

Officinall N.V.

Handleiding RVT afvul programma

V1.5

23-06-2010

Table of Contents

1. Inleiding	3
2. Concept.....	3
3. Homelink configuraties	4
4. Gebruikersinterface.....	5
4.1. Ingave patiënt stock.....	6
4.2. Fiches en tabellen	11
4.3. Afvullen via eigen posologie schema.....	23
4.3.1. Overzicht af te vullen blisters	23
4.3.2. Overzicht benodigde product aantallen	25
4.3.3. Afvul scherm.....	26
4.3.4. Terugnages en schema wijzigingen	31
4.3.5. Historiek posologie schema wijzigingen	32
4.4. Afvullen via doseerlink.....	33
4.5. Automatisch afvullen met blisterrobot.....	38
4.5.1. Afvullen met blisterrobot zonder stockbeheer.....	38
4.5.2. Afvullen met blister robot met stockbeheer.....	39
4.6. Rapporten & lijsten.....	42
4.6.1. Overzicht reststock	42
4.6.2. Lijst stock manipulaties	43
4.6.3. Lijst afgewerkte blisters.....	43
4.6.4. Transactie historiek.....	45
4.7. Afvul instellingen.....	46
5. Beperkingen.....	50

1. Inleiding

Het afvul programma ondersteunt de apotheek om specialiteiten gefractioneerd af te leveren. Wanneer specialiteiten in monodosis of multidosis blisters afgeleverd moeten worden helpt de software bij het correct afvullen en het bijhouden van de beschikbare voorraad op patiënt en pil (of elementaire afvul eenheid) niveau. Het afvul programma (offafvullen.exe) werkt in samenwerking met de Officinall server en databank. Zo worden onder andere de patiënt fiche, de klant gegevens, de product fiche, de algemene instellingen en de verkoop gegevens geraadpleegd.

Deze handleiding beschrijft enkel de functionaliteit van het afvul programma en gaat ervan uit dat je weet hoe je in de Officinall cliënt RVT etiketten afdrukt en via de *bestellink* RVT bestellingen binnenhaalt.

2. Concept

Het afvul programma vertrekt van het concept dat de apotheek specialiteiten of bereidingen zelf fractioneert en aflevert op basis van een posologie schema van een patiënt in tegenstelling tot het afleveren per verpakkingseenheid. De eenheid van aflevering kan dus een individuele pil (of zelfs een fractie van een pil) of bepaalde hoeveelheid milligram, milliliter of druppels zijn. Het afvul programma staat los van verkoop en facturatie. Specialiteiten die je afvult voor een patiënt verwerk je eerst in het verkoop scherm van het Officinall pakket. Deze verkoop gebeurt nog altijd per verpakking. Dit impliceert dus dat er in de apotheek een stock per patiënt fysisch bijgehouden wordt van specialiteiten die afgevuld moeten worden maar voorlopig nog niet geleverd zijn. Je verkoopt dus op voorhand eerst de specialiteiten en voegt deze toe aan de patiënt stock waarna je uit deze patiënt stock kunt putten voor het afvullen. Deze patiënt stock wordt bijgehouden op elementair stock eenheid niveau (vb. Per pil of druppel of milligram). Deze patiënt afvul stock staat volledig los van de normale Officinall stock.

Om een patiënt te kunnen afvullen worden speciale product etiketten gebruikt die een barcode bevatten. Deze worden afgedrukt bij finaliseren van de verkoop in plaats van de normale (kleinere) product etiketten. In de klanten fiche kun je het type product etiket aanduiden waardoor dus alle patiënten gekoppeld aan deze klant dit nieuw type etiketten zullen gebruiken en ze dus ook in aanmerking komen voor gefractioneerd afleveren. Om patiënten die niet aan een RVT (klant) gekoppeld zijn ook met behulp van het afvul programma gefractioneerd af te leveren maak je dus een fictieve klant aan en koppel je de patiënt eraan. Er wordt voor alle verkochte producten¹ van een patiënt waarvoor je afvult een RVT

¹ Zowel specialiteiten als magistrale bereidingen

product etiket afgedrukt (dus ook diegene die je rechtstreeks levert of afgeeft). Deze RVT product etiketten zijn iets groter ($\pm 50\text{mm} \times 50\text{mm}$) dan de normale product etiketten en kunnen op een aparte printer afgedrukt worden.



Indien RVT patiënten ook nog aan kassa aankopen doen moet er ook een RVT product etiket printer binnen bereik van de kassa staan.

Na het ingeven van de verkopen voor de af te vullen producten² kleef je het RVT product etiket op de verpakking en houd je alle af te vullen producten afzonderlijk. Nadat dit gebeurd is start je de Officinall afvul applicatie op waarin alle verdere handelingen gerelateerd met afvullen gemaakt in worden.



Het afvul programma is niet expliciet ontworpen als touchscreen applicatie. Je voert het best uit op een PC met muis en toetsenbord.

In het afvul programma zijn volgende taken vereist:

- Ingeven van de stock per patiënt door middel van inscannen van de Officinall barcode. Hiermee voeg je dus producten (volledige verpakkingen) toe aan de patiënt stock.
- Het ingeven van een posologie schema of het binnenhalen van de toedieningsmomenten via de *doseerlink*.
- Het fractioneren en afvullen in blisters.

Verder kun je stock overzicht raadplegen en heb je tal van configuratie mogelijkheden om het programma aan te passen aan de specifieke situatie van de apotheek. Zo kunnen blister type, aflever frequentie en startdag, afvul eenheden en innamemomenten geparametriseerd worden.

3. Homelink configuraties

Het afvul programma kan op 2 verschillende manieren gebruikt worden afhankelijk van het feit dat er een *doseerlink* is of niet. De *doseerlink* maakt deel uit van de *homelink* die een open software standaard is om data elektronisch te versturen tussen RVT en apotheek. Om dit te kunnen gebruiken moet zowel RVT software als de apotheek software ondersteuning bieden voor deze standaard en moeten er ook netwerk en software configuratie aanpassingen gebeuren om beide pakketten via het internet (FTP protocol) in verbinding te stellen. De *homelink* bestaat momenteel uit 3 delen.

- De *bestellink* laat toe om een elektronische bestelling te versturen van het RVT naar de apotheek. De Officinall applicatie heeft ondersteuning voor de *bestellink*. Ook de afvul applicatie biedt 1 extra controle scherm indien een *bestellink* aanwezig is. Dit scherm laat toe om te controleren indien alle bestelde producten die aangevinkt staan als af te vullen toegevoegd zijn

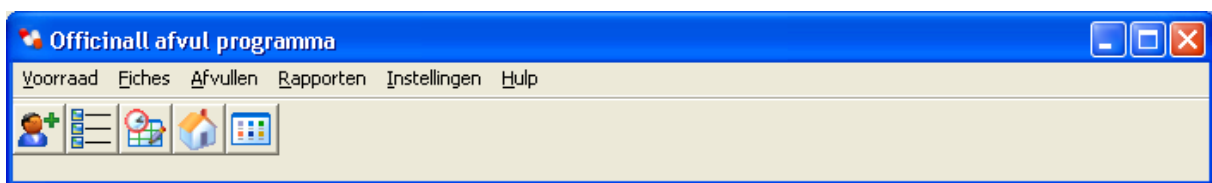
² Het is mogelijk om in één verkoop zowel af te vullen als direct te leveren producten te stoppen, je moet enkel in het oog houden dat je beide fysisch gescheiden houdt.

aan de patiënt stock. Verder maakt het voor de afvul applicatie niet uit indien een *bestellink* aanwezig is.

- De *factuurlink* laat toe om een elektronische factuur te versturen van de apotheek naar het RVT. De Officinall applicatie ondersteunt deze *factuurlink*. Voor de afvul applicatie maakt het niet uit indien een *factuurlink* aanwezig is.
- De *doseerlink* laat toe om doseerschema's van het RVT naar de apotheek software te versturen. De Officinall afvul applicatie ondersteunt deze *doseerlink*. De afvul applicatie wordt fundamenteel anders gebruikt indien een dergelijke *doseerlink* aanwezig is. Zonder *doseerlink* is de apotheek zelf verantwoordelijk om de posologie schema's in te geven en aan te passen wanneer dit nodig is. Indien een *doseerlink* aanwezig is wordt op regelmatige tijdstippen de inname momenten doorgestuurd voor de komende week of weken. Het posologie schema zelf wordt beheerd in het RVT.

4. Gebruikersinterface

Het afvul programma heeft een andere gebruikersinterface dan het Officinall programma. Het is samengesteld uit verscheidene schermen die gelijktijdig geopend kunnen worden. Je kunt deze vrij op uw desktop verplaatsen en dus bijvoorbeeld naast elkaar plaatsen. Er is een hoofdmenu scherm waarmee je alle schermen kunt openen. Je kunt ook overal sneltoetsen (functietoetsen) gebruiken om schermen te openen of opnieuw focus te geven. Een scherm sluiten kun je met de *Escape* toets.



Figuur 1 - Hoofdmenu afvul programma

In figuur 1 zien we een screenshot van het hoofdmenu, alle functionaliteit vind je in het menu, voor de belangrijkste taken is een knoppenbalk toegevoegd. Via functietoets F2 open je het scherm 'ingave patiënt stock' waarmee je producten kunt toevoegen aan de patiënt stock.

4.1. Ingave patiënt stock

Ingave patient stock

Scan Officinall barcode in om specialiteit toe te voegen aan patient stock
 of vul barcode manueel in

Vink af in RVT bestelling

Patientnaam	Patientvoornaam
VANSEVENANT	PATRICK
VERBEEK	BRAM
VERMAERCKE	LINDA
VERMEERSCH	STELLA
VERNIERS	MIREILLE
VLERICK	WILLY EDUARD

Ingave datum	CNK	Specialiteit	Off. barcode	# eenheden	# resterend	# gebundeld	Eenh.
30/03/2010	0464065	DUPHALAC SACH 20 X 1	0464065000008	20	12	1	zakje
6/04/2010	0464065	DUPHALAC SACH 20 X 1	0464065000010	20	6	1	zakje
13/04/2010	0464065	DUPHALAC SACH 20 X 1	0464065000011	20	10	1	zakje
30/03/2010	0114595	HALDOL GUTT 1 X 30 ML	0114595000012	570	122	1	dr
18/03/2010	0020479	LORAZEPAM EG COMP 5	0020479000006	50	9	1	tab
6/04/2010	0020479	LORAZEPAM EG COMP 5	0020479000007	50	15	1	tab
8/03/2010	M000933	Magistraal: 9330 (Oplossin	M0009330000001	80	5	1	ml
27/01/2010	1174093	NITOMAN COMP 25MG	1174093000001	112	890,5	1	tab
30/03/2010	2224301	SERTRALINE EG 100 MG	2224301000005	60	45	1	tabl

[Her]druk barcode etiket

Wijzig product info

Wijzig stock

Figuur 2 - Ingave patient stock scherm

Terwijl dit scherm de focus heeft scan je een Officinall barcode van een specialiteit of magistrale bereiding. Het product wordt automatisch toegevoegd aan de stock van de correcte patiënt³. Je hoeft dus niet eerst een patiënt of product te selecteren, na het inscannen van de barcode wordt automatisch patiënt geselecteerd (of aangemaakt bij eerste product van een patiënt) daarna wordt een productlijn toegevoegd. Elke productlijn stelt 1 verpakking voor, dus wanneer je in verkopen van een specialiteit aantal 2 ingeeft, krijg je ook 2 etiketten met unieke Officinall barcode en na inscannen van deze 2 barcodes krijg je 2 aparte productlijnen. Bij het inscannen van een specialiteit wordt in een DelphiCare databank informatie gezocht voor dit CNK. Het aantal eenheden in

³ De patiënt gekoppeld aan de verkoop van deze verpakking

een verpakking en informatie over de vorm worden automatisch opgehaald. Indien dit CNK ongekend is of indien informatie ontbreekt, wordt de informatie via popup scherm in figuur 3 gevraagd aan de gebruiker. Je kunt in dit scherm ook de (stock) eenheid bepalen. Dit is de eenheid waarin stock bijgehouden wordt, bijvoorbeeld milligram. Bij het afvullen kan een afvul eenheid gespecificeerd worden die een veelvoud (of fractie) is van de stock eenheid. Indien je typisch bepaalde inname informatie wil tonen bij deze specialiteit dan kun je dit hier ook specificeren. Dit scherm met product informatie kun je altijd zelf oproepen door op knop 'wijzig product info' te drukken in het *ingave patiënt stock* scherm.



Vul ontbrekende specialiteit info aan

Specialiteit: 0020479 LORAZEPAM EG COMP 50X1MG

Hoeveelheid per doos

50

Beschrijving vorm (visuele beschrijving van dit product, wordt voor alle patienten getoond op blister etiket)

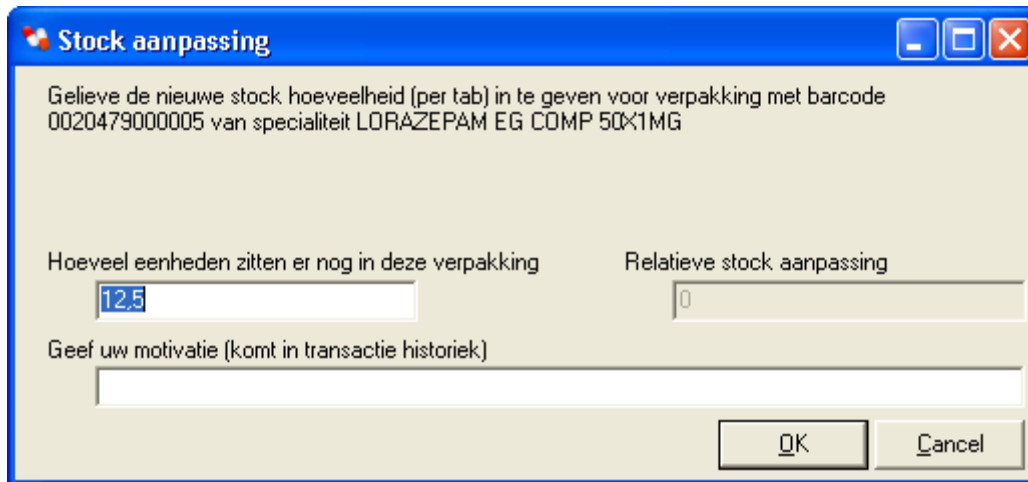
tablet uncoated round biconvex white 6mm none deelbaarheid:breakmark (1)

Inname info (standaard inname info voor dit product, per patient nog aan te passen)

OK Cancel

Figuur 3 - Product informatie scherm

Wanneer je een barcode scant zal altijd een volledige verpakking toegevoegd worden. Je kunt manueel het aantal resterende eenheden aanpassen door op knop 'wijzig stock' te drukken. Hier kun je ook de manuele aanpassing motiveren: bijvoorbeeld: *terugname RVT* of *vervaldatum overschreden*. Je kunt dan een rapport van al deze manuele aanpassingen bekijken of sturen naar het RVT.

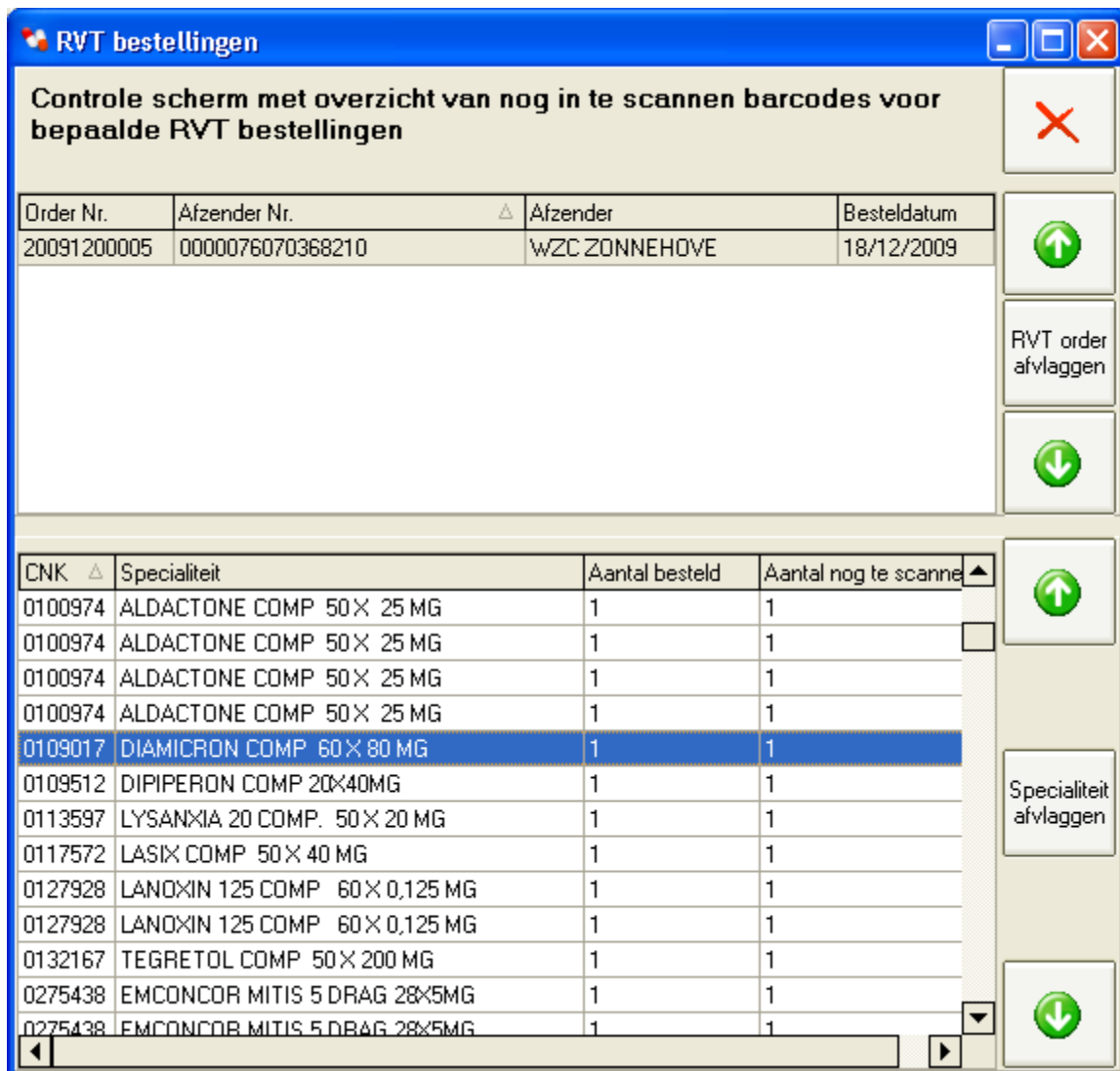


Figuur 4 - Stock aanpassing scherm

Verder kun je in het 'ingave patiënt stock' scherm nog een patiënt etiket afdrukken door op de bovenste print knop te drukken waardoor hij de geselecteerde patiënt zal afdrukken. De onderste print knop, drukt een patiënt etiket voor alle patiënten waarvoor nog nooit een etiket afgedrukt werd. De knop 'Her(druk) barcode etiket' laat toe om het product etiket (zoals je dit kunt afdrukken via de verkoop) opnieuw af te drukken, dit is vooral handig voor nieuwe (manueel ingegeven) producten. De knop 'vink af in RVT bestelling' opent een extra scherm naast het huidige. Dit scherm moet je enkel gebruiken indien je een bestellink gebruikt. Je ziet dan het scherm uit figuur 5 met bovenaan alle actieve⁴ RVT bestellingen en onderaan de specialiteiten uit deze RVT bestelling die af te vullen zijn⁵. Wanneer je een Officinal barcode scant voor een specialiteit die tijdens verkoop gekoppeld werd aan een RVT bestelling dan zal in dit scherm automatisch de correcte RVT bestelling geselecteerd worden en automatisch de specialiteit afgevinkt worden.

⁴ Bestellingen met status 'Besteld' of 'verwerkt' die nog niet afgevlagd zijn met knop 'RVT order afvlaggen'

⁵ Zoals opgegeven in het bestellink document verstuurd door het RVT



Figuur 5 - RVT bestellingen scherm

Lijnen verdwijnen automatisch wanneer de specialiteiten ingescand worden. Als alle specialiteiten ingescand zijn kun je controleren indien de lijst leeg is. Individuele specialiteiten of volledige afgewerkte RVT bestellingen kun je afvlaggen om deze uit de lijst te verwijderen.

Indien je enkele producten moet toevoegen aan de stock waarvoor je geen Officinall product barcode hebt dan kun je dit doen met het scherm 'figuur 6 - manuele ingave patient stock'. Dit scherm gebruik je analoog als 'figuur 2 - ingave patient stock scherm' met als verschil dat je unieke barcodes of CNK barcodes inscant.

Manuele ingave patient stock op basis van unieke barcode

Selecteer patient en scan unieke barcode in om specialiteit toe te voegen aan patient stock
 of vul barcode manueel in

Patientnaam	Patientvoornaam
VANSEVENANT	PATRICK
VERBEEK	BRAM
VERMAERCKE	LINDA
VERMEERSCH	STELLA
VERNIERS	MIREILLE
VLERICK	WILLY EDUARD

Ingave datum	CNK	Specialiteit	Off. barcode	# eenheden	# resterend	# gebundeld	Eenh.
15/04/2010	1559657	BACLOFEN MYLAN COMI	1559657000014	50	22	1	tabl
4/05/2010	1559657	BACLOFEN MYLAN COMI	1559657000016	50	36	1	tabl
2/04/2010	1499995	BEFACT FORTE DRAG 1	1499995000003	100	94	1	tabl
9/04/2010	1499995	BEFACT FORTE DRAG 1	1499995000004	100	72	1	tabl
23/03/2010	2335529	BIO PUNCH PERFORM	2335529000002	30	5	1	tabl
10/04/2010	2335529	BIO PUNCH PERFORM	2335529000003	30	9	1	tabl
4/05/2010	2335529	BIO PUNCH PERFORM	2335529000004	30	23	1	tabl
15/04/2010	1770718	CITALOPRAM EG COMP	1770718000001	28	7	1	
4/05/2010	1770726	CITALOPRAM EG COMP	1770726000005	56	51	1	tabl
25/03/2010	0888990	DORMONOCT COMP 30	0888990000004	30	1	1	tabl
27/04/2010	0888990	DORMONOCT COMP 30	0888990000005	30	23	1	tabl
23/03/2010	2555126	PANTOPRAZOLE EG 40	2555126000004	56	20	1	tabl
22/04/2010	0026476	SIRDALUD COMP 100	0026476000007	100	58	1	tabl

Figuur 6 - Manuele ingave patient stock

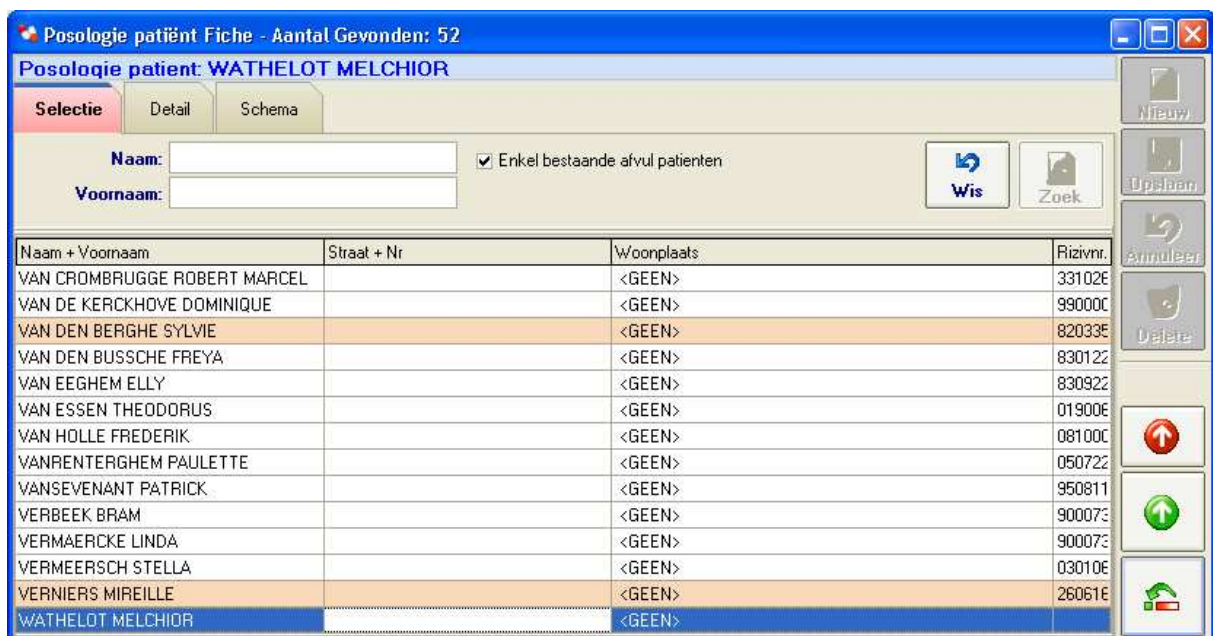
Indien je een unieke barcode scant die in de verkoop gevonden wordt dan wordt de patiënt en verkoop automatisch gekoppeld aan dit product. Indien de unieke barcode niet gevonden wordt dan krijg je confirmatie scherm uit figuur 7 waarmee je de specialiteit aan de stock van de geselecteerde patiënt kunt toevoegen. Er worden ook gepaste boodschappen getoond wanneer een unieke barcode een tweede keer gescand wordt of wanneer een CNK gescand wordt. Patiënt en rusthuis data worden automatisch aangemaakt waar nodig. De knop 'Her(druk) barcode etiket' laat toe om het product etiket (opnieuw) af te drukken, bij het inscannen van een CNK of unieke barcode kun je direct het bijhorend product etiket afdrukken. Voor specialiteiten die via unieke barcode in de verkoop teruggevonden worden, wordt de correcte arts weergegeven, dit gebeurt niet voor producten die ingescand werden op basis van CNK nummer of producten die niet in de verkoop teruggevonden worden.



Figuur 7 - Confirmatie ingave patient stock via unieke barcode

4.2. Fiches en tabellen

In figuur 8 zien we selectie pagina van patiënt fiche scherm (F4). Lijst wordt initieel geopend met alle afvul patiënten. Dit zijn patiënten die automatisch (via ingave stock) of manueel (via dit scherm) aangemaakt zijn in het afvul programma. Het is een subset van de volledige Officinall patiëntenfiche. De data die gevisualiseerd wordt is identiek aan de data uit de Officinall patiënt fiche. Je kunt ook zoeken in de volledige Officinall fiche door vinkje 'Enkel bestaande afvul patiënten' uit te vinken en (deel van) naam of voornaam in de zoekvelden te typen (waarna je op *Enter* drukt of op *Zoek* klikt om te zoeken). Nieuwe posologie patiënten aanmaken door een Officinall patiënt te zoeken en iets te wijzigen in de detail of schema tab pagina.



Figuur 8 - Patient fiche selectie

Nadat je een patiënt geselecteerd hebt kun je in de patiëntfiche enkele instellingen wijzigen. De velden die je niet kunt wijzigen (naam, verdiep, kamer, ...) komen uit de Officinall patiënt fiche en moet je ook daar aanpassen om te wijzigen. In deze posologie patiënt fiche kun je zaken wijzigen die specifiek met het afvullen te maken hebben. Rusthuis kun je aanpassen. Blistertype, afleverfrequentie en startdatum worden uit deze rusthuis fiche overgenomen (deze rusthuis instellingen worden ook gevisualiseerd op het scherm). Indien er voor deze patiënt afwijkende regels gelden, kun je ook patiënt specifieke blister type, afleverfrequentie en startdatum opgeven. Een foutboodschap verschijnt in het rood indien opgegeven startdatum niet overeenkomt met het blistertype (zie figuur 9). Een bepaalde blister kan al dan niet een vaste start dag van de week hebben. Je kan een patient op inactief zetten om zo snel ervoor te zorgen dat geen blisters voor deze patient gemaakt dienen te worden. Dit betreft enkel patienten met een eigen posologie schema. Er wordt verondersteld dat posologie schemas die via de doseerlink binnenkomen altijd gemaakt dienen te worden (er wordt verondersteld dat in de RVT software de patient op inactief gezet wordt).

Posologie patiënt Fiche - Aantal Gevonden: 52

Posologie patient: WATHELOT MELCHIOR

Selectie **Detail** Schema

Naam: WATHELOT

Voornaam: MELCHIOR

Klant: <GEEN>

Rusthuis: VILLA TRANQUILLI

Verdiep:

Kamer:

Start blisterdatum: RVT start datum: Maandag 29/11/1999

Aflever frequentie: RVT aflever frequentie: 7

Blister type: RVT blister type: Wiegand 13 vakjes start maandag

Actief

Start afleverdatum van deze patient is op Maandag maar blister type specificeert start op Woensdag

Nieuw
Opslaan
Annuleer
Delete
↑
↓
↓

Figuur 9 - Patient fiche details

Op tab pagina Schema (figuur 10) zie je een overzicht van het posologie schema. Je kunt via knop 'Verberg inactief' al dan niet de inactieve producten wegfilteren. Deze lijst kun je ook afdrukken. In alle tab pagina's van het patiënt fiche scherm kun je Officinall barcodes inscannen die automatisch correcte patiënt selecteren en de gescande specialiteit in een nieuw schema (of bestaand schema indien al aanwezig) openen. Je kunt ook unieke barcodes of CNK barcodes inscannen om een nieuw/bestaand schema van de gescande specialiteit te openen voor de geselecteerde patiënt.

Posologie patiënt Fiche - Aantal Gevonden: 1								
Posologie patiënt: VAN EEGHEM FRANCINE								
Selectie		Detail		Schema				
Aantal	Eenheid	CNK	Specialiteit	Start	Einde	Status	Inname schema	Inname info
0,5	tabl	1416536	ALPRAZOLAM EG COMP 50	11/03/201		Actief	elke dag 20:00	
1	tabl	1334705	ATENOLOL EG COMP 56X 2	11/03/201		Actief	elke dag 08:00 Onit	
1	tabl	0033076	CYCLOCUR DRAG 3X21	26/02/201	18/03/201	Actief	elke dag 08:00 Onit	
1	tabl	0033076	CYCLOCUR DRAG 3X21	26/03/201	15/04/201	Actief	elke dag 08:00 Onit	
1	tabl	0033076	CYCLOCUR DRAG 3X21	23/04/201	13/05/201	Actief	elke dag 08:00 Onit	
1	tabl	0033373	DIAZEPAM EG COMP. 100 X	11/03/201		Actief	elke dag 20:00	
1	tabl	0605634	DISPRIL COMP 120X 75MG	11/03/201		Actief	elke dag 08:00 Onit	
1		1487032	DOC RANITI 300 TABL 56 X	11/03/201	16/03/201	Actief	elke dag 17:00 Avoi	
1	tablet	1714856	DOC TRAZODONE 100 TABL	11/03/201		Actief	elke dag 20:00	
1	pleister	2218279	DUROGESIC PL EMP 10X 25I	15/03/201		Actief	om de 3 dagen afzo	om de 3 dagen
1	pleister	2218261	DUROGESIC PL EMP 10X10C	18/03/201		Actief	om de 3 dagen afzo	om de 3 dagen
1	pleister	2218261	DUROGESIC PL EMP 10X10C	11/03/201	17/03/201	Actief	om de 3 dagen afzo	
1	amp	M0007304	EA: VITAMINE B12 1MG AMP	13/03/201		Actief	per maand op 22 af:	maandelijks op 22st
1	tabl	0669135	ELTHYRONE COMP 100 X 0;	11/03/201		Actief	elke dag 08:00 Onit	
1	caps	M0009159	Magistraal: 9159 (Gelules 60,0)	11/03/201		Actief	elke dag 08:00 Onit	
1	tabl	1597194	RANITIDINE EG COMP 56X3	17/03/201		Actief	elke dag 17:00 Avoi	
1	caps	0127019	REDOMEX DIFFUCAPS CAPS	11/03/201		Actief	elke dag 20:00	
1		0284794	VIT B12 SC/IM/IV AMP 10 X	11/03/201	12/03/201	Actief	per maand op 22 af:	

Figuur 10 – Schema tab pagina van posologie patient fiche

De knoppen 'Nieuw schema' en 'Wijzig schema' laten toe om (zonder scannen) een posologie schema voor een bepaalde specialiteit in te geven. Als je hierop klikt krijg je scherm uit Figuur 11 te zien.

Bovenaan kies je CNK of magistraal bereiding nummer van het product dat toegediend moet worden. Je kunt dit op verscheidene manieren ingeven. Direct CNK nummer⁶ intypen in veld 'CNK / ID'. Ofwel dubbelklikken op een product uit de lijst patiënt stock rechtsboven (alle producten die momenteel in de stock van deze patiënt zitten zullen hier getoond worden). Een derde methode is het product selectie scherm te openen via knop 'Product selectie'. Alternatief kun je ook Officinall barcode, unieke barcode of CNK barcode inscannen. Bij (correcte) ingave verschijnt omschrijving, afvul eenheid en standaard inname info in de desbetreffende velden. Het verplichte *Aantal* veld moet je nog specificeren, hier zijn cijfers na de komma toegelaten. Indien voor deze specialiteit meerdere afvul eenheden mogelijk zijn⁷ dan kun je dit selecteren in het combobox veld na aantal.

The screenshot shows a software window titled "Wijzig posologie schema voor klant BOSMANS LUC". The interface is divided into several sections:

- Specialiteit:** Contains a text field for "CNK / ID" with the value "2542488". Below it is the text "ASAFLOW NYCOMED COMP PELL 168X 80MG". To the right is a "Product selectie" button. Further right is a "Patient stock (dubbelklikken=selecteren)" list containing several product codes and names, such as "2542488 Asaflow nycomed comp pell 168x".
- Aantal:** A text field with "0,5" and a dropdown menu with "tablet" selected.
- Inname info:** An empty text field.
- Periode:** Includes a tip: "Tip: Om bestaand schema vanaf bepaalde datum aan te passen hoef je datum velden niet te wijzigen, vul datum in na indrukken van de knop bewaren". It has "Startdatum" (17/12/2010) and "Einddatum" dropdowns. A checkbox "Actief" is checked. Below it, it says "Eerstvolgende innamedatum is vrijdag 17/12/2010".
- Gekend schema:** Has two tabs: "Gekend schema" and "Nieuw schema". Under "Nieuw schema", there are three radio buttons:
 - "Op dagelijkse basis" with "om de" and a field containing "1" and the word "dagen".
 - "Op wekelijkse basis" with "om de" and a field containing "1" and the word "weken".
 - "Maandelijks" with "om de" and a field containing "1" and the word "maanden".
 Below these are day-of-week buttons (Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo) and a calendar grid for the month of December.
- Inname momenten (ctrl+muisklik=meerdere selecteren):** A list box containing times: "afzonderlijk", "6:00", "07:00", "Nuchter Ontbijt", "08:00 Ontbijt" (highlighted), "08:15", "09:00", "10:00", "11:00", "Nuchter Middag", "11:45", "12:00 Middag", "14:00", "16:00".

Figuur 11 - Posologie schema scherm

De periode waarin de medicatie toegediend moet worden kun je opgeven via een start en einddatum. De einddatum is optioneel en indien dit veld leeg gelaten wordt dan blijft het schema actief tot dit manueel verwijderd of inactief gezet

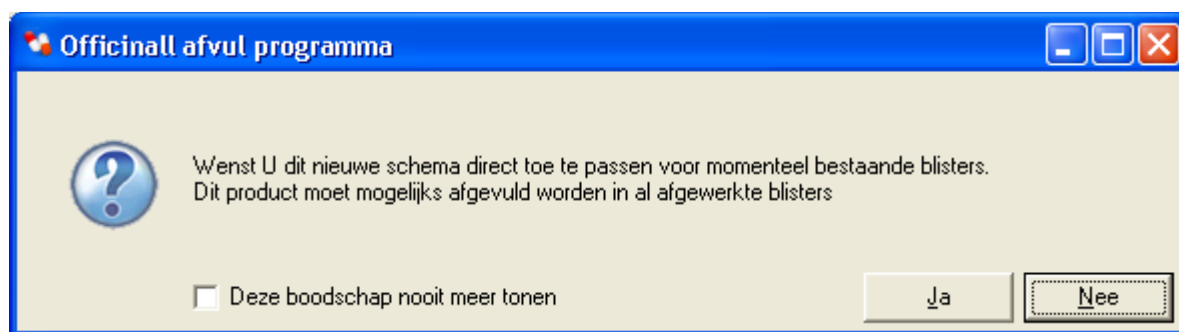
⁶ Of magistraal nummer voorafgegaan door letter M (vb. M0007304)

⁷ Zie paragraaf bij figuur 20 op pagina 13 in deze handleiding voor meer informatie hierover

wordt. De startdatum is verplicht want deze bepaald samen met de frequentie wat effectief de eerste inname dag zal zijn⁸. Het schema op inactief zetten of achteraf de einddatum ingeven zorgt ervoor dat medicatie gestopt wordt maar je behoud wel een historiek. Van zodra de einddatum verstreken is wordt een schema automatisch inactief. Periodiciteit kan ingegeven worden op dagelijkse, wekelijkse of maandelijks basis. Je kunt per week of maand meerdere dagen specificeren. Je moet ook 1 of meerdere inname momenten specificeren vooraleer je het schema kan bewaren. Om meerdere inname momenten te specificeren houd je Ctrl toets ingedrukt terwijl je met de linkermuistoets op een inname moment klikt. Het inname moment afzonderlijk wordt gebruikt voor producten die met een bepaalde periodiciteit meegeleverd moeten worden maar niet in een bepaald blistervakje gestopt moeten/kunnen worden (vb. spuiten). Voor sommige complexe posologieschema's kan het zijn dat je meerdere individuele schema's moet aanmaken. Bijvoorbeeld een kuur met medicatie 3 opeenvolgende weken gevolgd door een week zonder medicatie kun je ingeven door 3 schema's te maken met periodiciteit 4 weken. Op basis van startdatum kun je de 3 schema's onderscheiden. Het is ook mogelijk om een al ingegeven schema te herbruiken via tab pagina *Gekend schema*.

Bij het bewaren krijg je telkens de kans om een informatieve tekst op te geven met daarin reden van deze posologie schema aanpassing. Dit is optioneel in te vullen. Via knop historiek kun je een historiek van alle schema aanpassingen met deze motivatie tekst inbegrepen visualiseren en afdrucken.

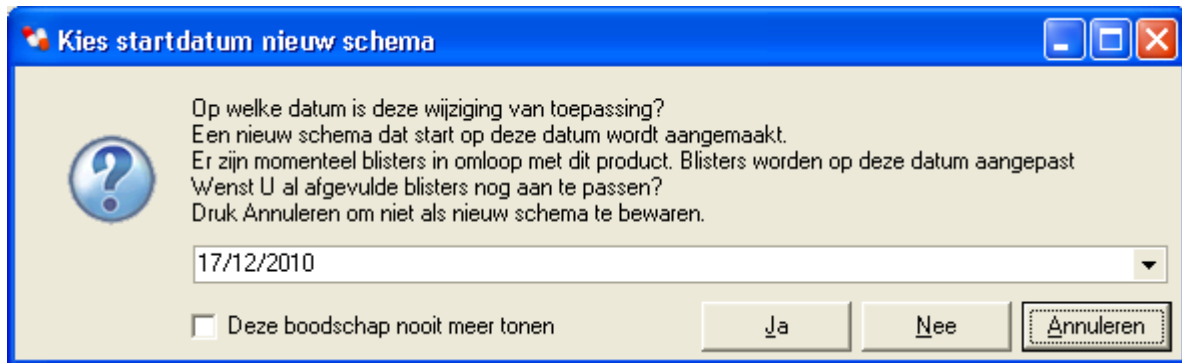
Bij een schema wijzigingen of een nieuw schema voor patiënt met afgewerkte blisters wordt gevraagd indien je deze wijziging ook wil toepassen op al bestaande blisters. Wanneer je dit kiest zullen deze blisters opnieuw in het afvul overzicht scherm (F6) zichtbaar worden.



Figuur 12 - Toevoegen van schema voor patient met afgewerkte blister

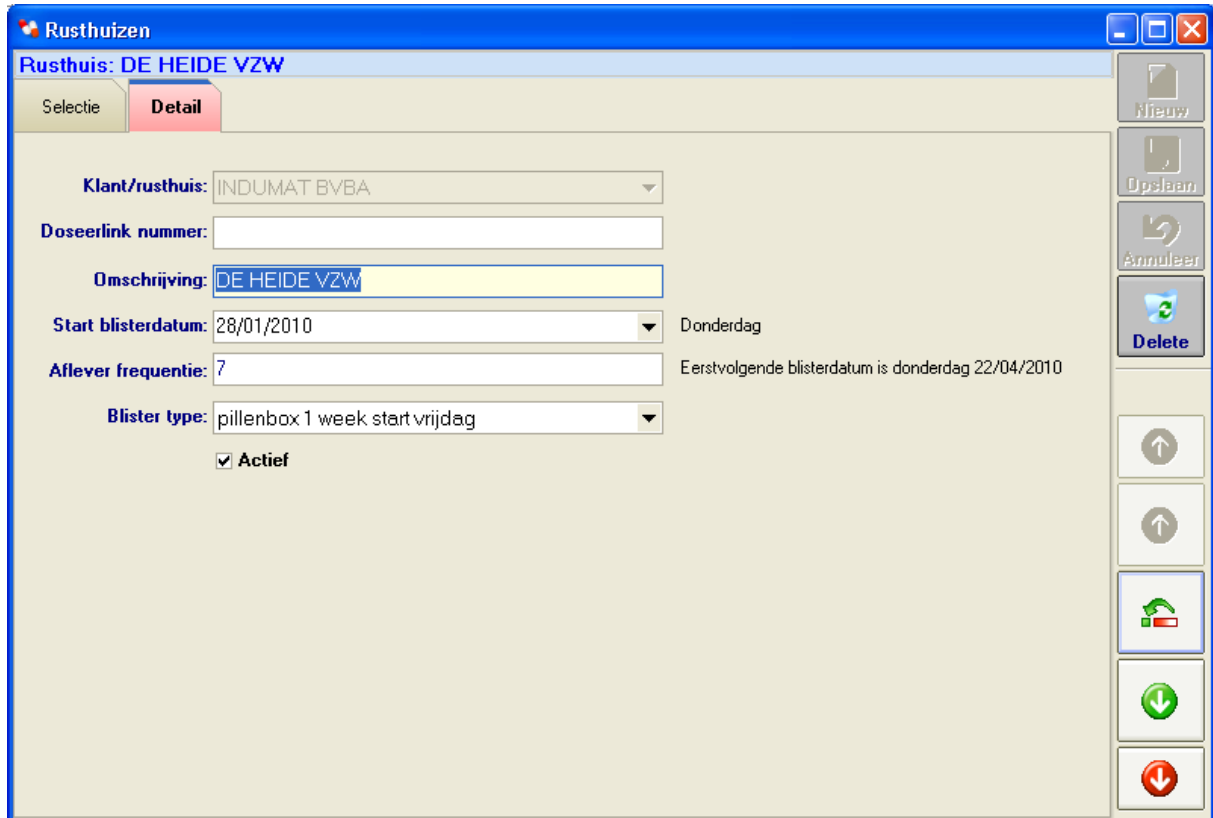
⁸ Indien schema bijvoorbeeld inname op dinsdag en donderdag specificeert dan wordt eerste dinsdag of donderdag na startdatum genomen als eerste inname datum.

Bij wijzigen van een bestaand schema kan ja na indrukken van de Save knop de datum ingeven wanneer de wijziging van start gaat (zie figuur 13). Indien je dit kiest (door niet op *Annuleren* te drukken) dan wordt een nieuw schema met uw aanpassingen toegevoegd met deze startdatum. In het oude schema wordt de einddatum ingesteld op de dag ervoor. Posologie schemas uit het verleden (einddatum al verstreken) worden automatisch op inactief gezet.



Figuur 13 - Wijzigen van schema in gebruik

In figuur 14 zien we rusthuis fiche gegevens. Deze worden automatisch aangemaakt op basis van klant koppeling in Officinall of door doseerlink import. Je kunt ze echter ook zelf aanmaken of wissen.



Figuur 14 - Rusthuis fiche details

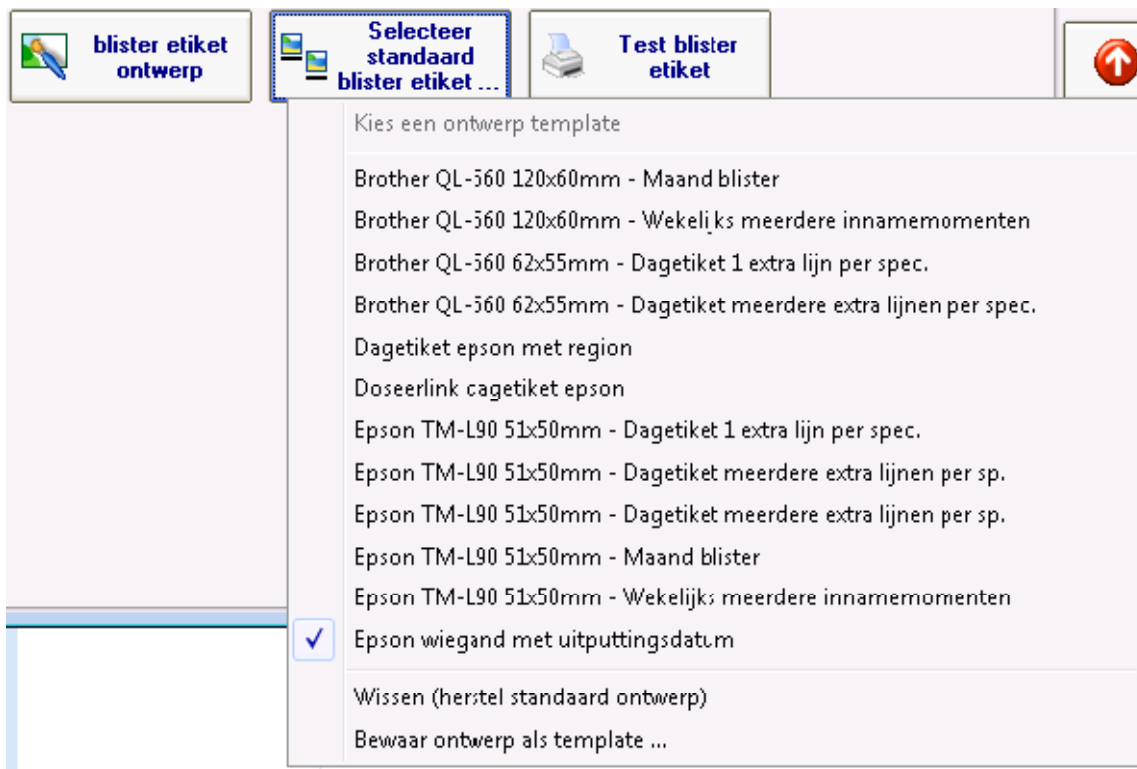
Belangrijkste velden zijn start blisterdatum, aflever frequentie en blister type. Op basis van deze velden wordt bepaald wanneer en hoe de blisters gevuld moeten worden. Indien blister type een bepaalde start dag van week heeft moet startdatum overeenkomen met dit blister type. Alle patiënten gekoppeld aan dit rusthuis nemen deze instellingen over (tenzij in patiënt fiche expliciet iets anders gespecificeerd wordt). Je kunt ook een rusthuis inactief maken, Voor geen enkele patiënt wordt in dit geval blisters aangemaakt⁹. Doseerlink nummer vormt koppeling met RVT databank en wordt automatisch ingevuld bij de doseerlink import.

Figuur 15 - Blister type fiche details

In figuur 15 zien we detail velden van blister type fiche. Een blister type kan op bepaalde dag van week starten en bevat innamemomenten voor een bepaald aantal dagen. In het veld *aantal tijdstippen* vul je het totaal aantal tijdstippen in,

⁹ Dit is opnieuw enkel het geval voor eigen posologie schema's, doseerlink schema's worden verondersteld in het RVT aangepast te worden of geweigerd te worden tijdens de import.

dus voor bijvoorbeeld een blister van 7 dagen met 4 innamemomenten per dag vul je 28 in. Voor blister types waar het aantal tijdstippen gelijk is aan het aantal dagen wordt er per tijdstip een nieuwe blister gemaakt, in het andere geval wordt verondersteld dat innamemomenten in 1 blister gestopt worden. Met het vinkje *'apart etiket per dag'* zorg je ervoor dat er voor 1 blister meerdere etiketten afgedrukt worden (per dag etiket met producten voor die dag). Je kunt het blister etiket aanpassen naar wens¹⁰. Om zelf te ontwerpen klik je op de knop *'blister etiket ontwerp'*. Je kunt ook selecteren uit een reeks voorgedefinieerde etiketten. Standaard is er ondersteuning voor 3 printers: De Brother QL-560 met ribbon papier (variabele lengte), de Epson TM-L90 met etiketten van 51x50mm (afdrukbereik) en de Dymo LabelWriter 450 (54x70mm of 57x31mm). In figuur 16 zien we selectie standaard etiketten. Je kunt ook een zelfgemaakt etiket bewaren als ontwerp template zodanig dat dit in de lijst beschikbaar wordt. De geselecteerde ontwerp template wordt aangeduid met een vinkje. Indien je deze template hier of bij een ander blister type of in het parameter scherm aanpast dan wijzigt het etiket voor alle blister types die ernaar refereren.

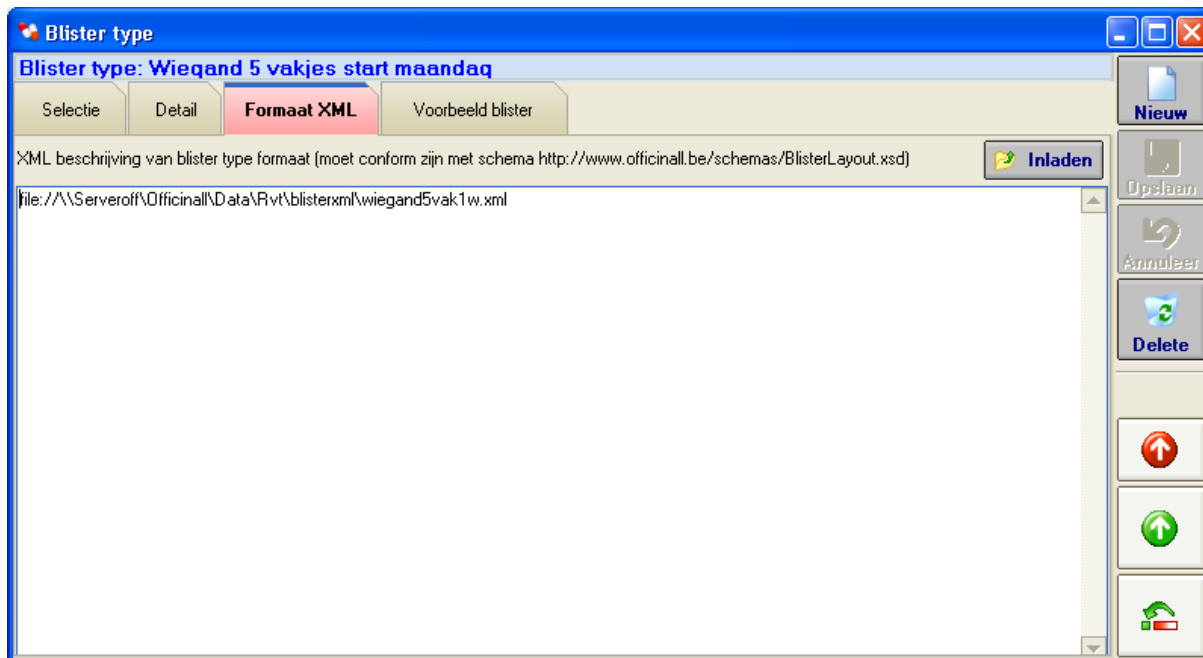


Figuur 16 - etiket ontwerpen

Het onderste deel van figuur 15 is van toepassing wanneer je automatisch afvult via een blister robot (zie hoofdstuk 4.5 Automatisch afvullen met blisterrobot). De instelling hiervan gebeurt best door een Officinall medewerker.

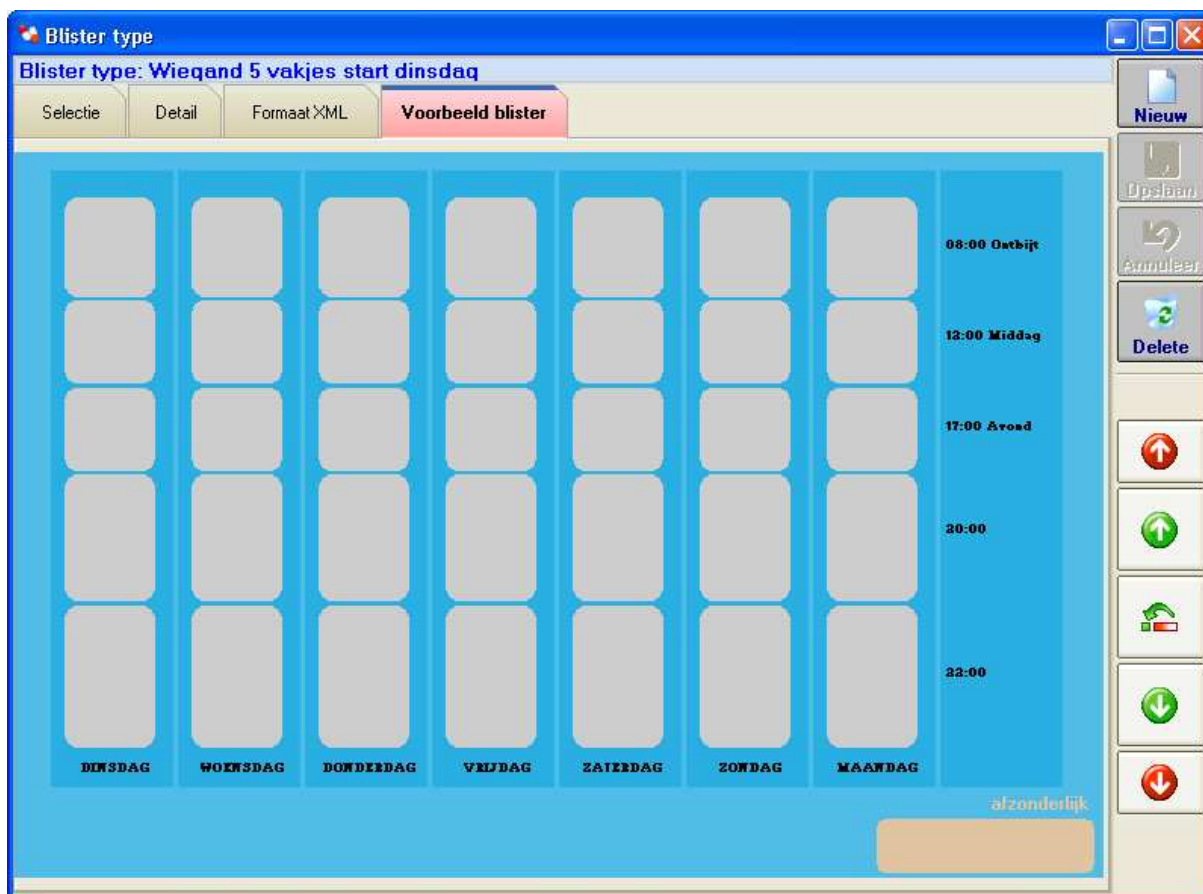
¹⁰ Je kunt dit ook in regie door een Officinall medewerker laten aanpassen

Scherm in figuur 17 dient om XML formaat van het blister type in te specificeren. De XML bestanden worden best gemaakt door Officinall medewerkers. In het veld plaats je ofwel een padnaam naar een XML bestand (in dit geval gebruik je best een UNC pad aangezien alle clients hier via zelfde padnaam toegang toe moeten hebben, ofwel plaats je de XML inhoud zelf in het veld.



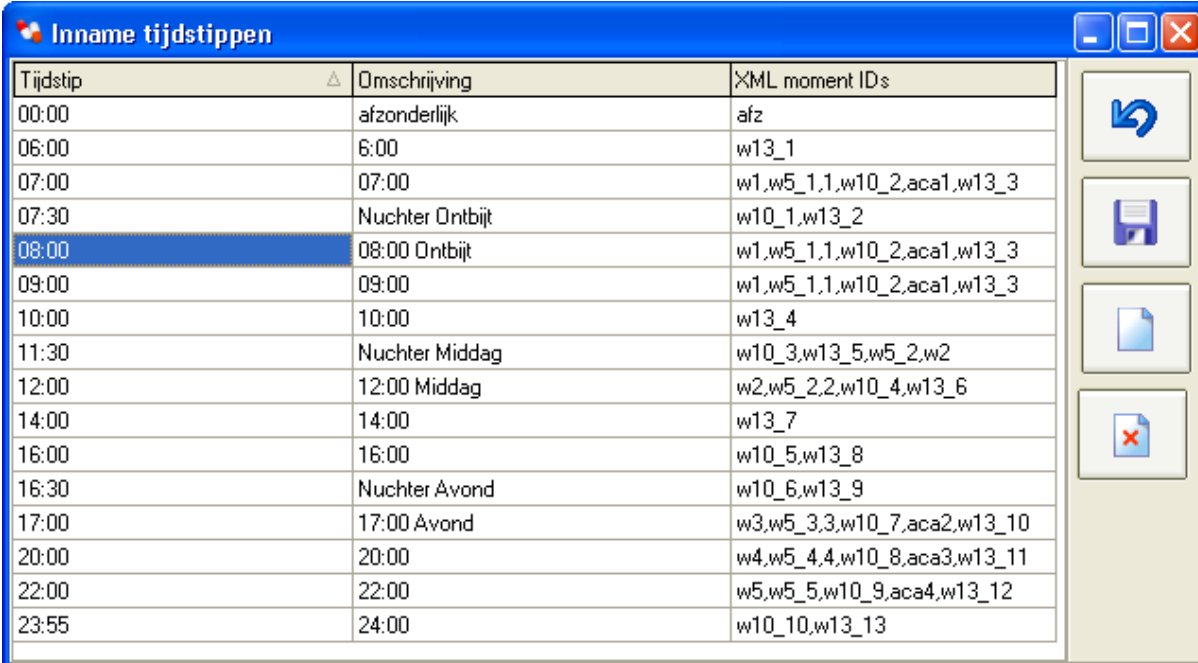
Figuur 17 - XML formaat blister type

De XML bevat een visuele representatie van de blister, een voorbeeld zie je op tab pagina 'Voorbeeld blister'. Dit is de representatie van een opengevouwen blister zoals je hem moet vullen.



Figuur 18 - Voorbeeld blister layout

In figuur 19 zien we de inname tijdstippen tabel. Het tijdstip vul je in als 4 cijfers (UUMM). Tijdstip 0000 is voorbehouden voor de afzonderlijk geleverde specialiteiten (geen vakje per dag of tijdstip). De omschrijving is vrij in te vullen en kan op blister etiket afgedrukt worden, hier kun je bijvoorbeeld tekst *'tijdens maaltijd'* in specificeren. Het tijdstip zelf moet uniek zijn, dit betekent dat je ander tijdstip moet kiezen voor *'voor ontbijt'* en *'na ontbijt'*. In het XML moment *Ids* veld stop je de moment *Ids* uit de XML die je met dat tijdstip wil associëren. Je scheidt de moment *Ids* met komma's. De beste manier om dit te configureren is simpelweg blister type beginnen gebruiken en bij foutmelding over een niet geassocieerd moment ID voeg je dit toe aan de tijdstippen tabel. Onderste knop rechts wist het geselecteerde tijdstip en de knop erboven begint nieuwe lijn om nieuw tijdstip te creëren. Je kunt een bepaald moment ID bij meerdere tijdstippen opgeven. Je kunt bijvoorbeeld tijdstip aca1 koppelen aan *'07:30 voor ontbijt'* en *'07:31 tijdens ontbijt'*. In beide gevallen stop je product in zelfde blister vakje. Informatie op blister etiket kan dan onderscheid maken voor verplegend personeel.



Tijdstip	Δ	Omschrijving	XML moment IDs
00:00		afzonderlijk	afz
06:00		6:00	w13_1
07:00		07:00	w1,w5_1,1,w10_2,aca1,w13_3
07:30		Nuchter Ontbijt	w10_1,w13_2
08:00		08:00 Ontbijt	w1,w5_1,1,w10_2,aca1,w13_3
09:00		09:00	w1,w5_1,1,w10_2,aca1,w13_3
10:00		10:00	w13_4
11:30		Nuchter Middag	w10_3,w13_5,w5_2,w2
12:00		12:00 Middag	w2,w5_2,2,w10_4,w13_6
14:00		14:00	w13_7
16:00		16:00	w10_5,w13_8
16:30		Nuchter Avond	w10_6,w13_9
17:00		17:00 Avond	w3,w5_3,3,w10_7,aca2,w13_10
20:00		20:00	w4,w5_4,4,w10_8,aca3,w13_11
22:00		22:00	w5,w5_5,w10_9,aca4,w13_12
23:55		24:00	w10_10,w13_13

Figuur 19 - Inname tijdstippen tabel

In figuur 20 zien we de afvul eenheden tabel. Hier plaats je de afvul eenheden zoals je deze nodig hebt in de posologie schema's¹¹. De afvul eenheid kun je dus vrij kiezen, de stock eenheid neem je in principe de eenheid gebruikt door DelphiCare bij een bepaalde specialiteit. Telkens je de patiënt stock uitbreidt door een specialiteit in te scannen wordt de stock met '*hoeveelheid per stock*' (in stellen in figuur 3) verhoogd. Om in posologie scherm (figuur 11) de afvul eenheid te kunnen kiezen moet ten eerste de stock eenheid (in te stellen in figuur 3) ingevuld zijn en moeten er meerdere afvul eenheden zijn in afvul eenheden tabel met deze stock eenheid. In het voorbeeld hierboven krijg je voor specialiteiten in milliliter de keuze uit milliliter, 10 milliliter, 15 milliliter en druppels. Via veld afvul hoeveelheid wordt bepaald hoeveel de stock moet verminderen bij het afvullen.

¹¹ Mogelijks schrijft 1 arts veelvuldig 15 ml van een bepaald product voor wat je dan als 1 afvul eenheid kunt beschouwen



Afvul eenheid (kort)	Afvul eenheid (lang)	Stock eenheid Δ	Afvul hoeveelheid
amp.	ampulle	amp	1
bruistablet	bruistablet	br_tabl.	1
caps	capsule	caps	1
dr.	druppel	dr	1
drag	dragée	drag	1
g	gram	g	1
injectiesp	injectiespuit	inj-sp.	1
ml	milliliter	ml	1
10 ml	10 milliliter	ml	10
15 ml	15 milliliter	ml	15
drup.	druppel (ml)	ml	0,6
pl	pleister	pl	1
smeltabl	smelttablet	smeltabl.	1
stuks	stuks	st	1
tablet	tablet	tabl	1
zakje	zakje	zakje	1

Figuur 20 - Afvul eenheden tabel








sorteren op verdiep of kamer. Wanneer je in de lijst de details van een lijn opent zie je de specialiteiten en de innamemomenten.



Voor snelheidsredenen wordt in dit overzicht scherm niet gecontroleerd indien er effectief een innamedag valt in de blister periode, om deze reden kan het zijn dat een blister of product verschijnt dat toch niet afgevuld moet worden (vb. met periodiciteit om de 2 weken en blister van 7 dagen). In de volgende schermen wanneer je een specifieke blister verwerkt zie je echter de correcte producten en hoeveelheden.

Via knop  kun je kleine online helptekst zien bij dit scherm. De knop 'Blister annuleren' betekent dat je deze blister niet wil afleveren ditmaal (voor deze periode en patiënt). 'Blister leegmaken' betekent dat je de al gestarte blister wil herbeginnen (al gescande eenheden kun je zo terug aan patiënt stock toevoegen). Om blister te starten selecteer je eerst een bepaalde blister en klik je knop . Als je alles afgewerkt hebt voor een bepaalde periode is de lijst leeg, met knop 'Toon al afgewerkte en geannuleerde' kun je voor de geselecteerde periode toch alle blisters zien en terug openen om bijvoorbeeld etiketten opnieuw af te drukken.

In de lijst van af te vullen blisters worden volgende kleurcodes en iconen gebruikt:

	Nieuwe af te vullen blister (eigen posologie)
	Nieuwe af te vullen doseerlink blister
	Al aangevangen blister
	Volledig afgewerkte blister
	Geannuleerde blister
	Blisterrobot ipv. manuele afvulling
	Afgewerkte blister waar achteraf nieuw schema voor gemaakt werd
	Afgewerkte blister waar achteraf schema wijziging in aangebracht is

Tabel 1 - Kleurcodes en iconen afvul overzicht



Indien je bij schema wijziging kiest om al afgewerkte blisters niet meer aan te passen dan zijn deze blisters niet aangevinkt met 2 onderste iconen uit de lijst. Wanneer je de afgewerkte blisters echter toch opent toont hij alle schema wijzigingen en krijg je de kans dit alsnog zo af te vullen.

De eerste maal dat je een blister verwerkt krijg je het scherm uit figuur 22. Hier krijg je een overzicht van benodigde producten en hoeveelheden. In de bovenste lijst zie je de data voor deze specifieke blister en onderaan is dit voor alle blisters van deze patiënt in de geselecteerde periode. Producten waarvoor niet genoeg in stock zit worden in het rood weergegeven. Je kunt echter toch verdergaan bij een stock tekort aangezien je zonder dit scherm te sluiten het ingave patient stock scherm kunt openen en stock toevoegen (vermoedelijk voorafgegaan door verkoop ingave in Officinall).

4.3.2. Overzicht benodigde product aantallen

Door verder te gaan open je scherm uit figuur 23. Hierin zie je een visuele representatie van de blister met per vakje het aantal eenheden (pillen) die erin gevuld moeten worden.

Wenst U deze blister nu af te vullen?
 Deze blister kan niet afgevuld worden aangezien niet alle specialiteiten in de patient stock beschikbaar zijn

Overzicht benodigde specialiteiten voor deze blister

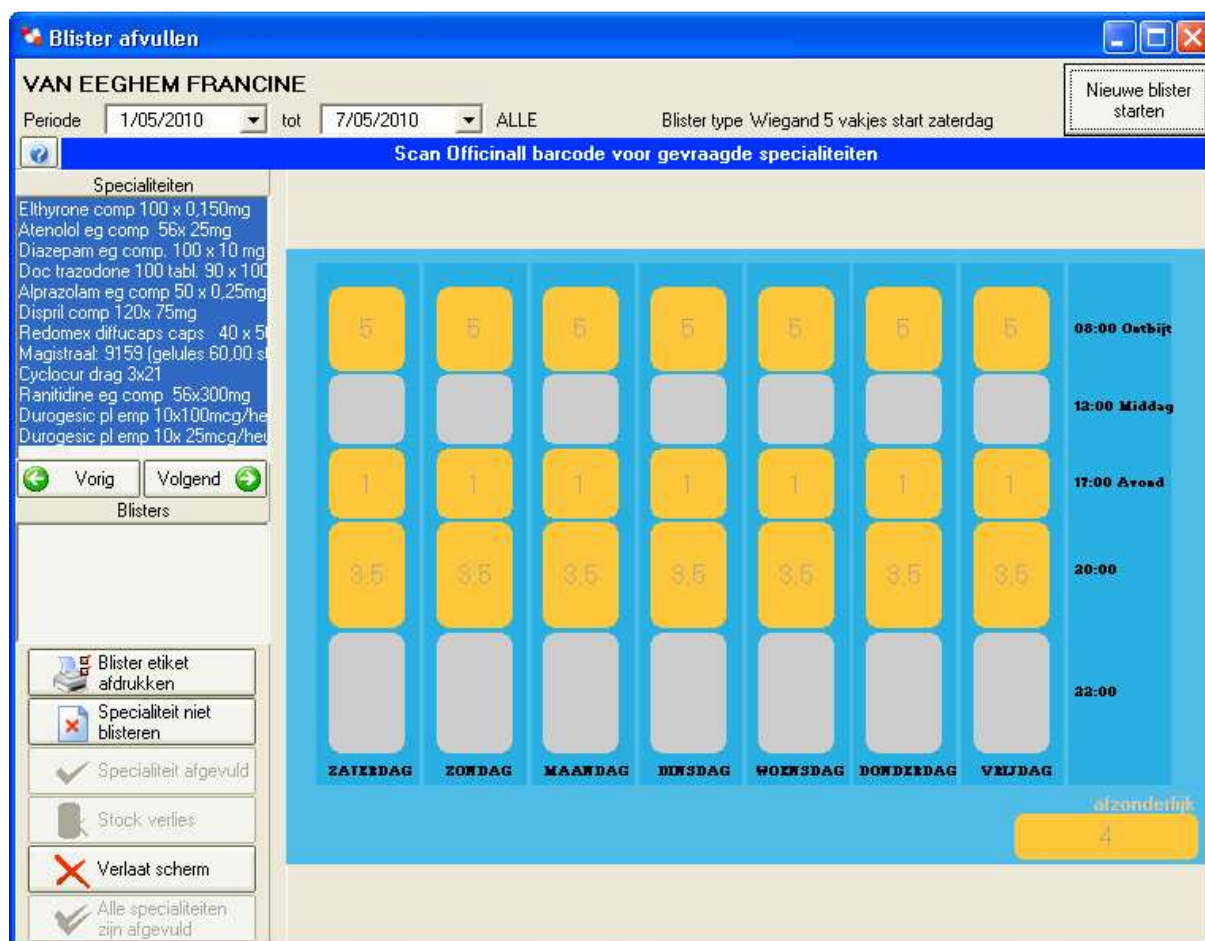
CNK	Specialiteit	Aantal op blister	Aantal in voorraad	Eenheid
1080886	CEDIUM SPRAY 50 ML	2	1	
2087641	CORUNO COMP RETARD 42 X 16 MG	8	0	
2199313	PRAVASTATINE EG COMP 98 X 40 MG	4	98	

Overzicht benodigde specialiteiten voor deze patient Toon alles in voorraad

CNK	Specialiteit	Aantal op blisters	Aantal in voorraad	Eenheid
1080886	CEDIUM SPRAY 50 ML	9	1	
2087641	CORUNO COMP RETARD 42 X 16 MG	36	0	
2199313	PRAVASTATINE EG COMP 98 X 40 MG	18	98	

Figuur 22 - Blister specialiteit & voorraad overzicht scherm

4.3.3. Afvul scherm



Figuur 23 - Blister afvullen scherm

In figuur 23 zien we bijvoorbeeld een Wiegand ingedeeld in 5 inname momenten per dag met horizontaal de 7 dagen van de week naast elkaar beginnend met zaterdag¹². Verticaal zien we de inname momenten toegekend aan deze blisters. Ook zien we rechtsonder een vak voor de afzonderlijk mee te leveren producten (vb. spuit die niet in vakjes passen). Deze inname momenten zijn vrij te configureren. Wel moet je ervoor zorgen dat elk inname ID uit de blister XML minstens aan 1 tijdstip toegekend is en dat elk tijdstip uit het posologie schema van deze patiënt voorkomt op dit blister type. Deze voorwaarden worden automatisch gecontroleerd en de gebruiker wordt verplicht de parameter tabellen aan te passen vooraleer met het afvullen gestart kan worden. Linksboven zie je alle producten die afgevuild moeten worden. Eronder is er een vak voorzien om meerdere blisters in te tonen, dit is nodig in het geval niet alle pillen in het vakje passen (vb. unidosis blister). Als je een product selecteert (of meerdere via Ctrl+linkermuis) dan zie je afvul locaties voor dit specifiek product. Als je een

¹² Start dag van week kan vrij gekozen worden op basis van wanneer blisters geleverd worden aan RVT of wanneer posologie schema's aangepast worden.

blister selecteert zie je wat er al effectief afgevuld is voor deze blister (wat je dus visueel in het bakje moet zien liggen).

Nog af te vullen blister vakje
Exact af te vullen blister vakjes (na scannen)
Volledig afgevuld blister vakje
Gedeeltelijk afgevuld blister vakje
Volledig geschrapt blister vakje
Gedeeltelijk geschrapt blister vakje

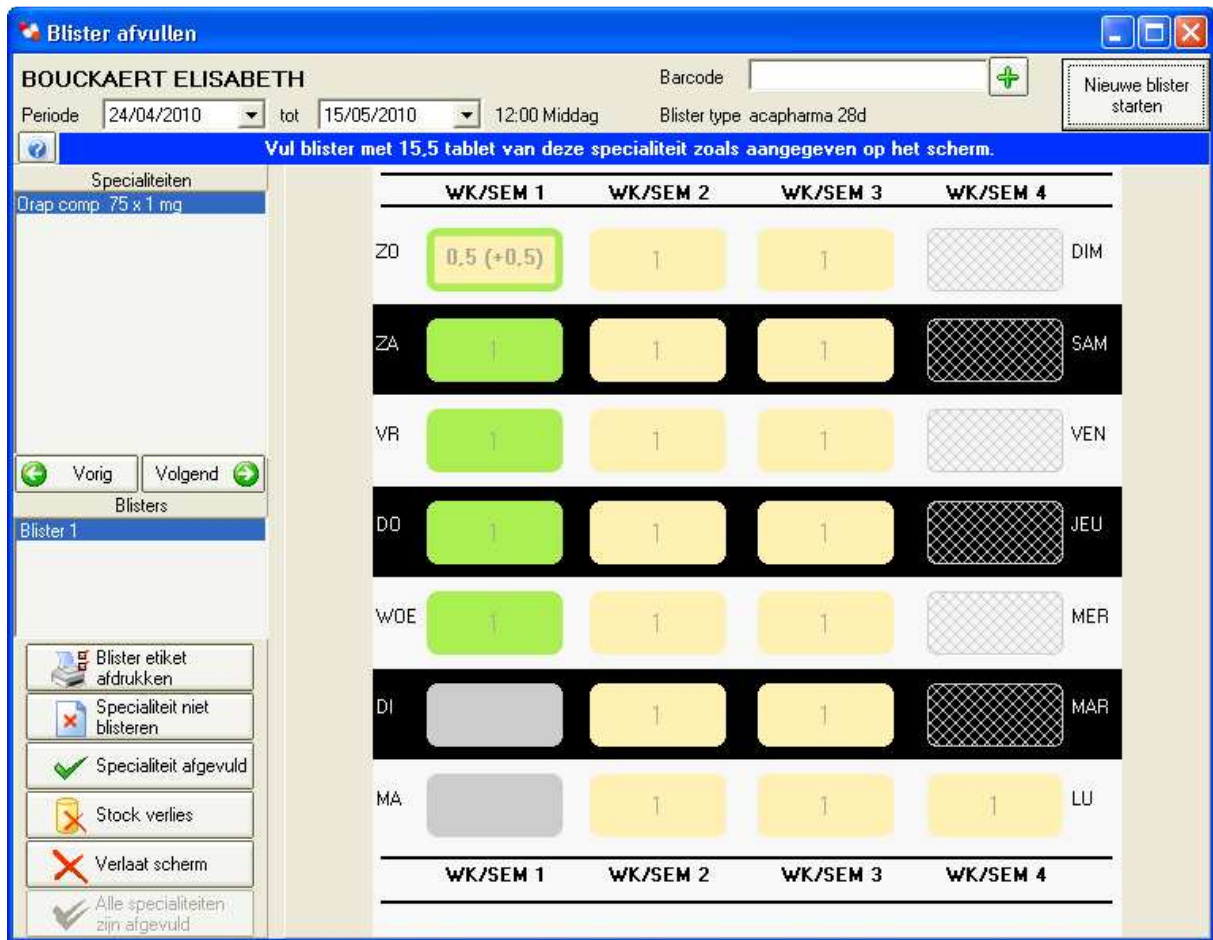
Tabel 2 – Kleurcodes blister scherm

De werkwijze om af te vullen in dit scherm is dat je doos van een af te vullen product uit stock neemt en de Officinall barcode inscant, daarna vul je de blister vakjes af zoals aangegeven op het scherm. Indien de geselecteerde verpakking niet genoeg eenheden bevat wordt slechts een bepaald deel van de vakjes opgelicht (licht gele kleur). Vul af exact zoals opgegeven op het scherm om volledige traceability te garanderen. Wanneer je een doos inscant van een product waarvoor er volgens de patiënt stock nog een oudere (eerder aan patiënt stock toegevoegde) doos bestaat zal het afvul programma U een waarschuwing geven. Na het fysisch afvullen klik je op de knop '*Specialiteit afgevuld*' om te bevestigen dat dit gebeurd is. Al afgefulde vakjes krijgen een groene kleur, nog af te vullen vakjes krijgen een oranje kleur, indien een vakje slechts gedeeltelijk afgevuld is dan krijgt het vakje een oranje kleur met groene rand. Zie tabel 2 voor een overzicht van de verschillende kleurcodes.



Let erop dat je niet vergeet om '*Specialiteit afgevuld*' te drukken na het inscannen van de barcode en het fysisch afvullen. Met deze stap bevestig je aan het systeem dat de af te vullen producten effectief uit de gescande verpakking genomen konden worden en dat het product als afgevuld

beschouwd mag worden. Blister etiketten tonen ook enkel deze effectief afgefulde producten.



Figuur 24 - Blister afvullen scherm na scannen

In figuur 24 zien we het blister afvul scherm, ditmaal met een visuele representatie van een acapharma blister voor 28 dagen (1 inname moment). In deze figuur worden enkele zaken geïllustreerd. De einddatum in de filter linksboven werd aangepast om aan te geven dat laatste 6 dagen niet afgevuld moeten worden (vb. patiënt vertrekt uit RVT voor opname in ziekenhuis). De vakjes voor datums die niet afgevuld moeten worden zijn gearceerd. We zien ook dat al 4 dagen volledig afgevuld zijn en dat zondag van week 1 al 0.5 tabletten afgevuld zijn. Verder zijn de overige vakjes licht geel omdat net een tweede doos ingescand werd met genoeg inhoud om de rest van deze blister af te vullen. Als alternatief op het inscannen via barcode kun je ook dubbelklikken op de patiëntnaam linksboven. Wanneer je dit doet wordt het patiënt stock scherm geopend. In dit scherm kun je nu dubbelklikken op een bepaald product om aan te geven dat je dit wenst te gebruiken om af te vullen. Een invul veld 'Barcode' waar je manueel barcodes kunt intypen wordt ook zichtbaar na het dubbelklikken op de patiëntnaam (zie figuur 24). Indien je tijdens het afvullen merkt dat er meer of minder eenheden in de verpakking zit dan corrigeer je dit via de knop 'Stock

verlies', deze knop is enkel beschikbaar na inscannen van een verpakking die niet leeg is, je kunt echter deze stock correcties ook doen via knop *'Wijzig stock'* van scherm F2. Als je een product niet wenst af te vullen dan kan dit via knop *'Specialiteit niet blisteren'*.

Indien je een magistrale bereiding inscant die niet in de blister zit maar wel in de stock van de desbetreffende patiënt dan wordt gevraagd indien je deze bereiding wenst te gebruiken ter vervanging van een van de bereidingen op de blister¹³. Zo kan vlot verder gewerkt worden indien voorraad van bereiding ten einde loopt en een nieuwe bereiding (met nieuw nummer) aangemaakt wordt.

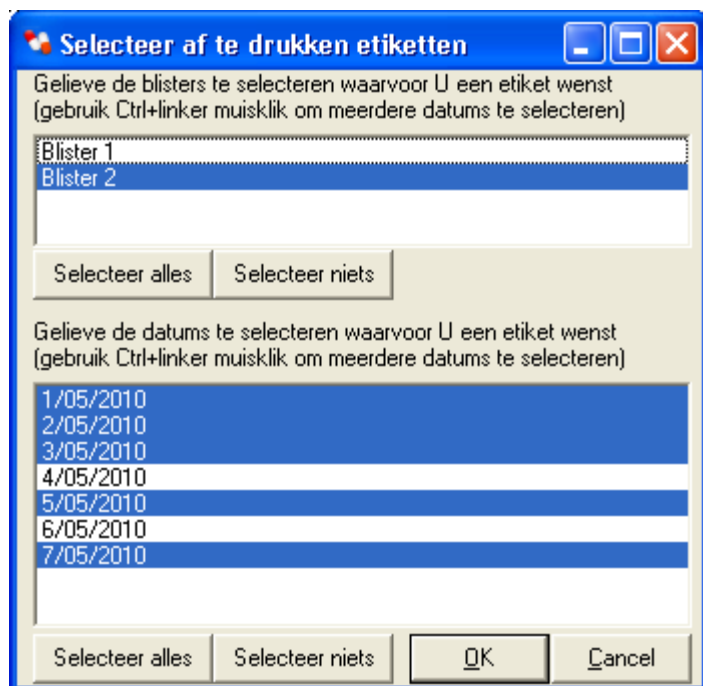


Figuur 25 - Kies specialiteit of magistrale bereiding

Voor gewone specialiteiten kun je ook toelaten om dergelijke vervangingen nog uit te voeren tijdens het afvullen, hiervoor moet je wel de optie activeren in tab pagina *'Afvullen'* van scherm *'Afvul instellingen'*.

Wanneer alles afgevuld of geannuleerd is wordt knop *'Alle specialiteiten zijn afgevuld'* beschikbaar, hiermee verlaat je het scherm en keer je terug naar het overzicht van de af te vullen blisters. Indien je een blister etiket wenst af te drukken gebruik je knop *'Blister etiket afdrukken'* vooraleer je het scherm verlaat. Deze knop laat toe om voor alle blisters een etiket af te drukken. Indien het een blister systeem is met dagetiketten krijg je de kans om per dag een etiket af te drukken (zie figuur 26). Bij dagetiketten komt de specialiteiten voor tijdstip *'afzonderlijk'* op het etiket met datum gespecificeerd in het posologie schema. Een voorbeeld van een etiket zie je in figuur 27.

¹³ Dit wordt enkel voorgesteld indien de blister minstens 1 bereiding bevat en indien de ingescande bereiding al toegevoegd is aan de patiënt stock



Figuur 26 - Selectie af te drukken etiketten

JANSENS JAN

20/01/2011 tot 26/01/2011

ASAFLOW NYCOMED COMP PELL 168X 80MG

0,5 tablet

afz 21/1 23/1 25/1

tablet coated (film)

gas

CYCLOCUR DRAG 3X21

1 tablet

om de 4 weken op ma-zo 07:15

DAFALGAN BRUISTABL. 500M

0,75 tablet

elke dag 16:00

rond

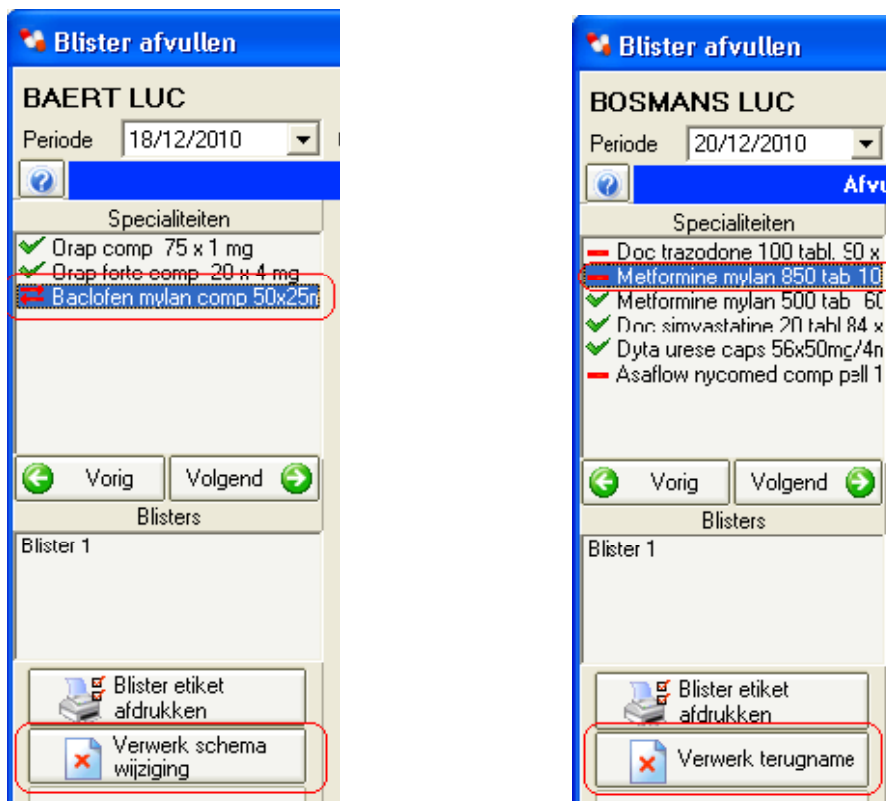
DUROGESIC PL EMP 10X100MCG/HEURE/UUR

1 pleister

afz 21/1 24/1

Figuur 27 - Voorbeeld etiket op week basis

4.3.4. Terugnages en schema wijzigingen



Figuur 28 – Verwerk schema wijziging en verwerk terugname

Blisters waar producten achteraf verwijderd of toegevoegd werden kunnen aangepast worden. Je moet deze aanpassingen doen vooraleer je blister verder afwerkt door nieuwe producten in te scannen.

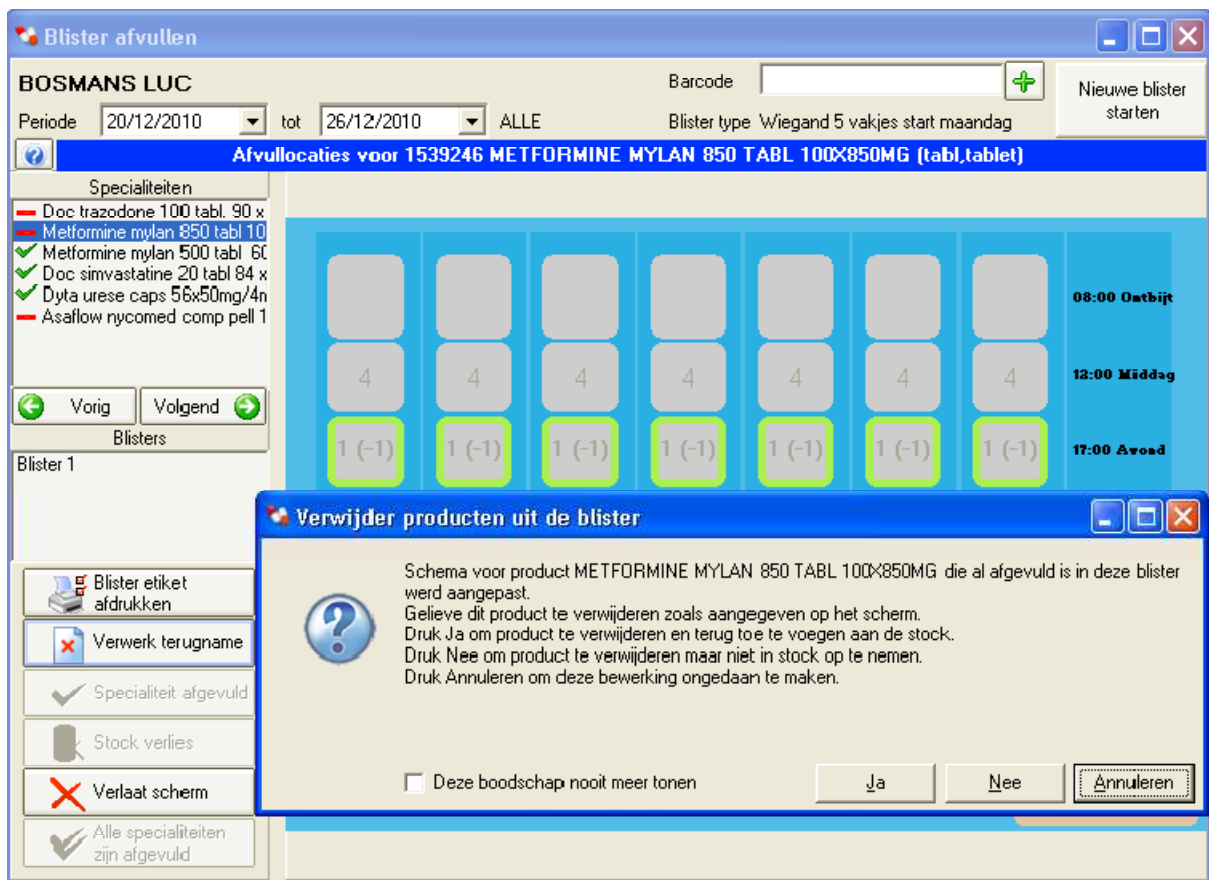


Figuur 29 - Afvullen niet mogelijk zolang er openstaande schema aanpassingen zijn



Bij terugname moet je de terug te nemen producten uit de blister halen zoals aangegeven op het scherm (zie figuur 30). Bij verwerken van schema wijzigingen hoef je niets te doen, het betreft hier een notificatie dat afgefulde producten uit een (inactief) schema verplaatst werden naar

een nieuw schema. Na de aanpassing wordt je gewoon veronderstelt via barcode scannen de aan te vullen hoeveel erbij te stoppen.



Figuur 30 - Terugname doorvoeren

4.3.5. Historiek posologie schema wijzigingen

Indien je wenst te controleren wat recent gewijzigd werd in het posologie schema van een patient of je wenst te controleren wie een bepaalde wijziging gedaan heeft of je wenst een overzicht van alle wijzigingen sinds de vorige keer je afgevuld hebt kun je de posologie schema historiek raadplegen. Om dit te zien open je patiënt fiche (F4) en ga je naar het schema tabblad. Daarin druk je op de knop 'Historiek'. Als je een overzicht voor alle patiënten wenst te zien wis je de patiëntnaam in de filter. Je krijgt een lijst zoals te zien is in figuur 31.

Rudy Fictief Processiestraat 2 8790 Waregem			
RVT logboek			
Datum	Type	Patient	Omschrijving
23/06/2011 21:55:59	SCHEMA	JANSENS JAN	Medicatieschema toegevoegd : nieuw schema elke dag 11:30 1 tablet product 0012286 RILATINE COMP 20 X 10 MG periode:1/07/2011-
23/06/2011 21:56:24	SCHEMA	JANSENS JAN	Medicatieschema gewijzigd : Dokter stelde verhoging van dosis voor elke dag 11:30,16:00 1 tablet product 0012286 RILATINE COMP 20 X 10 MG periode:1/07/2011- vervangt elke dag 11:30 1 tablet product 0012286 RILATINE COMP 20 X 10 MG periode:1/07/2011-

Figuur 31 - Voorbeeld patient historiek

4.4. Afvullen via doseerlink

Indien het posologie schema van de patiënt door het RVT beheerd wordt en indien een doseerlink aanwezig is dan vereenvoudigd het werk. Je hoeft namelijk voor deze patiënten geen posologie schema meer in te geven in de patiënt fiche. In plaats hiervan haal je op geregelde basis het doseerschema op van het RVT. Het ophalen van het doseerschema kan automatisch via de agenda in de Officinall cliënt applicatie. Het doseerschema bevat medicatie toedieningdatums voor een specifieke periode voor een groep van patiënten. Dit is dus geen echt schema waarin je start en einde van de medicatie periode en exacte inname frequentie ziet. Het binnenhalen zorgt er dus ook niet voor dat het eigen posologie schema uit figuur 10 ingevuld of aangepast wordt. Het feit dat geen schema gekend is zorgt ervoor dat enkele velden in rapporten of op etiketten niet ingevuld zijn, zie hoofdstuk beperkingen voor meer details. Om de opgehaalde doseerschema's te verwerken kun je met een import wizard. In figuur 32 zien we eerste pagina van de wizard waar de nieuwe (pas binnengekomen) doseerschema's te zien zijn. Indien er nog niets is doorgestuurd door het RVT dan is deze lijst leeg. Op regelmatige tijdstippen¹⁴ legt Officinall contact met de FTP server van het RVT en haalt alle beschikbare doseerschema's binnen. Je kunt ook op de knop 'Nu ophalen' drukken wat de opdracht geeft aan OffTasks om data te downloaden van de RVT FTP server¹⁵. De cliënt machine zelf maakt niet rechtstreeks een verbinding.

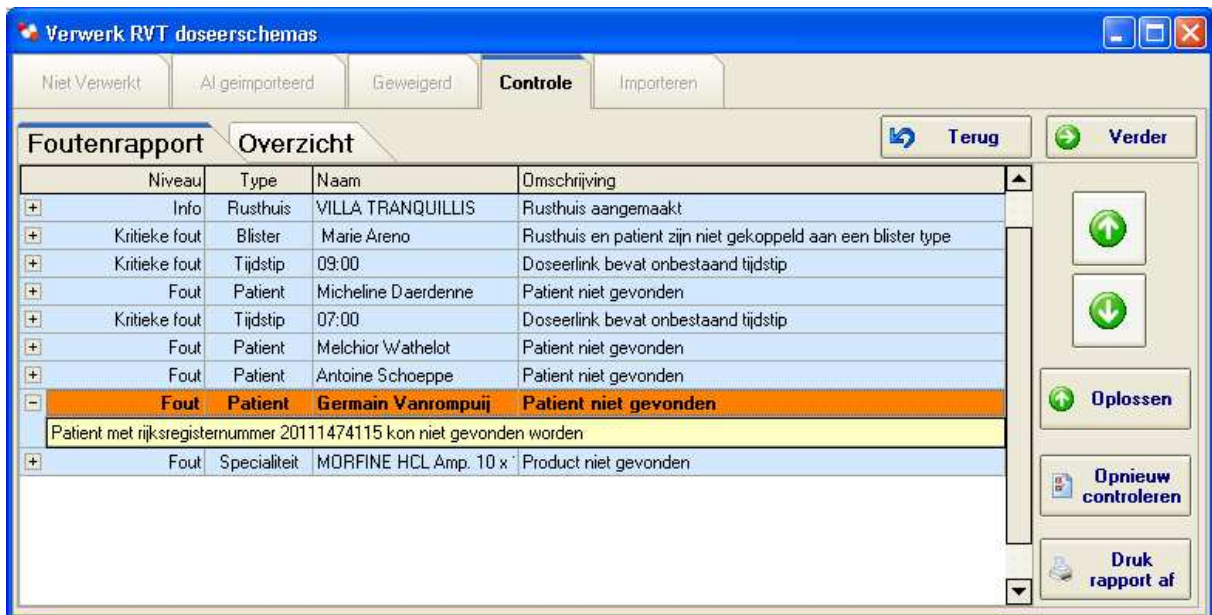
¹⁴ Indien zo geconfigureerd in de Officinall cliënt applicatie agenda

¹⁵ Hiervoor moet internet firewall instellingen of VPN voor machine waar OffTasks op draait geconfigureerd worden.



Figuur 32 - Doseerschema import wizard scherm – Beschikbare schemas

Een doseerschema dat verstuurd werd als test of met teveel fouten¹⁶ kun je weigeren. Voor normale verwerking selecteer je het gepaste doseerschema en druk je op knop 'Verwerken'. Hierdoor beland je in pagina 'Controle' waar je een foutrapport ziet van alle inhoudelijke data problemen. Zoals je in figuur 33 ziet bevat het rapport boodschappen van verschillend niveau. Informatieve tekst, waarschuwingen, fouten en kritieke fouten.



Figuur 33 - Foutrapport doseerschema import wizard scherm

¹⁶ Dit merk je mogelijks in 1 van de komende wizard schermen waarop je de wizard onderbreekt.

Kritieke fouten moet je oplossen om verder te kunnen met de import. Via knop 'Oplossen' krijg je informatie hoe je dit moet doen (vb. het aanmaken van een nieuw tijdstip in de tijdstippen tabel). Fouten los je best op maar zijn niet noodzakelijk. Vb. een ongekende patiënt aanmaken is niet verplicht maar dan zal geen enkel doseerschema voor deze patiënt aangemaakt worden.

Waarschuwingen zijn slechts aandachtspunten maar je kunt ze ook met knop 'Oplossen' wegwerken. De tekst van niveau 'info' is puur informatief en vereist geen actie. Als je rechtsklikt op een patiënt of product fout wordt de overzicht tab pagina geopend en spring je automatisch naar de desbetreffende patiënt of specialiteit. In dit overzicht (figuur 34) heb je een visuele representatie van het ganse schema.

Het foutrapport kun je ook afdrukken om - eventueel met enkele notities - terug te sturen naar het RVT (vb. verouderde specialiteit CNK's of fout in patiënt data). De correcties die je in dit scherm namelijk maakt (specialiteit vervangen/patiënt koppelen) worden niet teruggestuurd naar het RVT.

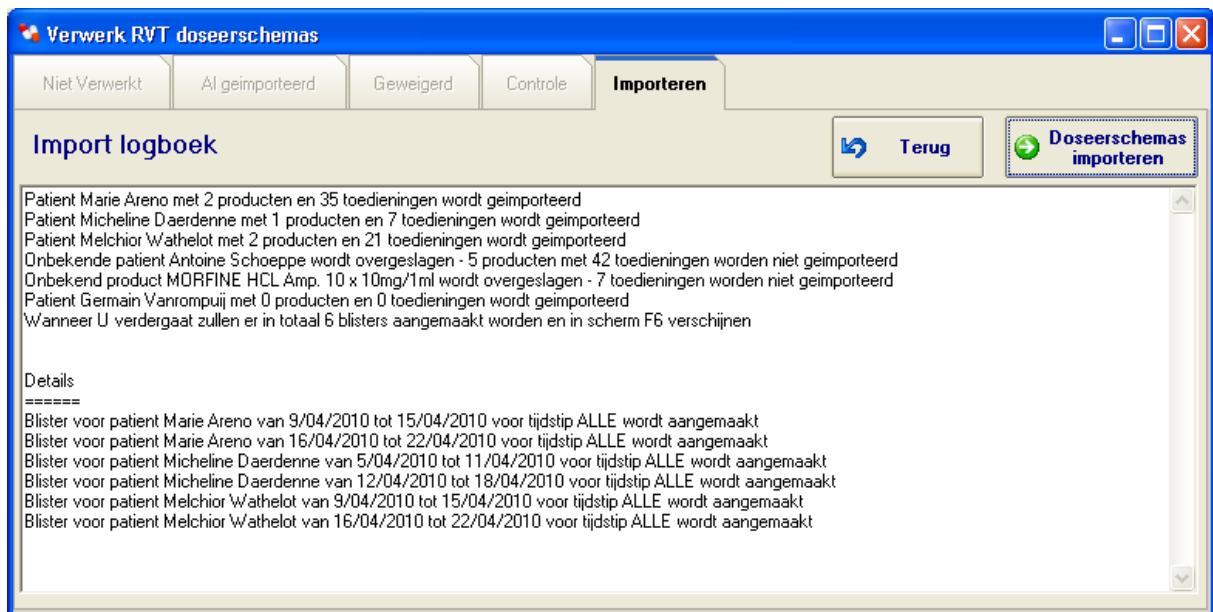
Id	Naam	Voornaam	Geboortedatur
281213753	Areno	Marie	13/12/1928
100112542	Daerdenne	Micheline	12/01/1910
300728695	Wathelot	Melchior	28/07/1930
461217545	Schoeppe	Antoine	17/12/1946
201114741	Vanrompuij	Germain	14/11/1920

Specialiteit	0678-028	MORFINE HCL Amp. 10
10/04/2010	07:00	1
11/04/2010	07:00	1
12/04/2010	07:00	1
13/04/2010	07:00	1
14/04/2010	07:00	1
15/04/2010	07:00	1

Figuur 34 - Overzicht doseerschema


Wanneer je sommige fouten oplost kunnen er nieuwe zaken bijkomen (vb. Na het aanmaken van een nieuwe patiënt kan er fout lijn bijkomen vanwege ontbrekend blister type voor die patiënt). Enkel de innamemomenten van de medicatie wordt ontvangen van het RVT, de apotheek zelf configureert welk type blister, welke periode en in welke afvul vakjes de producten ingedeeld worden.


Wanneer je alle (gewenste) fouten opgelost hebt druk je de knop 'Verder' waardoor je in tab pagina 'Importeren' komt waar een logboek gemaakt wordt van welke blisters er aangemaakt zullen worden en welke data niet geïmporteerd kan worden.




Figuur 35 - Doseerschema import logboek

In figuur 35 zien we een voorbeeld van zo'n logboek.

 Het is belangrijk om te controleren indien alle rusthuizen (F5) en patiënten (F4) gekoppeld zijn aan het correcte blister type. Zolang je niet klikt op '*Doseerschema importeren*' heb je nog altijd de mogelijkheid om wijzigingen in het blister type aan te brengen (vb. afvullen op woensdag i.p.v. maandag). Om na aanpassingen de wijzigingen toe te passen druk je eerst '*Terug*' en daarna in tab pagina '*Controle*' opnieuw '*Verder*'.


 Controleer ook de periodes van de blisters die aangemaakt zullen worden. Indien het rusthuis de medicatieschema's doorstuurt voor 1 specifieke week dan zorg je er best voor dat de rusthuis blister met dezelfde dag van week start, zoniet worden voor het medicatieschema van 7 dagen 2 weekblisters aangemaakt.


Van zodra je '*Doseerschema importeren*' duwt krijgt dit geïmporteerd doseerschema de status '*Al geïmporteerd*' en vind je de aangemaakte blisters terug in afvul scherm (F6)¹⁷. De afhandeling is vanaf nu identiek aan systeem zonder doseerlink (zie hoofdstuk 4.3).

 Indien je achteraf merkt dat je foutief geïmporteerd hebt (vb. verkeerd blister type) dan kun je nog de bewerking corrigeren door in scherm F6 de blisters te annuleren en daarna in tab pagina '*Al geïmporteerd*' van scherm F7 de import bewerking opnieuw te proberen.

¹⁷ Enkel de blisters binnen de selectie periode zijn zichtbaar

4.5. Automatisch afvullen met blisterrobot

Indien je een blisterrobot hebt¹⁸ kun je deze aansturen via het afvul programma. Je activeert dit door een speciaal blister type aan te maken (zie figuur 15) en daarin communicatie gegevens voor de robot te configureren. Alle rusthuizen of patiënten die je dan koppelt met dit blister type zullen automatisch door de robot afgevuld worden. Alle (robot) blisters worden nog altijd gevisualiseerd in het afvul scherm (F6) maar wanneer je knop  gebruikt bij zo'n blister wordt alles automatisch (na bevestiging in confirmatie van figuur 36) naar de robot gestuurd die zelf verantwoordelijk is dat correcte producten beschikbaar zijn. De robot drukt zelf patiënt en product informatie af op de zakjes. Deze gegevens worden doorgestuurd door het afvul programma¹⁹.

 Blisteren via robot zal standaard geen invloed hebben op patiënt stock. Indien je wel patiënt stockbeheer wenst kun je dit zo configureren in het instellingen scherm, hieronder meer over beide configuraties. De instelling kan men doen per blistertype, men kan dus de verschillende systemen combineren indien men meerdere RVT's heeft bijvoorbeeld.



Figuur 36 - Aanmaken van 1 blister via robot


4.5.1. Afvullen met blisterrobot zonder stockbeheer

In dit scenario gaan we er van uit dat je geen behoefte hebt om per patiënt te weten hoeveel pillen er op zijn naam in de robot zitten. Producten die via de robot geblisterd worden moet je niet in de patiënt stock toevoegen via scherm F2, er is ook geen nood om RVT etiketten met barcode af te drukken vanuit Officinall. Het bijvullen van de robot gebeurt niet op patiënt basis, in principe kun

¹⁸ Momenteel zijn enkel HDMedi robots ondersteunt

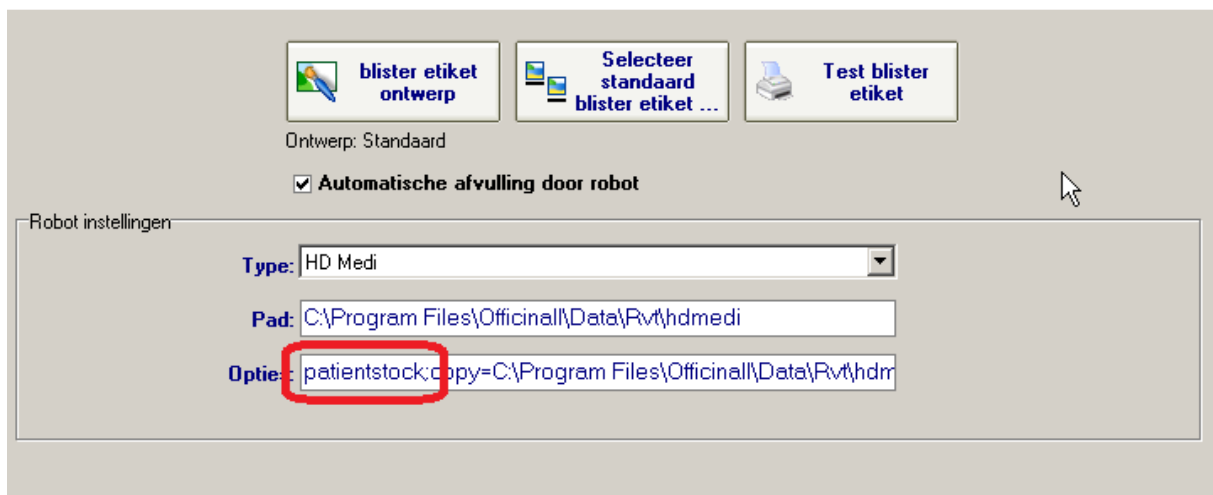
¹⁹ Voor HDMedi komt de product omschrijving en bijkomende informatie uit een databank die beheerd wordt door de robot zelf.

je na ingave van uw verkoop aan het RVT de pillen in de robot stoppen. Het aanmaken van een blister via robot heeft dan ook geen invloed op de patiënt stock. Dit scenario kan bijvoorbeeld van toepassing zijn indien er gewerkt wordt met een doseerlink waar men de patiënt stock kan raadplegen via de RVT software.

In afvul scherm (F6) is ook een knop 'Stuur naar robot' die alle nog niet afgewerkte robot blisters in 1 keer zal doorsturen naar de robot (of robots). Bij een technische fout kun je één specifieke blister opnieuw doorsturen door deze eerst te selecteren via knop 'Tool al afgewerkte blisters' en daarna opnieuw  te klikken.

4.5.2. Afvullen met blister robot met stockbeheer

Indien je per patient wil weten hoeveel pillen er op zijn naam in de robot zitten dan moet je het stockbeheer expliciet aanzetten in de blistertype details. Je kan dit doen door in het optie veld tab pagina Detail van het blister type scherm (Ctrl+F10) de optie patiëntstock te speciëren. Opgelet de opties moeten gescheiden worden met puntkommata, zie figuur 37.



Figuur 37 - Configuratie in blistertype scherm (Ctrl+F10)

Wanneer je stockbeheer inschakelt is het opnieuw noodzakelijk producten in te scannen in het ingave patiënt stock scherm F2, dus is het ook noodzakelijk om RVT etiketten met barcode af te drukken vanuit Officinall. Voor de rest stuur je blisters zoals hierboven beschreven naar de robot. Het is wel vereist dat er voldoende voorraad is om alle robot afvullingen uit te voeren.



Hiermee wordt bedoeld dat er per patiënt voldoende in de patiënt stock moet aanwezig zijn om pillen uit zijn persoonlijke voorraad toe te kennen. Mogelijks zitten er fysisch in de robot nog voldoende pillen (som voor alle patiënten die dit product nemen) maar is er voor een specifieke patiënt toch onvoldoende voorraad.

De beste methode om de patiënt stock te verifiëren is een reststock rapport et genereren met als uitputtingsdatum de laatste toedieningsdatum. Tijdens het doorsturen naar de robot wordt de patiënt voorraad automatisch verminderd. Het FIFO systeem met betrekking tot ingave datum wordt toegepast op de verpakkingen in voorraad. Er wordt dus aangenomen dat de oudste verpakkingen eerst verwerkt worden. Tijdens het versturen naar de robot wordt nog een controle gedaan op de voorraad. Indien er onvoldoende voorraad is wordt scherm uit figuur 38 getoond. Hier kun je kiezen om te stoppen en eerst verkopen en voorraad in te geven. Je kan ook deze blister overslaan en verdergaan met de andere blisters/patiënten. Indien je knop 'toch verdergaan' indrukt wordt de correcte opdracht naar de robot gestuurd maar wordt voor de ontbrekende eenheden de voorraad niet aangepast.



De controle op ontbrekende voorraad wordt per blister (zakje of patiënt) gedaan. Je kan het waarschuwing scherm meerdere malen te zien krijgen. Indien je op 'Stoppen' duwt kan het ook zijn dat een deel van de robot opdrachten al doorgestuurd zijn.

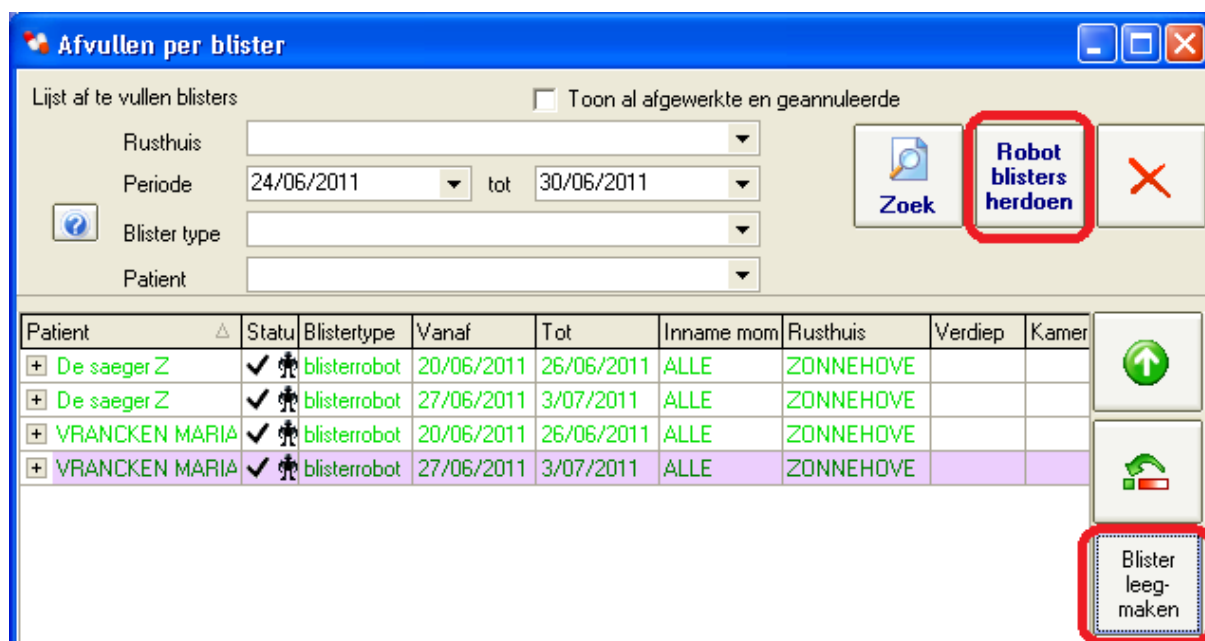


Figuur 38 - Waarschuwing bij onvoldoende stock tijdens doorsturen naar robot

Het is ook mogelijk om robot afvullingen ongedaan te maken net zoals je dit doet voor manuele afvullingen.

De knop 'Blister leegmaken' laat toe om de blister als niet afgewerkt te beschouwen en dus opnieuw naar de robot door te sturen. Je bent zelf wel nog genoodzaakt om in HDMedi de robot opdracht te annuleren. Je kan leegmaken zowel met als zonder het terugdraaien van de stock. Het terugdraaien van de stock zal telkens met de initieel verminderde aantallen verhogen.

Er is ook een mogelijkheid om meerdere blisters leeg te maken. Dit kan nodig zijn indien het doorgestuurde robot bestand voor technische redenen niet verwerkt kon worden en je de operatie wenst te herhalen. Om alle blisters voor een periode opnieuw door te sturen selecteer je de juiste periode (en eventueel blister type en patient), je vinkt ook 'Toon al afgewerkte en geannuleerde' aan indien nodig en daarna selecteer je één van die afgewerkte robot blisters. Wanneer je dit doet verschijnt de tekst 'Robot blisters herdoen' op een knop rechtsbovenaan (zie figuur 39). Wanneer je dit doet voer je de 'Blister leegmaken' bewerking uit op de afgewerkte robot blisters.



Figuur 39 - Alle zichtbare robot blisters leegmaken

4.6. Rapporten & lijsten

4.6.1. Overzicht reststock

Je kunt een overzicht van alle specialiteiten in stock op scherm visualiseren of afdrukken via menu>Rapporten>Overzicht reststock. Eerst krijg je een selectie scherm (figuur 40). Je kunt kiezen om enkel patiënten van 1 rusthuis of 1 verdiep²⁰ te selecteren.



Figuur 40 - Selectie scherm overzicht reststock

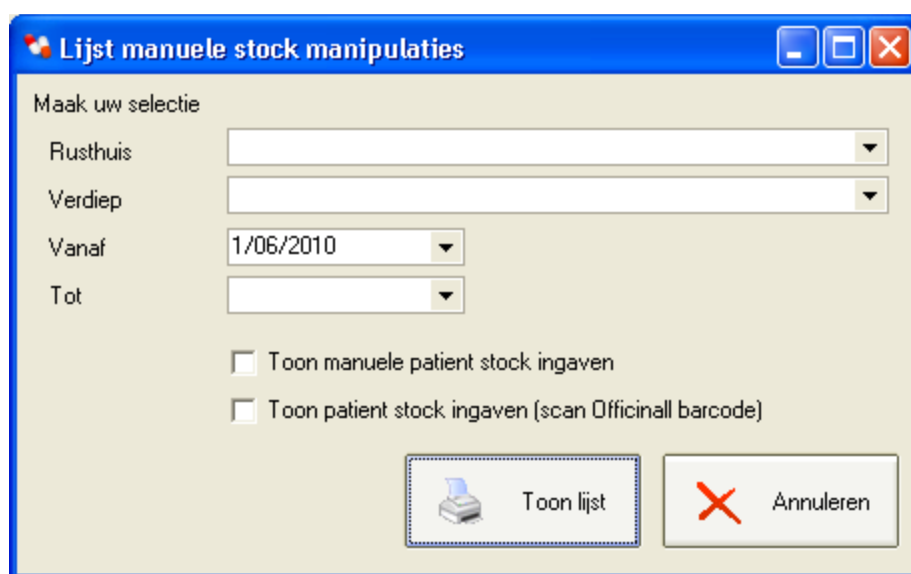
Je kunt ook kiezen om enkel actieve patiënten weer te geven. De optie '*Toon specialiteiten niet in schema*' kun je uitvinken om producten die voor geen enkele patiënt afgeleverd moeten worden niet te visualiseren²¹. Met het filterveld '*uitputtingsdatum*' kun je kiezen om enkel producten te visualiseren waarvoor de patiënt stock ontoereikend is om tot die bepaalde datum af te vullen (op basis van het huidige posologie schema).

²⁰ Opgepast: Voor doseerlink patiënten wordt hier verdiep veld uit patiënt fiche gebruikt en niet de locatie gegevens die verstuurd werden vanuit het RVT.

²¹ Opgepast: Voor doseerlink patiënten is er geen schema wat dus de producten verbergt. Uitputtingsdatum voor deze producten kan ook niet berekend worden.

4.6.2. Lijst stock manipulaties

Het is ook mogelijk om een lijst van alle manuele stock bewerkingen af te drukken. Je kan dit bijvoorbeeld doen om na te gaan wat effectieve verpakkingshoeveelheid is (hoeveel druppels in fles van bepaald aantal milliliter) of om verantwoording te geven aan RVT. In figuur 41 zien we het selectie scherm voor deze lijst. Je hebt de mogelijkheid om te filteren op rusthuis, verdiep en periode. Je kunt selecteren indien je de patiënt stock ingaven (via Officinall barcode scannen) wil visualiseren. Je kan ook kiezen om enkel de patiënt stock ingaven op basis van CNK of unieke barcode te visualiseren.



Figuur 41 - Lijst stock manipulaties

4.6.3. Lijst afgewerkte blisters

Een overzicht van alle afgevlude blisters kun je afdrukken via *menu>rapporten>Lijst afgewerkte blisters*. In figuur 42 zien we het selectie scherm voor deze lijst. Je kan hier eerst selecteren op rusthuis, verdiep, periode of tijdstip²². Selectie kun je zichtbaar maken via knop 'Toon selectie' die de lijst op scherm visualiseert. In deze lijst kun je naar wens individuele blisters aan of uitvinken. Om de lijst af te drukken klik je op knop 'Toon lijst' die een rapport toont (zie figuur 43) geschikt om af te drukken op papier of naar PDF.

²² Tijdstip filter toont alle blisters waar dit tijdstip in voorkomt (dus ook blisters voor meerdere tijdstippen met daarin het geselecteerde tijdstip)

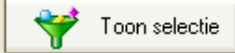
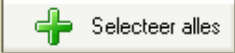
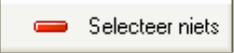
Lijst afgewerkte blisters

Maak uw selectie



Rusthuis:

Verdiep:

Vanaf: 4/05/2010 Tot: 1/07/2010 Tijdstip:

Selec	Patient	Bliester type	Van	Tot	Tijdsti	Aantal pro	Aangema
<input checked="" type="checkbox"/>	DE VLIEGER MARI	Wiegand 13 val	12/05/2010	18/05/2010	ALLE	6	5/05/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	DENAYER KATRIE	Wiegand 5 vakj	5/05/2010	11/05/2010	ALLE	4	29/04/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	DENAYER KATRIE	Wiegand 5 vakj	12/05/2010	18/05/2010	ALLE	4	6/05/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	DHOEDT GEORGE	Wiegand 13 val	1/05/2010	7/05/2010	ALLE	2	26/04/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	DHOEDT GEORGE	Wiegand 13 val	8/05/2010	14/05/2010	ALLE	2	3/05/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	EGGERMONT ARIA	Wiegand 13 val	5/05/2010	11/05/2010	ALLE	4	29/04/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	EGGERMONT ARIA	Wiegand 13 val	12/05/2010	18/05/2010	ALLE	4	5/05/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	EVERBERG BEN	Wiegand 13 val	28/04/2010	4/05/2010	ALLE	1	23/04/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	EVERBERG BEN	Wiegand 13 val	5/05/2010	11/05/2010	ALLE	1	29/04/2010
<input checked="" type="checkbox"/>	EVERBERG BEN	Wiegand 13 val	12/05/2010	18/05/2010	ALLE	1	6/05/2010

Figuur 42 - Lijst afgewerkte blisters

Print Preview

92 % Close

Patient	Bliester ID	Periode	Tijdstip	Verdiep	Kamer	Aantal blisters	Aantal producten	Aangemaakt
DE VLIEGER MARIAN	37801	5/05/2010	11/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start woer	6	28/04/2010	6
	46001	12/05/2010	18/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start woer	6	5/05/2010	
	32901	28/04/2010	4/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start woer	6	22/04/2010	
DENAYER KATRIEN	40901	5/05/2010	11/05/2010	ALLE	Wiegand 5 vakjes start woens	4	29/04/2010	4
	47101	12/05/2010	18/05/2010	ALLE	Wiegand 5 vakjes start woens	4	6/05/2010	
DHOEDT GEORGES	35401	1/05/2010	7/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start zater	2	26/04/2010	2
	42601	8/05/2010	14/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start zater	2	3/05/2010	
EGGERMONT ARIA	45101	12/05/2010	18/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start woer	4	5/05/2010	4
	39701	5/05/2010	11/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start woer	4	29/04/2010	
EVERBERG BEN	47501	12/05/2010	18/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start woer	1	6/05/2010	1
	40401	5/05/2010	11/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start woer	1	29/04/2010	
	34101	28/04/2010	4/05/2010	ALLE	Wiegand 13 vakjes start woer	1	23/04/2010	

Page 1 of 1

Figuur 43 - Rapport afgewerkte blisters

4.6.4. Transactie historiek

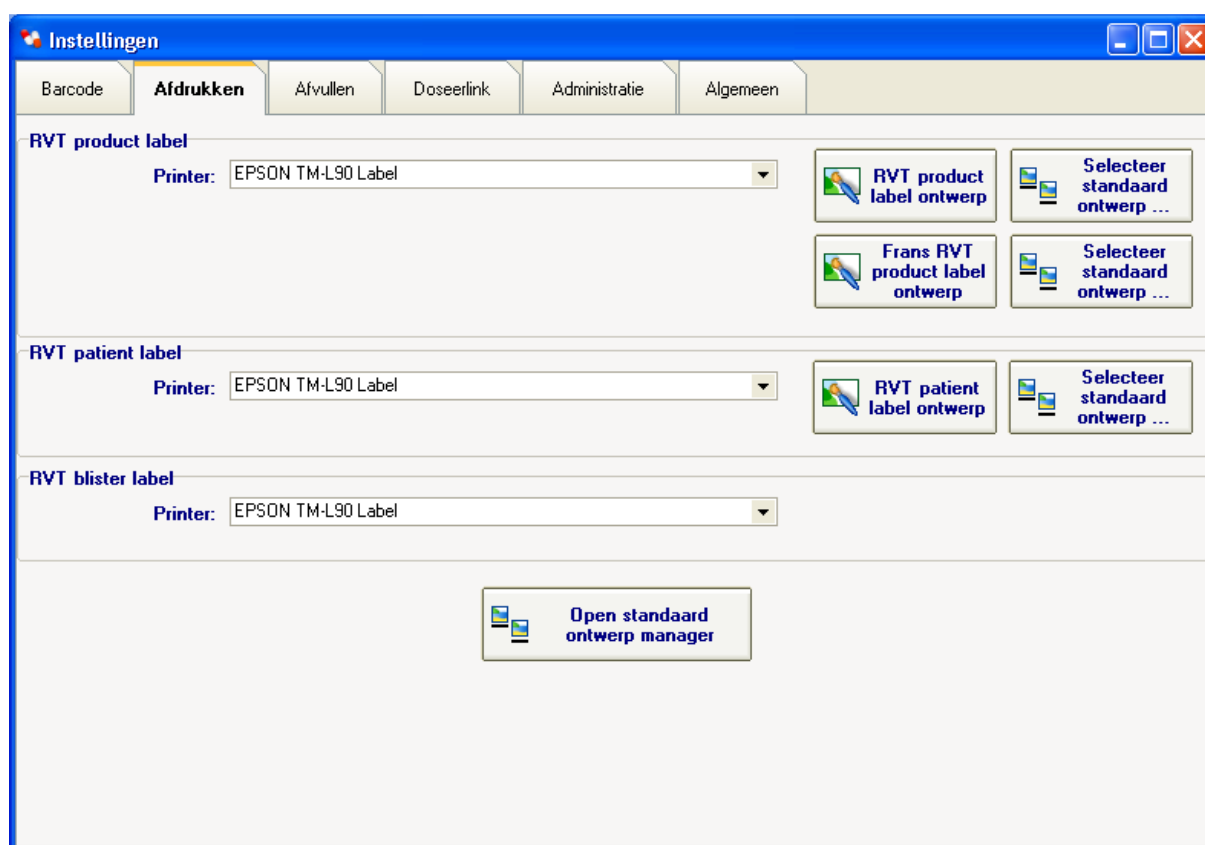
Een gedetailleerde historiek van alle transacties kun je raadplegen en afdrucken via *menu>rapporten>Transactie historiek*. In figuur 44 zien we het selectie scherm voor deze lijst.

Gebruiker	Datum	Type	Product	Aantal	Omschrijving
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-0,25	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M
1	23/06/2011 21:53:05	AFVULROBOT	0012286	-1	Robot afvulling VRANCKEN M

Figuur 44 - Transactie historiek selectie scherm

4.7. Afvul instellingen

Via menu>Instellingen>parameters (Ctrl+F9) krijg je scherm met afvul instellingen. Dit scherm is onderverdeeld in verschillende tab pagina's waarvan we er enkele belichten. Met afdrucken gerelateerde instellingen zie je in figuur 45.



Figuur 45 - Afvul instellingen - Afdruk tab pagina

De product en patiënt etiketten kun je rechtstreeks ontwerpen of selecteren uit een lijst van standaard ontwerpen. Je kunt ook een standaard ontwerp selecteren, daarna wijzigen waar nodig en bewaren als een nieuwe template. Deze nieuwe template is vanaf dan ook beschikbaar op andere cliënt PC's.



De selectie van een printer of template moet per cliënt PC gebeuren. Ook kun je enkel een printer kiezen die op deze cliënt PC geïnstalleerd is.

Via de knop 'Open standaard ontwerp manager' kun je rechtstreeks een bestaande template aanpassen of wissen. Wanneer je via dit scherm (figuur 46)

het ontwerp aanpast dan wordt dit direct toegepast op alle plaatsen²³ waar dit ontwerp geselecteerd is.



Er wordt afgeraden om de vooraf geïnstalleerde ontwerpen²⁴ aan te passen want bij een software update worden deze mogelijk automatisch vervangen. Het beste is om deze ontwerpen ergens te selecteren en aan te passen en daarna te bewaren als een eigen ontwerp.

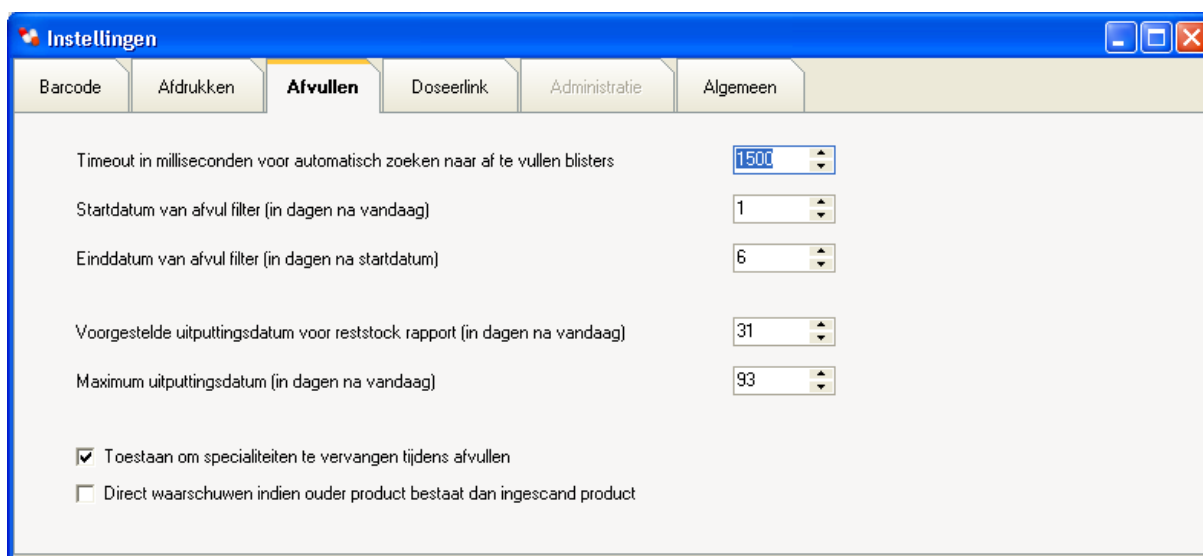
Veld	Waarde
Kies ontwerp type	ALLE
Kies template	Epson TM-L90 51x50mm - Wekelijks meerdere innamemom...
Omschrijving	Epson TM-L90 51x50mm - Wekelijks meerdere innamemoment
Ontwerp type	Blister etiket
Ontwerp subtype	0
Printer type	fixed size,Epson TM-L90
Breedte (mm)	51
Hoogte (mm)	50
Opties	0
Gemaakt op	1/01/2010
Gemaakt op PC	DEFAULT
Eigenaar	DEFAULT

Figuur 46 - Afdruk ontwerp templates

²³ Mogelijks meerdere clients en/of meerdere blisters.

²⁴ Veld Gemaakt op PC=DEFAULT en veld Eigenaar=DEFAULT

In figuur 47 zien we instellingen gerelateerd met afvullen. De eerste parameter is de tijd in milliseconden die er gewacht wordt vooraleer automatisch te zoeken na het wijzigen van een filter veld in het afvul scherm (figuur 21). Je kunt deze parameter op 0 zetten om automatisch vernieuwen volledig uit te schakelen, in dit geval moet je op de knop 'Zoek' drukken om de nieuwe filter velden toe te passen. Tweede en derde veld bepalen wat de initiële waarde is van de filter velden 'periode van' en 'tot'. Afhankelijk van hoe frequent en hoeveel op voorhand je blisters aanmaakt kun je deze waarden instellen. Vb. indien je elke week 2 dagen op voorhand blisters klaarmaakt dan vul je hier 2 en 6 in. Indien je 3x per week blisters klaarmaakt voor aflevering de komende dag dan vul je hier 1 en 2 in.



Instelling	Waarde
Timeout in milliseconden voor automatisch zoeken naar af te vullen blisters	1500
Startdatum van afvul filter (in dagen na vandaag)	1
Einddatum van afvul filter (in dagen na startdatum)	6
Voorgestelde uitputtingsdatum voor reststock rapport (in dagen na vandaag)	31
Maximum uitputtingsdatum (in dagen na vandaag)	93
<input checked="" type="checkbox"/> Toestaan om specialiteiten te vervangen tijdens afvullen	
<input type="checkbox"/> Direct waarschuwen indien ouder product bestaat dan ingescand product	

Figuur 47 - Afvul instellingen - Afvullen tab pagina

In veld 'voorgestelde uitputtingsdatum' vul je de initiële waarde van het 'Uitputtingsdatum' veld uit figuur 40. Indien je typisch geïnteresseerd bent in specialiteiten waarvoor er slechts een week voorraad voorhanden is dan kun je dit bvb. aanpassen naar 7. De maximale uitputtingsdatum wordt gebruikt voor performantie redenen. Dit betekent dat je niet geïnteresseerd bent in de exacte uitputtingsdatum voor specialiteiten met een voorraad voor dit aantal dagen.

Het is ook mogelijk om toe te laten specialiteiten uit het posologie schema te vervangen door een ander product uit uw patiënt stock (naar analogie met vervanging van magistrale bereidingen in figuur 25).

In tab pagina 'Algemeen' kun je met parameter 'Aantal dagen waarna lege verpakkingen gewist worden uit patiënt stock' opgeven na hoeveel dagen lege verpakkingen zullen verdwijnen uit de databank.



Wanneer je blisters annuleert of leegmaakt worden de pillen opnieuw toegevoegd aan de oorspronkelijke verpakking. Deze parameter mag niet te klein zijn. Zoniet kan het zijn dat je bij het leegmaken van een oudere blister een waarschuwing krijgt dat niet alle patiënt stock teruggezet werd op de oorspronkelijke waarde.

De parameter 'Aantal dagen waarna lege verpakkingen niet meer getoond worden in patiënt stock' bepalen hoe lang een verpakking met 0 resterende eenheden in het patiënt stock scherm (F2) te zien is.



Figuur 48 - tab pagina Algemeen in het Instellingen scherm

Je vindt ook een knop 'Alle boodschapvensters opnieuw tonen' hiermee kun je boodschapvensters die je op een bepaald moment aangevinkt hebt als 'Deze boodschap nooit meer tonen' (zie figuur 49 voor een voorbeeld van zo'n boodschap)



Figuur 49 - Waarschuwing bij het afvullen van een te recente verpakking

5. Beperkingen

- Wanneer *doseerlink* gebruikt wordt dan wordt het veld uitputtingsdatum in reststock rapport of op blister etiketten niet ingevuld. Dit kan namelijk enkel berekend worden indien het schema gekend is.
- Wanneer *doseerlink* gebruikt wordt bestaat geen volledig posologie schema, enkel inname momenten voor een bepaalde periode zijn beschikbaar. Om die reden wordt bij etiketten met velden '*cdBlisterProductSchemaTekst*' of '*cdBlisterProductAantalMetSchema*'²⁵ (o.a. templates '*dagetiket meerdere extra lijnen per sp.*'²⁶) de inname info getoond ipv. posologie schema.
- Bij week etiketten waar geen schema voor handen is (*doseerlink* of half afgewerkte blister) zie je niet altijd op welke datum de specialiteit afgevuld moet worden.
- Wanneer *doseerlink* gebruikt wordt staan *doseerlink* bestellingen op afzonderlijke blisters. Meerdere bestellingen voor 1 patiënt voor zelfde periode worden dus niet gebundeld.
- Voor blisters met 1 innamemoment kun je geen innamemomenten samenbundelen (wanneer je bvb. 'voor ontbijt' en 'na ontbijt' samen wil stoppen). Je zult deze afzonderlijk moeten verwerken en beide etiketten op de blister kleven.

²⁵ Dit zijn veldnamen die via 'blister etiket ontwerp' (in scherm Ctrl+F10) gespecificeerd kunnen worden indien je zelf een blister etiket ontwerp maakt. Deze ontwerpen kunnen op aanvraag gemaakt worden door Officinall.

²⁶ Te selecteren via knop 'Selecteer standaard blister etiket ...' (in scherm Ctrl+F10)