzakelijk is. Natuurlijk is het mogelijk om in onderling overleg van deze tijd af te zien. Dit kan vóór deze tijd worden besproken.

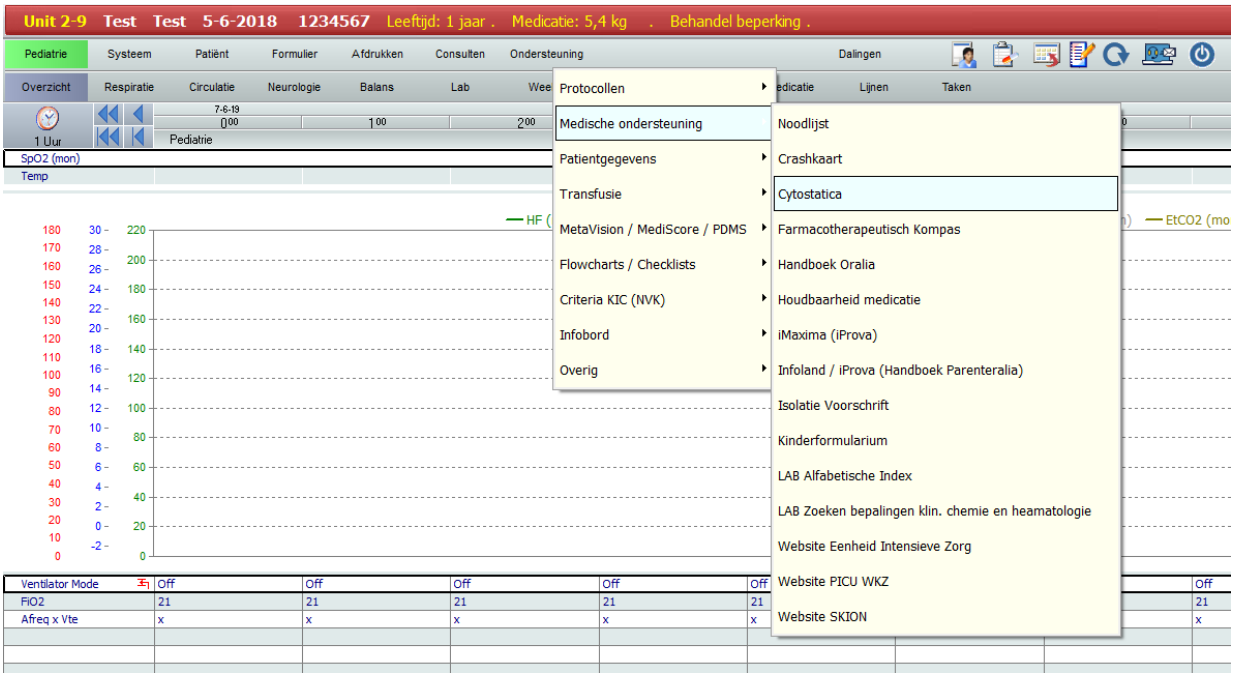
Leeuw:
De patiënten van de kinderoncologie die op afdeling Leeuw zijn opgenomen worden dagelijks besproken, waarbij aanwezigheid van de kinderintensivist en kinderoncoloog noodzakelijk is. Het beste moment hiervoor is 10.30 uur op afdeling Leeuw (visite tijd). Wanneer dit niet mogelijk is, moet contact worden opgenomen met de kinderintensivist om een ander tijdstip af te spreken.

Weekend:
Ook in het weekend is dagelijks contact van belang. Wanneer het niet haalbaar is om dit voor 12 uur te doen, moet de dienstdoende kinderoncoloog contact opnemen met de dienstdoende kinderintensivist om te vragen of er acute problemen of vragen zijn en om een andere tijd vast te stellen.

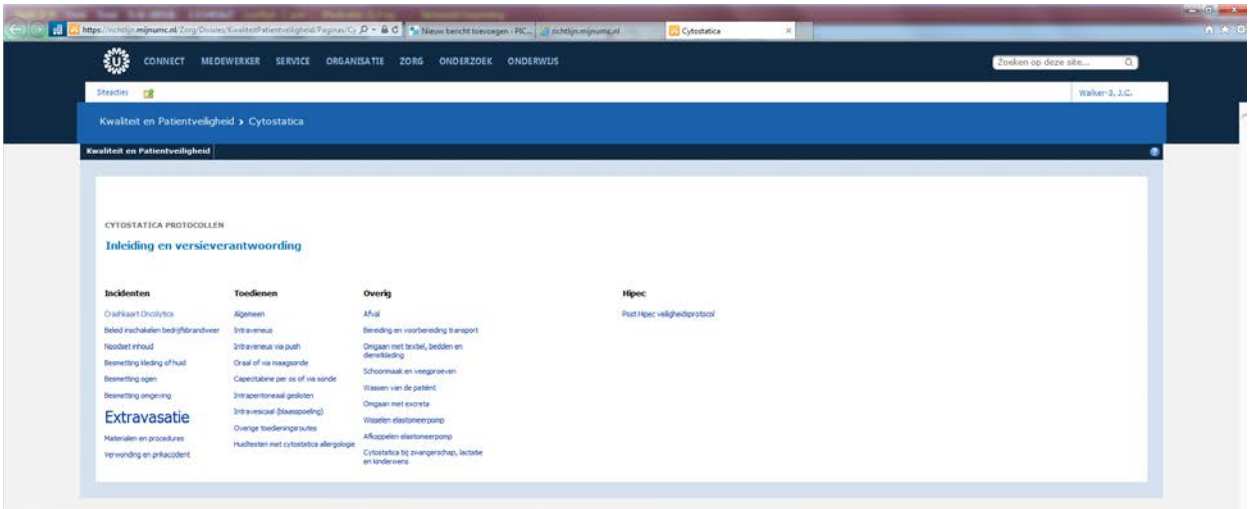
Handige links via Metavision

Cytostatica

In Metavision kan je via medische ondersteuning naar het kopje cytostatica:

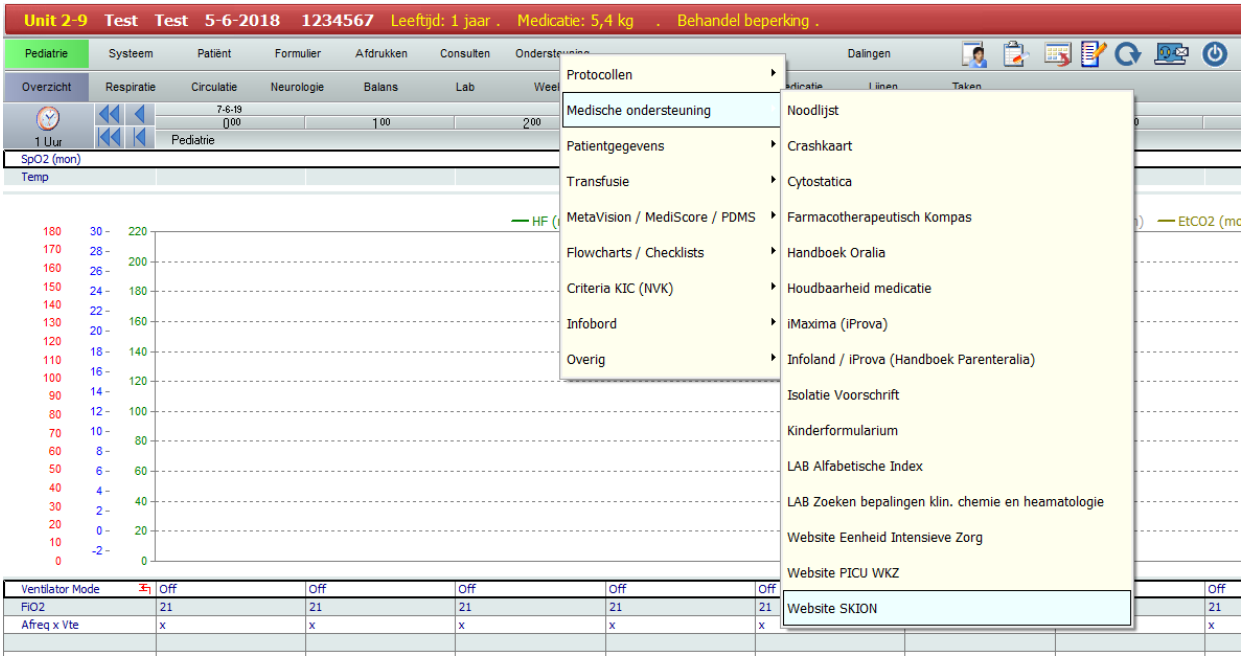


Vanuit hier word je doorgelinkt naar Connect op de site waar alle protocollen omtrent calamiteiten met chemotherapie worden genoemd, zoals de crashkaart, spill en extravasatie:



Skion

In Metavision kan je via medische ondersteuning naar het kopje Website Skion:



Vanuit hier word je doorgelinkt naar de SKION website met alle chemo behandelingsprotocollen.

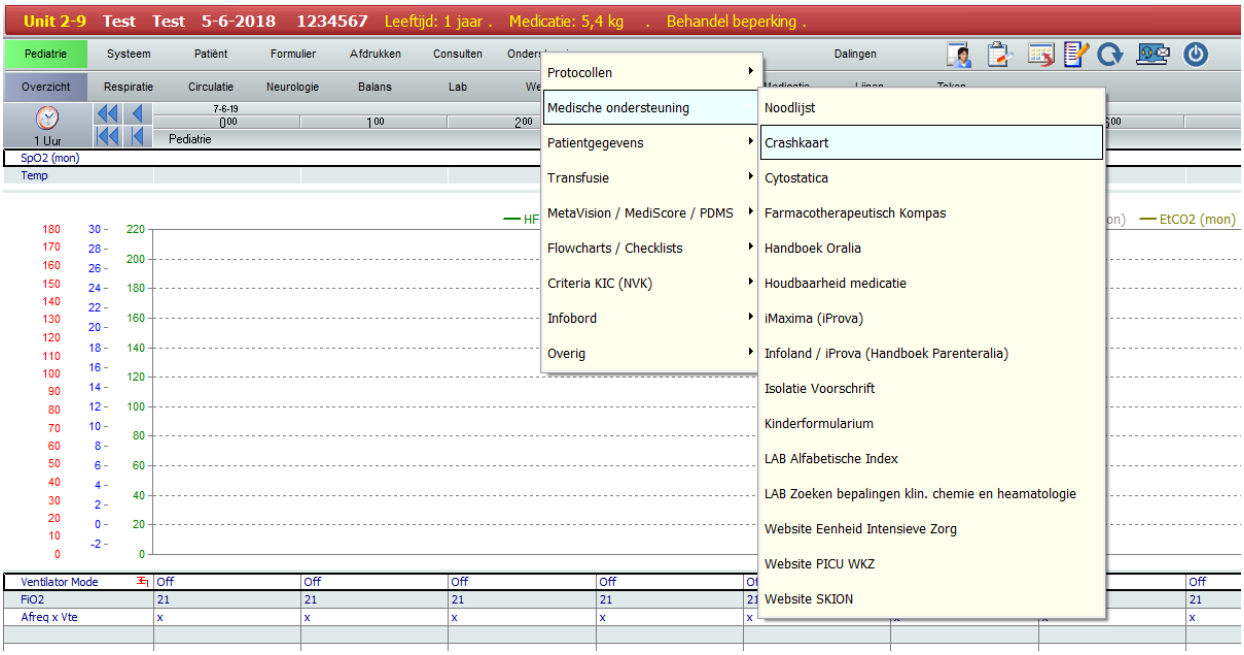
Crashkaart

Op de crashkaart staat beschreven wat te doen bij extravasatie, oogcontact, huidcontact en inactivatie van de omgeving.

Aangezien de inhoud van de crashkaart regelmatig verandert, hebben we deze hier niet toegevoegd.

Er zijn verschillende plaatsen waar je de actuele crashkaart kan inzien, waaronder de volgende:

1. Via Metavision:



2. In de noodkoffer (zie beneden)

Calamiteiten met chemotherapie

Extravasatie

Bij extravasatie van een cytostaticum kunnen ernstige problemen in de vorm van lokale necrose optreden. Dit is vooral het geval bij etsende cytostatica als:

- Amsacrine
- Anthracyclines (doxorubicine, epirubicine, daunorubicine, idarubicine)
- Dacarbazine
- Dactinomycine
- Mitomycine
- Vinca-alkaloïden (vincristine, vinblastine, vindesine, vinorelbine)

Extravasatie van andere cytostatica kan ook lokale verschijnselen veroorzaken, zij het meestal in mindere mate. Bij extravasatie, dan wel het vermoeden ervan, nemen artsen en/of verpleegkundigen direct de maatregelen zoals op de crashkaart vermeld (zie boven).

Primaire maatregelen zijn gericht op het zoveel mogelijk verwijderen van het cytostaticum dat buiten het bloedvat terecht is gekomen. Secundaire maatregelen zijn gericht op de toediening van antidota en beperking van schadelijke gevolgen.

De crashkaart geeft ook aanwijzingen in geval van oogcontact, huidcontact en besmetting van de omgeving met oncolytica.

De op de crashkaart aangegeven antidota moeten op de afdeling aanwezig zijn in een daartoe ingerichte verzegelde noodkoffer.

Bij (het vermoeden van) extravasatie worden de volgende maatregelen genomen:

- Stop de toediening; laat infuuscanule zitten om cytostaticum op te zuigen en/of antidotum toe te dienen
- Waarschuw de behandelend arts (kinderintensivist, fellow, PA, of arts-assistent)
- Trek handschoenen aan
- Trek bloed op, zo mogelijk 3-5 ml, om zoveel mogelijk van het cytostaticum te verwijderen
- Leg de arm hoog
- Volg de instructies op de Crashkaart Oncolytica; neem zo nodig contact op met de dienstdoende ziekenhuisapotheker.
- Maak zo nodig gebruik van de antidota uit de noodkoffer
- Oefen geen druk uit op het geïnfiltreerde gebied

Spill

Zie hiervoor tevens de aanwijzingen op de crashkaart

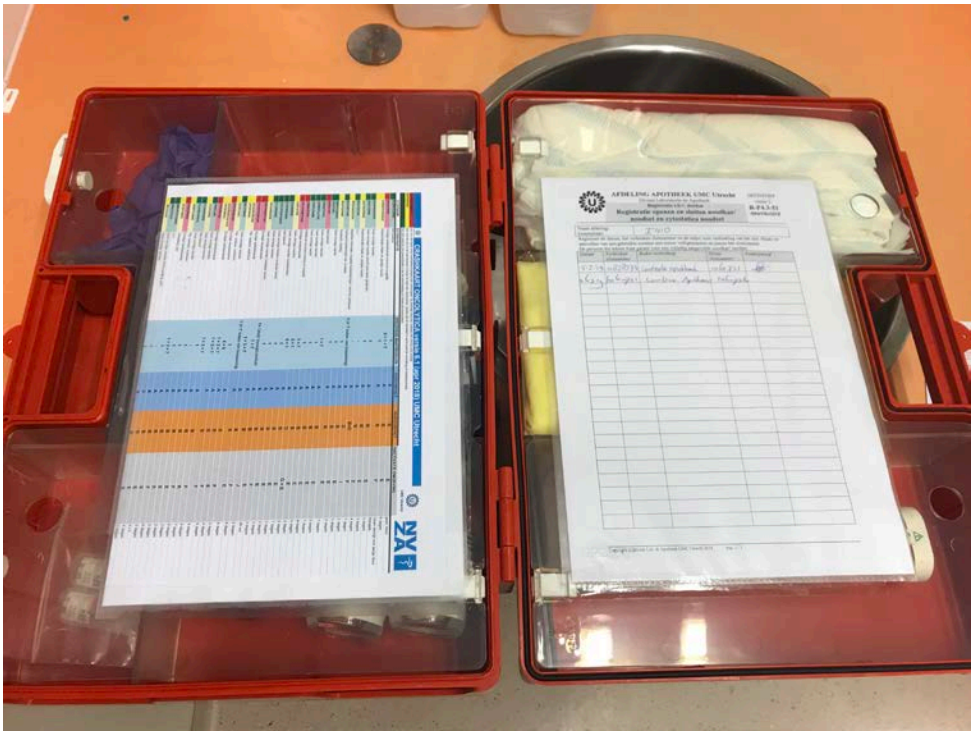
Algemene afspraken:

- Direct de pomp staken en contact met de arts-assistent / PA / fellow / kinderintensivist van Pelikaan / Leeuw en de verpleegkundige van de kinderoncologie.
- Zie protocol Besmetting omgeving
- Zie protocol Inschakelen bedrijfsbrandweer: Bij een besmetting >5ml moet de besmetting door medewerkers van de bedrijfsbrandweer opgeruimd worden. Er zijn ook chemotherapeutica waarvoor vanwege de specialistische wijze van inactiveren en opruimen altijd door de bedrijfsbrandweer moeten worden ingeschakeld. Check hiervoor altijd de crashkaart.

Noodkoffer

Aanwezig op afdeling Pelikaan, medicijnruimte unit 2 (bij de wasbak).

Foto's van de inhoud:



Cold

Ogendouche

Aanwezig op Pelikaan in beide medicijnruimtes

Bijlagen

Bijlage 1: Verantwoordelijkheden op een rijtje

Kinderoncoloog:

- Voorschrijven en wanneer geïndiceerd aanpassen van chemotherapie in Practocol Planner
- Kwalificatie-lab afspreken
- Chemotherapie ("kuur") autoriseren in Practocol Planner als patiënt kwalificeert
- Inlichten van zorgcoördinator over chemotherapie op Pelikaan / Leeuw
- Inlichten van apotheek Prinses Máxima Centrum (29239) over chemotherapie op Pelikaan / Leeuw
- Inlichten kinderintensivist over te geven chemotherapie en eventuele veranderingen
- Dagelijks contact met kinderintensivist over kinderoncologische patiënt
- Overdracht aan de (dienstdoende) kinderoncologen van de kinderoncologiepatiënten, die opgenomen liggen op afdeling Pelikaan / Leeuw, inclusief wel/geen chemotherapie indicatie.
- Uitprinten van algemeen kuurschema (langere termijn), specifiek kuurschema (Practocol Planner, zie eerder) en verpleegkundig voorschrift (Practocol Planner, zie eerder). Dateren en tevens paraferen van uitgeprinte documenten. Bij aanpassingen in schema's, ook veranderen in uitgeprinte versies (of nieuwe versie uitprinten).

Oncologie verpleegkundigen (zorgcoördinator en afdelingsverpleegkundige):

- Lijst van kinderoncologiepatiënten, die opgenomen liggen op afdeling Pelikaan / Leeuw en chemotherapie moeten krijgen.
- Zorgcoördinator checkt bij aanvang van de visite bij de (dienstdoende) kinderoncoloog of patiënt inderdaad kwalificeert voor de chemotherapie kuur.
- Zorgcoördinator heeft in de ochtend (<10 uur) contact met de opnamecoördinator van Pelikaan / Leeuw om een tijd af te spreken voor het geven van de chemotherapie
- Toedienen van chemotherapie en ondersteunende medicatie in de kuurlijst: Zie protocol 'Werkinstructie Practocol Planner op intensive care (IC)': geven en aftekenen van chemotherapie, inclusief spoelen en afkoppelen) in Practocol met 2 kinderoncologie verpleegkundigen (voor 4-ogen beleid).

Kinderintensivist/fellow:

- Voorschrijven van chemotherapie en aanverwante medicatie (**zonder dosering**! In de opm: zie Practocol) in Metavision (op Pelikaan), danwel medicatie-opdracht (ook medicatie in Practocol) in Hix (op Leeuw)
- Uitzonderingen: thuismedicatie, corticosteroïden (eerste week inductie ALL), anti-emetica. Deze middelen worden voorgeschreven met dosering en door de IC/HC verpleegkundige toegediend.
- Kinderoncologische diagnose, inclusief noodzaak voor chemotherapie en bijwerkingen bespreking tijdens de visite en noteren in de probleemlijst.

IC/HC verpleegkundige:

- Controle vitale parameters, extravasatie en spill van chemotherapie (zie specifieke protocollen)
- Pelikaan: aftekenen gegeven chemotherapie (of aanverwante middelen) en bijhouden hyperhydratie in vochtbalans in Metavision

Apotheek Prinses Maxima Centrum:

- Voor toediening gereed maken van de medicatie uit de kuur: chemotherapie en ondersteunende medicatie cf beleid Prinses Máxima Centrum; deze medicatie ligt klaar om afgehaald te worden bij de Apotheek Front-Office 3e verdieping.
- Farmaceutische kuurcontrole
- Kuur werklijst naar Apotheek WKZ mailen

Apotheek WKZ/UMCU:

- Medicatie bewaking ten tijde van opname op Pelikaan / Leeuw
- Overdracht lopende medicatie bij ontslag van Pelikaan / Leeuw naar Apotheek Prinses Máxima Centrum