



# Z-Index

**Datum**  
10 oktober 2024  
Versienummer  
V-1-1-28  
Pagina  
1/69

**Z-Index**  
Alexanderstraat 11  
2514 JL Den Haag  
Postbus 16090  
2500 BB Den Haag  
T 070 - 37 37 400  
F 070 - 37 37 401  
info@z-index.nl  
www.z-index.nl

KvK: Haaglanden 27177027

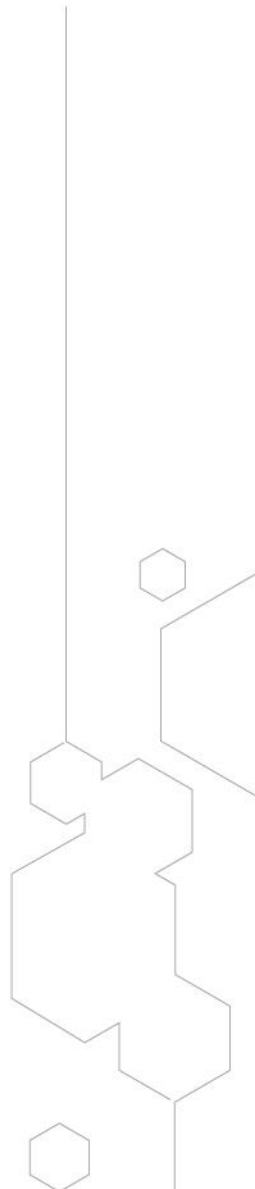
Auteur  
M. Sirks

## Casus MFB's V 1-1-28



### ● Intermediair in zorginformatie op maat

De databank van Z-Index ondersteunt het voorschrijven, bestellen, afleveren, declareren en vergoeden van geneesmiddelen, zelfzorgproducten en medische hulpmiddelen, en biedt organisaties en bedrijven over deze producten managementinformatie.



# Inhoud

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>   | <b>3</b>  |
| 1.1      | Doel van deze casus  | 3         |
| 1.2      | Opbouw van de casus  | 3         |
| 1.3      | Wat wordt niet beschreven in deze casus  | 4         |
| 1.4      | Testpatiënten en geneesmiddelen in de casus  | 4         |
| 1.5      | Patiënten met 'polyfarmacie' in de actuele medicatie   | 5         |
| <b>2</b> | <b>Casusbeschrijvingen Interactie-MFB's</b>  | <b>6</b>  |
| 2.1      | Casus 1: interactie-MFB zonder bijzonderheden  | 6         |
| 2.2      | Casus 2: interactie-MFB met periode na staken  | 8         |
| 2.3      | Casus 3: interactie-MFB met doseringsgegevens  | 11        |
| 2.4      | Casus 4: interactie-MFB met procesreden 'staken'   | 19        |
| 2.5      | Casus 5: interactie-MFB met procesreden 'raadplegen'   | 21        |
| 2.6      | Casus 6: interactie-MFB met vraag naar actuele medicatie en doorverwijzing naar volgend protocol             | 23        |
| 2.7      | Casus 7: interactie-MFB met vraag naar leeftijd  | 25        |
| 2.8      | Casus 8: interactie-MFB met innametijdstip   | 27        |
| 2.9      | Casus 9: interactie-MFB met labwaarde  | 30        |
| 2.10     | Casus 10: interactie-MFB met doseringsgegevens   | 35        |
| <b>3</b> | <b>Casusbeschrijvingen Verminderde nierfunctie MFB's</b>   | <b>39</b> |
| 3.1      | Casus 11: verminderde nierfunctie MFB, standaard (incl. protocolattribuut)                                   | 39        |
| 3.2      | Casus 12: verminderde nierfunctie MFB met vraag naar soort zorgverlener, duur van gebruik en eerste uitgifte | 42        |
| 3.3      | Casus 13: verminderde nierfunctie MFB met vraag naar eenmalig gebruik  | 45        |
| 3.4      | Casus 14: verminderde nierfunctie MFB met vraag naar ander middel in actuele medicatie                       | 48        |
| 3.5      | Casus 15: verminderde nierfunctie MFB met vraag naar totale dagdosis (en eenmalig)                           | 51        |
| <b>4</b> | <b>Casusbeschrijvingen Leeftijd als contra-indicatie MFB</b>   | <b>54</b> |
| 4.1      | Casus 21: leeftijd als contra-indicatie  | 54        |
| <b>5</b> | <b>Casusbeschrijvingen Contraindicaties</b>  | <b>56</b> |
| 5.1      | Casus 31: Contra-indicatie met 1 CI-aard in de MFB   | 56        |
| <b>6</b> | <b>Casusbeschrijvingen Overige MFB's</b>   | <b>58</b> |
| 6.1      | Casus 51: Maagbescherming bij NSAID-/salicylaat-gebruik  | 58        |
| 6.2      | Casus 52: Benzodiazepinegebruik (review) – procesreden review  | 66        |
| <b>7</b> | <b>Versie beheer</b>   | <b>68</b> |

# 1 Inleiding

## 1.1 Doel van deze casus

De casus hebben als doel inzichtelijk te maken of bij het doorlopen van de MFB's, de juiste actie als uitkomst wordt verkregen.

De casus zijn zo gekozen, dat er verschillende soorten MFB's als geheel mee getest kunnen worden. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen met welk soort casus wat getest kan worden.

| <b>Wat testen</b>   | <b>Welke casus</b>      | <b>toelichting</b>   |
|---|-------------------------|--|
| Testen of de bewaking die vroeger onder de klassieke interacties vielen, goed werkt in de MFB's (inclusief de verfijningen)                                   | De casus in hoofdstuk 2 | Deze casus omvatten alle (combinaties van) bouwstenen van de MFB's m.b.t. interacties  |
| Testen of de bewaking die onder de klassieke verminderde nierfunctie valt, goed werkt in de MFB's (inclusief de verfijningen)                                 | De casus in hoofdstuk 3 | Deze casus omvatten alle (combinaties van) bouwstenen van de MFB's m.b.t. verminderde nierfunctie  |
| Testen of de bewaking die onder de klassieke contraïndicaties exclusief verminderde nierfunctie valt, goed werkt in de MFB's (inclusief de verfijningen)      | De casus in hoofdstuk 5 | Deze casus omvatten alle (combinaties van) bouwstenen van de MFB's m.b.t. contraïndicaties exclusief verminderde nierfunctie   |
| Testen of de bewaking die onder de klassieke 'leeftijd als contraïndicatie' valt, goed werkt in de MFB's (inclusief de verfijningen) – zie ook de toelichting | De casus in hoofdstuk 4 | Er zijn nog <i>uitsluitend</i> MFB's m.b.t. <i>hulpstoffen</i> . Er zijn nog <i>geen</i> MFB's van de leeftijd als CI die in de klassieke bestanden uitsluitend over <i>werkzame stoffen</i> gaan. |

Zie verder de Implementatierichtlijnen MFB Structuur en MFB Bouwstenen ([www.z-index.nl](http://www.z-index.nl)).

## 1.2 Opbouw van de casus

De casus zijn ingedeeld per soort MFB. Zo is er een hoofdstuk met casus over interactie-MFB's, over Nierfunctie-MFB's etc.

Per casus is aangegeven welke bouwstenen de MFB bevat (inclusief een plaatje van het stroomschema), wat de testpatiënt is en welk geneesmiddel hij krijgt voorgeschreven als 'trigger' van de MFB. Vervolgens staat in de tabel met de verwachte uitkomsten aangegeven wat de kenmerken van de patiënt zijn om bij een bepaalde actie uit te komen. Dit is voor elk van de acties van de MFB beschreven.

### 1.3 Wat wordt niet beschreven in deze casus

In de casus zijn per MFB de bouwstenen genoemd die in de MFB voorkomen. Hierbij is niet aangegeven uit welke bestanden dit komt, dit is terug te vinden in de implementatierichtlijn.

Bij de uitkomst van de casus is slechts aangegeven wat de actie is waar men op uitkomt. Of dit wel of niet zou moeten leiden tot een signaal, hangt af van de kenmerken van de actie (die staan in de tabel met de gegevens van de MFB genoemd) en van de wijze van implementatie. Voor dit laatste wordt verwezen naar de implementatierichtlijn.

### 1.4 Testpatiënten en geneesmiddelen in de casus

Hieronder is aangegeven welke testpatiënten en welke geneesmiddelen in welke casus zijn gebruikt.

| Patiënt   | Casus                        |
|---|------------------------------|
| Patiënt A1; vrouw (leeftijd en gewicht spelen geen rol) | 1-6, 8, 9, 11-14, 31, 51, 52 |
| Patient B1; kind 10 jaar                                | 3,7, 21                      |
| Patiënt B2; kind 1-3 jaar                               | 21                           |
| Patiënt B3; kind 2 weken                                | 7, 21                        |

| GPK    | PRK    | PRK Omschrijving                                   | Casus        |
|--------|--------|--|--------------|
| 20303  | 7323   | Acenocoumarol tablet 1 mg                          | 51           |
| 1058   | 68624  | Acetylsalicylzuur tablet 80 mg (PRK)               | 51           |
| 2224   | 671    | Allopurinol tablet 100 mg                          | 4            |
| 5886   | 1554   | Amiodaron tablet 200 mg                            | 3            |
| 16292  | 5681   | Azathioprine tablet 50 mg                          | 4            |
| 120030 | 212261 | Brinzolamide oogdr 10mg/ml fl 5ml benzalkonium     | 31           |
| 179086 | 199354 | CaCl2 infvst 14,7mg/ml (H2O) (0,1mmol Ca)1500ml    | 7            |
| 74446  | 27812  | Calciumcarbonaat bruistablet 1,25 g (500 mg Ca)    | 8            |
| 39160  | 16055  | Captopril tablet 25 mg                             | 1, 9, 12, 14 |
| 117978 | 69884  | Ceftriaxon injectiepoeder 1000 mg fl               | 7            |
| 112631 | 58998  | Celecoxib capsule 100 mg                           | 6            |
| 167460 | 138924 | Ciprofloxacin tablet 250 mg                        | 3, 13        |
| 101575 | 61077  | Citalopram tablet omhuld 10 mg                     | 3, 6         |
| 82619  | 32204  | Clarithromycine tablet 250 mg                      | 3, 10        |
| 101877 | 38865  | Clomipramine tablet omhuld 10 mg                   | 2            |
| 184071 | 206571 | Clopidogrel tablet 25 mg                           | 51           |
| 77062  | 49174  | Dalteparine injv wwsp 10000IE=0,4ml (25.000IE/ml)  | 51           |
| 87033  | 34339  | Danaparioide injvst 1250AXa-E/ml amp 0,6ml         | 51           |
| 142506 | 106518 | Dexamethason tablet 20 mg                          | 51           |
| 22276  | 8060   | Diclofenac-natrium tablet msr 25 mg                | 1, 6, 14     |
| 16721  | 5932   | Digoxine tablet 0,25 mg                            | 5            |
| 69159  | 6297   | Domperidon tablet 10 mg                            | 3            |
| 117048 | 68438  | Doxycycline dispertablet 100 mg                    | 8            |
| 124419 | 79057  | Duloxetine capsule msr 30 mg                       | 2, 51        |
| 101443 | 47767  | Enalapril/hydrochloorthiazide tablet 20/6 mg       | 14           |
| 171816 | 146684 | Enoxaparine inj sp 4000IE(40mg)=0,4ml(10.000IE/ml) | 51           |

|        |        |  |        |
|--------|--------|--|--------|
| 15113  | 5088   | Erytromycine tablet 250 mg                         | 3      |
| 59420  | 24252  | Famotidine tablet 20 mg                            | 51     |
| 78166  | 30376  | Fluconazol capsule 50 mg                           | 10, 15 |
| 75264  | 28444  | Fluoxetine capsule 20 mg                           | 2, 5   |
| 129321 | 86452  | Fondaparinux injvst wwsp 2,5mg=0,5ml (5mg/ml)      | 51     |
| 16012  | 5568   | Haloperidol tablet 1 mg                            | 3      |
| 16020  | 5576   | Haloperidol tablet 5 mg                            | 3      |
| 16101  | 130591 | Heparine injvst 5.000 IE/ml amp 1 ml               | 51     |
| 144983 | 109584 | Hydrochloorthiazide tablet 6,25 mg                 | 14     |
| 103934 | 48763  | Levofloxacin tablet omhuld 500 mg                  | 3      |
| 103136 | 38415  | Nadroparine injvl wwsp 3800IE=0,4ml (9500IE/ml)    | 51     |
| 15709  | 5479   | Nitrofurantoin capsule 100 mg                      | 11     |
| 115142 | 60054  | Omeprazol capsule MSR 10 mg                        | 51     |
| 114529 | 60062  | Omeprazol capsule MSR 20 mg                        | 51     |
| 82694  | 31518  | Ondansetron tablet 8 mg                            | 3      |
| 106275 | 52272  | Pantoprazol tablet msr 20 mg                       | 51     |
| 138355 | 100145 | Rivaroxaban tablet 15 mg                           | 51     |
| 73555  | 27316  | Selegiline tablet 5 mg                             | 2      |
| 115568 | 63746  | Sirolimus tablet FO 1 mg                           | 10     |
| 10111  | 2879   | Sotalol tablet 80 mg                               | 3      |
| 142980 | 107247 | Spirolacton tablet 12,5 mg                         | 9,51   |
| 16942  | 15806  | Temazepam capsule 10 mg                            | 52     |
| 103888 | 49247  | Tinzaparine injvl wwsp 10000IE=0,5ml (20.000IE/ml) | 51     |
| 3069   | 914    | Triamteren tablet 50 mg                            | 9      |
| 101133 | 47511  | Venlafaxine capsule mga 75 mg                      | 2      |

| HPK     | PRK   | HPK Omschrijving       | Casus |
|---------|-------|------------------------|-------|
| 1887335 | 86886 | Aerius drank 0,5 mg/ml | 21    |

### 1.5 Patiënten met 'polyfarmacie' in de actuele medicatie

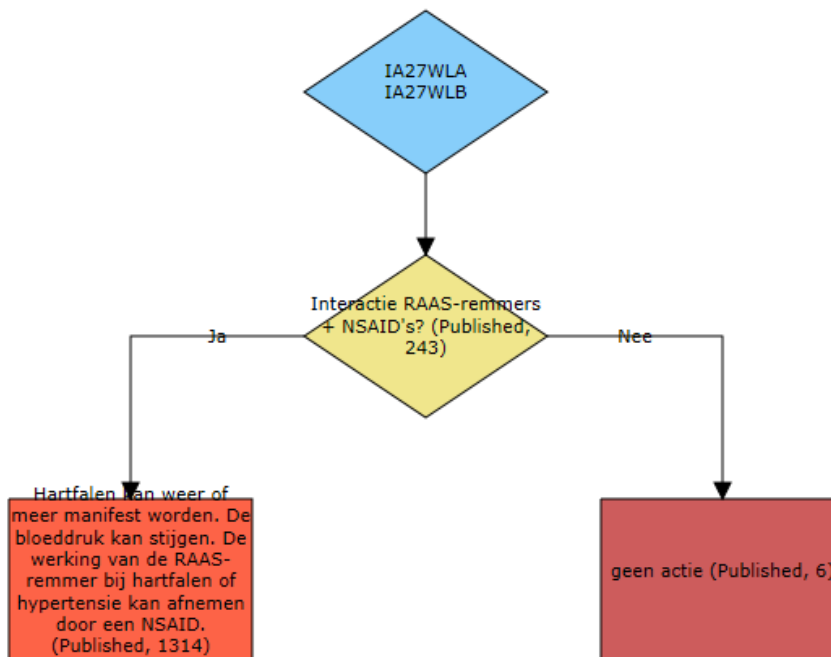
In sommige casus dienen de patiënten 'polyfarmacie' te hebben. Voor de definitie hiervan zie de Implementatierichtlijn MFB Bouwstenen en definities.

## 2 Casusbeschrijvingen Interactie-MFB's

### 2.1 Casus 1: interactie-MFB zonder bijzonderheden

#### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr               | omschrijving  |
|--------------------|------------------|---|
| MFB                | 362<br>release 1 | RAAS-remmers + NSAID's  |
| Label              | 5                | interactie  |
| Trigger            | 2358             | IA27WLA   |
| Trigger            | 2359             | IA27WLB   |
| Procesreden        | 1<br>MFBPROC = N | Med.bewaking bij artikelselectie  |
| MFB vervangt mb    | -                | -   |
| Vraag              | 243              | Interactie RAAS-remmers + NSAID's?  |
| Functie            | 19               | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een middel uit act. medicatie zit                       |
| Protocol attribuut | -                | -   |
| Parameter          | -                | -   |
| Waardenlijst       | 2358             | IA27WLA   |
| Waardenlijst       | 2359             | IA27WLB   |
| Attribuut          | 3                | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie  |
| Actie              | 6                | geen actie<br>Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 1314             | Hartfalen kan weer of meer manifest worden. De bloeddruk kan stijgen. De werking<br>Kenmerk actie = J |



**Patiënt:**  
Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
Diclofenac-natrium tablet msr 25 mg (PRK 8060) 1 maal per dag 1 tablet.

| situatie   | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|--|--------------------|----------------------|---------|
| Patiënt heeft Captopril tablet 25 mg (PRK 16055) in de actuele medicatie | Actie 1314         |                      |         |
| Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie                | Actie 6            |                      |         |

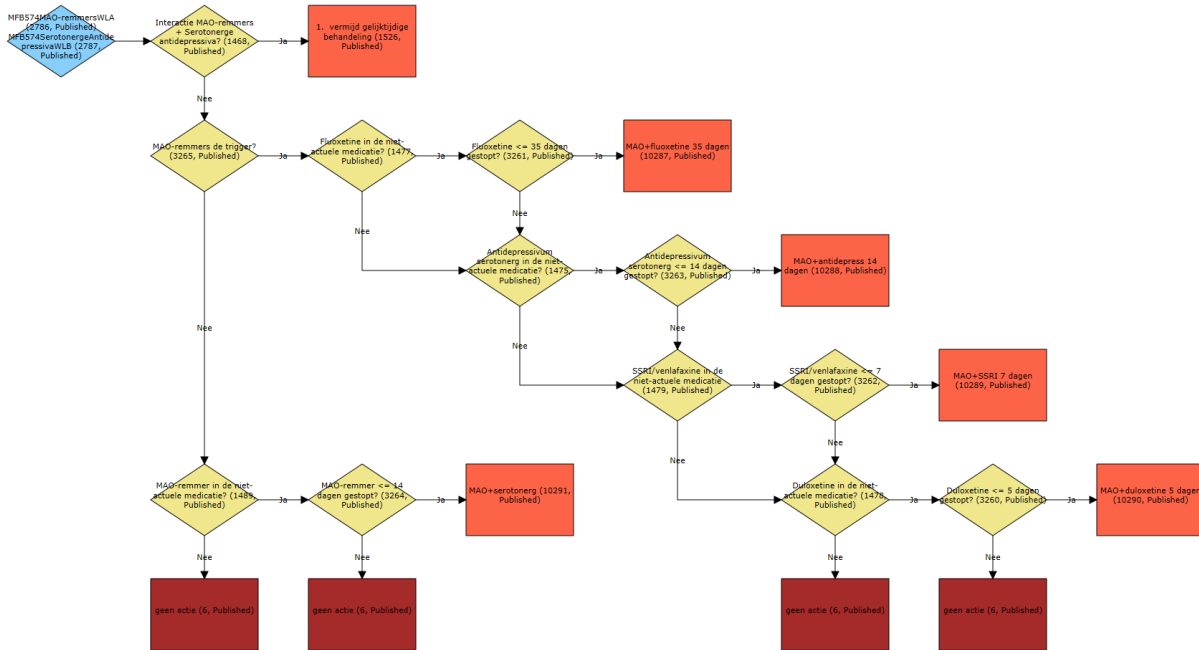
## 2.2 Casus 2: interactie-MFB met periode na staken

### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr               | omschrijving  |
|--------------------|------------------|---|
| MFB                | 574<br>release 3 | MAO-remmers + Serotonerge antidepressiva  |
| Label              | 5                | interactie  |
| Trigger            | 2786             | MFB574MAO-remmersWLA  |
| Trigger            | 2787             | MFB574SerotonergeAntidepressivaWLB  |
| Procesreden        | 1<br>MFBPROC = N | Med.bewaking bij artikelselectie  |
| MFB vervangt mb    | -                | -   |
| Vraag              | 1468             | Interactie MAO-remmers + Serotonerge antidepressiva?                            |
| Vraag              | 1475             | Antidepressivum serotonerg in de niet-actuele medicatie?                        |
| Vraag              | 1477             | Fluoxetine in de niet-actuele medicatie?  |
| Vraag              | 1478             | Duloxetine in de niet-actuele medicatie?  |
| Vraag              | 1479             | SSRI/venlafaxine in de niet-actuele medicatie                                   |
| Vraag              | 1489             | MAO-remmer in de niet-actuele medicatie?  |
| Vraag              | 3260             | Duloxetine <= 5 dagen gestopt?  |
| Vraag              | 3261             | Fluoxetine <= 35 dagen gestopt?   |
| Vraag              | 3262             | SSRI/venlafaxine <= 7 dagen gestopt?  |
| Vraag              | 3263             | Antidepressivum serotonerg <= 14 dagen gestopt?                                 |
| Vraag              | 3264             | MAO-remmer <= 14 dagen gestopt?   |
| Vraag              | 3265             | MAO-remmers de trigger?   |
| Functie            | 2                | Zoek in de niet-actuele medicatie van de patiënt                                |
| Functie            | 7                | Haal gegevens op mbt triggerende middel   |
| Functie            | 19               | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een middel uit act. medicatie zit |
| Functie            | 22               | Zoek in gehele medicatie (trigger, actuele EN niet-actuele med.) van de patient |
| Protocol attribuut | -                | -   |
| Parameter          | -                | -   |
| Waardenlijst       | 66               | duloxetine  |
| Waardenlijst       | 74               | venlafaxine   |
| Waardenlijst       | 887              | ssri's (7 dagen)  |
| Waardenlijst       | 1092             | antidepressiva serotonerg (14 dagen)  |
| Waardenlijst       | 1334             | selegiline/rasagiline   |
| Waardenlijst       | 1710             | fenelzine/tranlycypromine   |
| Waardenlijst       | 1831             | fluoxetine  |
| Waardenlijst       | 2786             | MFB574MAO-remmersWLA  |
| Waardenlijst       | 2787             | MFB574SerotonergeAntidepressivaWLB  |
| Attribuut          | 3                | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie                                    |
| Attribuut          | 4                | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                              |
| Attribuut          | 19               | Aantal dagen gestopt  |
| Actie              | 6                | geen actie<br>Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 1526             | 1. vermijd gelijktijdige behandeling<br>Kenmerk actie = J                       |
| Actie              | 10287            | MAO+fluoxetine 35 dagen<br>Kenmerk actie = J                                    |
| Actie              | 10288            | MAO+antidepress 14 dagen<br>Kenmerk actie = J                                   |
| Actie              | 10289            | MAO+SSRI 7 dagen<br>Kenmerk actie = J   |
| Actie              | 10290            | MAO+duloxetine 5 dagen<br>Kenmerk actie = J                                     |
| Actie              | 10291            | MAO+serotonerg  |



Kenmerk actie = J



**Patiënt:**  
Patiënt A1

**Geneesmiddel:**

- a. Selegiline tablet 5 mg (PRK 27316) 1 maal per dag 1 tablet
- b. Fluoxetine capsule 20 mg (PRK 28444) 1 maal per dag 1 capsule

| Casus | situatie   | Verwachte uitkomst  | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|-------|--|---|----------------------|---------|
| 2a    | Patiënt heeft Fluoxetine capsule 20 mg (PRK 28444) in de actuele medicatie   | Actie 1526  |                      |         |
|       | Patiënt heeft niets in de actuele en de niet-actuele medicatie   | Actie 6   |                      |         |
|       | Patiënt heeft Fluoxetine capsule 20 mg (PRK 28444) in de niet-actuele medicatie<br>Dit is korter dan 35 dagen geleden gestopt  | Actie 10287   |                      |         |
|       | Patiënt heeft Fluoxetine capsule 20 mg (PRK 28444) in de niet-actuele medicatie<br>Dit is langer dan 35 dagen geleden gestopt  | Actie 6   |                      |         |
|       | De overige paden zijn vergelijkbaar met fluoxetine in de niet-actuele medicatie. Voor wie alle paden wil testen: dit betreft:<br>Clomipramine tablet omhuld 10 mg (PRK 38865) <> 14 dagen gestopt<br>Venlafaxine capsule mga 75 mg | Korter dan x dg gestopt:<br>Clomipramine: actie 10288<br>Venlafaxine: actie 10289<br>Duloxetine: actie 10290<br><br>Langer dan x dg gestopt:<br>Actie 6 |                      |         |

|    |   |             |  |  |
|----|---|-------------|--|--|
|    | (PRK 47511) <>7 dagen gestopt<br>Duloxetine capsule msr 30 mg<br>(PRK 79057) <>5 dagen gestopt                              |             |  |  |
| 2b | Patient heeft Selegiline tablet 5 mg (PRK 27316) in de actuele medicatie  | Actie 1526  |  |  |
|    | Patient heeft Selegiline tablet 5 mg (PRK 27316) in de niet-actuele medicatie en dit is korter dan 14 dagen geleden gestopt | Actie 10291 |  |  |
|    | Patient heeft Selegiline tablet 5 mg (PRK 27316) in de niet-actuele medicatie en dit is langer dan 14 dagen geleden gestopt | Actie 6     |  |  |

### 2.3 Casus 3: interactie-MFB met doseringsgegevens

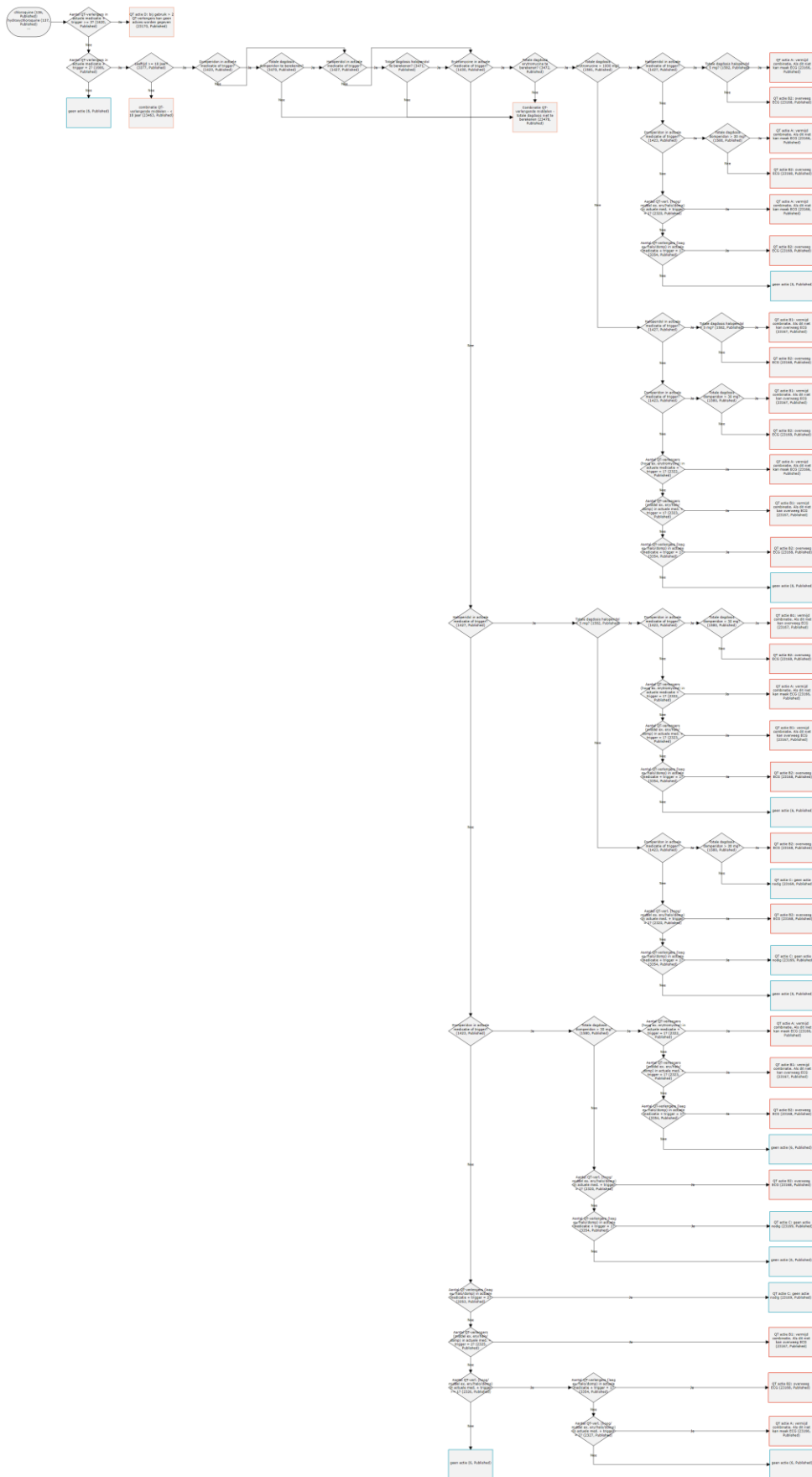
#### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen | nr                | omschrijving  |
|-----------|-------------------|---|
| MFB       | 7188<br>release 7 | QT-verlengende middelen (hoog/middelhoog/laag QT-verlengend potentieel) |
| Label     | 5                 | interactie  |
| Label     | 24                | QT  |
| Trigger   | 23                | claritromycine  |
| Trigger   | 83                | fluconazol  |
| Trigger   | 85                | ciprofloxacine  |
| Trigger   | 86                | levofloxacine   |
| Trigger   | 88                | disopyramide  |
| Trigger   | 104               | amiodaron   |
| Trigger   | 106               | sotalol   |
| Trigger   | 136               | chloroquine   |
| Trigger   | 137               | hydroxychloroquine  |
| Trigger   | 222               | arseentrioxide  |
| Trigger   | 223               | oxaliplatine  |
| Trigger   | 293               | kinidine  |
| Trigger   | 318               | roxitromycine   |
| Trigger   | 319               | azitromycine (IA, VN, MFB, MO, BC)                                      |
| Trigger   | 634               | donepezil   |
| Trigger   | 947               | pentamidine parenteraal   |
| Trigger   | 1110              | papaverine  |
| Trigger   | 1522              | methadon  |
| Trigger   | 1524              | domperidon  |
| Trigger   | 1531              | anagrelide  |
| Trigger   | 1544              | levomepromazine   |
| Trigger   | 1551              | erytromycine (ia, ci, vn)   |
| Trigger   | 1568              | haloperidol   |
| Trigger   | 1610              | sulpiride   |
| Trigger   | 1631              | chloorpromazine   |
| Trigger   | 1639              | pimozide  |
| Trigger   | 1640              | ivabradine  |
| Trigger   | 1733              | chloorprotixeen   |
| Trigger   | 1749              | sertindol   |
| Trigger   | 1763              | escitalopram  |
| Trigger   | 1797              | ketanserine   |
| Trigger   | 1874              | ondansetron   |
| Trigger   | 1917              | flecainide  |
| Trigger   | 1928              | droperidol  |

|                    |                     |  |
|--------------------|---------------------|--|
| Trigger            | 2006                | moxifloxacin (ia, ci, vn)  |
| Trigger            | 2051                | ibutilide  |
| Trigger            | 2061                | citalopram   |
| Trigger            | 2143                | vandetanib   |
| Procesreden        | 1<br>MFBPROC<br>= N | Med.bewaking bij artikelselectie   |
| Procesreden        | 2<br>MFBPROC<br>= N | Med.bewaking bij dosering  |
| MFB<br>vervangt mb | 6937<br>CISRT = 11  | Laag + Laag QT-verlengend potentieel   |
| MFB<br>vervangt mb | 6938<br>CISRT = 11  | Hoog+Hoog/middelhoog QT-verlengend potent.                                       |
| MFB<br>vervangt mb | 6939<br>CISRT = 11  | Middelhoog + Middelhoog QT-verlengend potentieel                                 |
| MFB<br>vervangt mb | 6940<br>CISRT = 11  | Hoog/Middelhoog + Laag QT-verlengend potentieel                                  |
| Vraag              | 1423                | Domperidon in actuele medicatie of trigger?                                      |
| Vraag              | 1427                | Haloperidol in actuele medicatie of trigger?                                     |
| Vraag              | 1430                | Erytromycine in actuele medicatie of trigger?                                    |
| Vraag              | 1580                | Totale dagdosis domperidon > 30 mg?  |
| Vraag              | 1581                | Totale dagdosis erytromycine > 1000 mg?  |
| Vraag              | 1582                | Totale dagdosis haloperidol > 5 mg?  |
| Vraag              | 1620                | Aantal QT-verlengers in actuele medicatie + trigger >= 3?                        |
| Vraag              | 1666                | Aantal QT-verlengers in actuele medicatie + trigger = 2?                         |
| Vraag              | 2320                | Aantal QT-verl. (hoog/middel ex. ery/halo/domp) in actuele med. + trigger = 1?   |
| Vraag              | 2322                | Aantal QT-verlengers (hoog ex. erytromycine) in actuele medicatie + trigger = 1? |
| Vraag              | 2323                | Aantal QT-verlengers (middel ex. ery/halo/domp) in actuele med. + trigger = 1?   |
| Vraag              | 2325                | Aantal QT-verlengers (middel ex. ery/halo/domp) in actuele med. + trigger = 2?   |
| Vraag              | 2326                | Aantal QT-verl. (hoog/middel ex. ery/halo/domp) in actuele med. + trigger >= 1?  |
| Vraag              | 2327                | Aantal QT-verl. (hoog/middel ex. ery/halo/domp) in actuele med. + trigger = 2?   |
| Vraag              | 3353                | Aantal QT-verlengers (laag ex. halo/domp) in actuele medicatie + trigger = 2?    |
| Vraag              | 3354                | Aantal QT-verlengers (laag ex. halo/domp) in actuele medicatie + trigger = 1?    |
| Vraag              | 3377                | Leeftijd >= 18 jaar?   |
| Vraag              | 3470                | Totale dagdosis domperidon te berekenen?   |
| Vraag              | 3471                | Totale dagdosis haloperidol te berekenen?  |
| Vraag              | 3472                | Totale dagdosis erytromycine te berekenen?                                       |
| Functie            | 1                   | Zoek in de actuele medicatie INCLUSIEF het triggerende middel van de patiënt     |
| Functie            | 8                   | Zoek in de patiëntgegevens   |
| Functie            | 21                  | Zoek naar gegevens in ingegeven dosering bij actuele medicatie INCLUSIEF trigger |
| Functie            | 28                  | Tel het AANTAL wdl met een middel in de actuele medicatie incl trigger           |

|                    |      |                                    |
|--------------------|------|------------------------------------|
| Protocol attribuut |      |                                    |
| Parameter          | 11   | Leeftijd                           |
| Parameter          | 211  | Totale dosering per dag            |
| Waardenlijst       | 23   | claritromycine                     |
| Waardenlijst       | 83   | fluconazol                         |
| Waardenlijst       | 85   | ciprofloxacine                     |
| Waardenlijst       | 86   | levofloxacine                      |
| Waardenlijst       | 88   | disopyramide                       |
| Waardenlijst       | 104  | amiodaron                          |
| Waardenlijst       | 106  | sotalol                            |
| Waardenlijst       | 136  | chloroquine                        |
| Waardenlijst       | 137  | hydroxychloroquine                 |
| Waardenlijst       | 222  | arseentrioxide                     |
| Waardenlijst       | 223  | oxaliplatine                       |
| Waardenlijst       | 293  | kinidine                           |
| Waardenlijst       | 318  | roxitromycine                      |
| Waardenlijst       | 319  | azitromycine (IA, VN, MFB, MO, BC) |
| Waardenlijst       | 634  | donepezil                          |
| Waardenlijst       | 947  | pentamidine parenteraal            |
| Waardenlijst       | 1110 | papaverine                         |
| Waardenlijst       | 1522 | methadon                           |
| Waardenlijst       | 1524 | domperidon                         |
| Waardenlijst       | 1531 | anagrelide                         |
| Waardenlijst       | 1544 | levomepromazine                    |
| Waardenlijst       | 1551 | erytromycine (ia, ci, vn)          |
| Waardenlijst       | 1568 | haloperidol                        |
| Waardenlijst       | 1610 | sulpiride                          |
| Waardenlijst       | 1631 | chloorpromazine                    |
| Waardenlijst       | 1639 | pimozide                           |
| Waardenlijst       | 1640 | ivabradine                         |
| Waardenlijst       | 1733 | chloorprotixeen                    |
| Waardenlijst       | 1749 | sertindol                          |
| Waardenlijst       | 1763 | escitalopram                       |
| Waardenlijst       | 1797 | ketanserine                        |
| Waardenlijst       | 1874 | ondansetron                        |
| Waardenlijst       | 1917 | flecainide                         |
| Waardenlijst       | 1928 | droperidol                         |
| Waardenlijst       | 2006 | moxifloxacine (ia, ci, vn)         |
| Waardenlijst       | 2051 | ibutilide                          |
| Waardenlijst       | 2061 | citalopram                         |
| Waardenlijst       | 2143 | vandetanib                         |
| Waardenlijst       | 5245 | ondansetron oraal/rectaal          |

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Waardenlijst | 5246  | ondansetron parenteraal/nvt  |
| Attribuut    | 2     | Waarde (getal) in de eenheid van de parameter of als uitkomst van de functie               |
| Attribuut    | 4     | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst   |
| Attribuut    | 8     | Waarde in jaren  |
| Attribuut    | 39    | Waarde in eenheid werkzame stof  |
| Attribuut    | 58    | Gegevens voldoen aan voorwaarden (totale dag-/weekdosis)                                   |
| Actie        | 6     | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie        | 23166 | QT actie A: vermijd combinatie. Als dit niet kan maak ECG Kenmerk actie = J                |
| Actie        | 23167 | QT actie B1: vermijd combinatie. Als dit niet kan overweeg ECG Kenmerk actie = J           |
| Actie        | 23168 | QT actie B2: overweeg ECG Kenmerk actie = J  |
| Actie        | 23169 | QT actie C: geen actie nodig Kenmerk actie = N   |
| Actie        | 23170 | QT actie D: bij gebruik > 2 QT-verlengers kan geen advies worden gegeven Kenmerk actie = J |
| Actie        | 23463 | combinatie QT-verlengende middelen - < 18 jaar Kenmerk actie = J                           |
| Actie        | 23478 | Combinatie QT-verlengende middelen - totale dagdosis niet te berekenen Kenmerk actie = J   |



**Patiënt:**  
 Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
 Voor het triggerende middel zie de tabel hieronder.

De exacte geneesmiddelen van de trigger en de actuele medicatie die in de tabel zijn aangeduid zijn als volgt:

- Hoog, H = Amiodaron tablet 200 mg (PRK 1554) 1x per dag 1 tablet  
 Sotalol tablet 80 mg (PRK 2879) 1x per dag 1 tablet
- Middel, M = Citalopram tablet omhuld 10 mg (PRK 61077) 1x per dag 2 tabletten  
 Levofloxacin tablet omhuld 500 mg (PRK 48763) 1x per dag 1 tablet
- Laag, L = Ciprofloxacin tablet 250 mg (PRK 138924) 2x per dag 1 tablet  
 Ondansetron tablet 8 mg (PRK 31518) 2x per dag 1 tablet
- E > 1000 = Erytromycine tablet 250 mg (PRK 5088) 3x per dag 4 tabletten  
 E < 1000 = Erytromycine tablet 250 mg (PRK 5088) 1x per dag 2 tabletten  
 [noot: de doseringscontrole kan dan een signaal geven, in het kader van de test kan dat genegeerd worden]
- H > 5 = Haloperidol tablet 5 mg (PRK 5576) 1x per dag 2 tabletten  
 H < 5 = Haloperidol tablet 1 mg (PRK 5568) 1x per dag 1 tablet
- D > 30 = Domperidon tablet 10 mg (PRK 6297) 1x per dag 4 tabletten  
 [noot: de doseringscontrole kan dan een signaal geven, in het kader van de test kan dat genegeerd worden]
- D < 30 = Domperidon tablet 10 mg (PRK 6297) 1x per dag 1 tablet

| Trigger | Actuele medicatie |          |       |       |        |        |   |   |   | uitkomst |  |
|---------|-------------------|----------|-------|-------|--------|--------|---|---|---|----------|--|
|         | E > 1000          | E < 1000 | H > 5 | H < 5 | D > 30 | D < 30 | H | M | L |          |  |
| Hoog    |                   |          |       |       |        |        | x | x |   | 23170    |  |
|         |                   |          |       |       |        |        |   |   |   | 6        |  |
|         |                   |          |       |       |        |        | x |   |   | 23166    |  |
|         |                   |          |       |       |        |        |   | x |   | 23166    |  |
|         |                   |          |       |       |        |        |   |   | x | 23168    |  |
|         | x                 |          |       |       |        |        |   |   |   | 23166    |  |
|         |                   | x        |       |       |        |        |   |   |   | 23166    |  |
|         |                   |          | x     |       |        |        |   |   |   | 23166    |  |
|         |                   |          |       | x     |        |        |   |   |   | 23168    |  |
|         |                   |          |       |       | x      |        |   |   |   | 23166    |  |
| Middel  |                   |          |       |       |        |        |   |   |   | 23168    |  |
|         |                   |          |       |       |        |        | x |   |   | 23166    |  |
|         |                   |          |       |       |        |        |   | x |   | 23167    |  |
|         |                   |          |       |       |        |        |   |   | x | 23168    |  |
|         | x                 |          |       |       |        |        |   |   |   | 23166    |  |
|         |                   | x        |       |       |        |        |   |   |   | 23167    |  |
|         |                   |          | x     |       |        |        |   |   |   | 23167    |  |
|         |                   |          |       | x     |        |        |   |   |   | 23168    |  |
|         |                   |          |       |       | x      |        |   |   |   | 23167    |  |
| Laag    |                   |          |       |       |        | x      |   |   |   | 23168    |  |
|         |                   |          |       |       |        |        | x |   |   | 23168    |  |



|          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|
|          |   |   |   |   |   |   |   | x |   | 23168 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   |   | x | 23169 |  |
| x        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          | x |   |   |   |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          |   | x |   |   |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          |   |   | x |   |   |   |   |   |   | 23169 |  |
|          |   |   |   | x |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          |   |   |   |   | x |   |   |   |   | 23169 |  |
|          |   |   |   |   |   | x |   |   |   | 23166 |  |
| E >1000  |   |   |   |   |   |   | x |   |   | 23166 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   | x |   | 23166 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   |   | x | 23168 |  |
|          |   | x |   |   |   |   |   |   |   | 23166 |  |
|          |   |   | x |   |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          |   |   |   | x |   |   |   |   |   | 23166 |  |
|          |   |   |   |   | x |   |   |   |   | 23168 |  |
| E < 1000 |   |   |   |   |   | x |   |   |   | 23166 |  |
|          |   |   |   |   |   |   | x |   |   | 23167 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   |   | x | 23168 |  |
|          |   | x |   |   |   |   |   |   |   | 23167 |  |
|          |   |   | x |   |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          |   |   |   | x |   |   |   |   |   | 23167 |  |
|          |   |   |   |   | x |   |   |   |   | 23168 |  |
| H > 5    |   |   |   |   |   |   | x |   |   | 23166 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   | x |   | 23167 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   |   | x | 23168 |  |
| x        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 23166 |  |
|          | x |   |   |   |   |   |   |   |   | 23167 |  |
|          |   |   |   | x |   |   |   |   |   | 23167 |  |
|          |   |   |   |   | x |   |   |   |   | 23168 |  |
| H < 5    |   |   |   |   |   |   | x |   |   | 23168 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   | x |   | 23168 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   |   | x | 23169 |  |
| x        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          | x |   |   |   |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          |   |   |   | x |   |   |   |   |   | 23168 |  |
|          |   |   |   |   | x |   |   |   |   | 23169 |  |
| D > 30   |   |   |   |   |   |   | x |   |   | 23166 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   | x |   | 23167 |  |
|          |   |   |   |   |   |   |   |   | x | 23168 |  |
| x        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 23166 |  |
|          | x |   |   |   |   |   |   |   |   | 23167 |  |
|          |   |   | x |   |   |   |   |   |   | 23167 |  |
|          |   |   |   | x |   |   |   |   |   | 23168 |  |
| D < 30   |   |   |   |   |   |   | x |   |   | 23168 |  |

|  |   |   |   |   |  |  |  |   |   |       |  |
|--|---|---|---|---|--|--|--|---|---|-------|--|
|  |   |   |   |   |  |  |  | x |   | 23168 |  |
|  |   |   |   |   |  |  |  |   | x | 23169 |  |
|  | x |   |   |   |  |  |  |   |   | 23168 |  |
|  |   | x |   |   |  |  |  |   |   | 23168 |  |
|  |   |   | x |   |  |  |  |   |   | 23168 |  |
|  |   |   |   | x |  |  |  |   |   | 23169 |  |

1) Duloxetine capsule msr 30 mg (PRK 79057) 1x per dag 1 capsule

**Patiënt:**

Patiënt B1

**Geneesmiddel:**

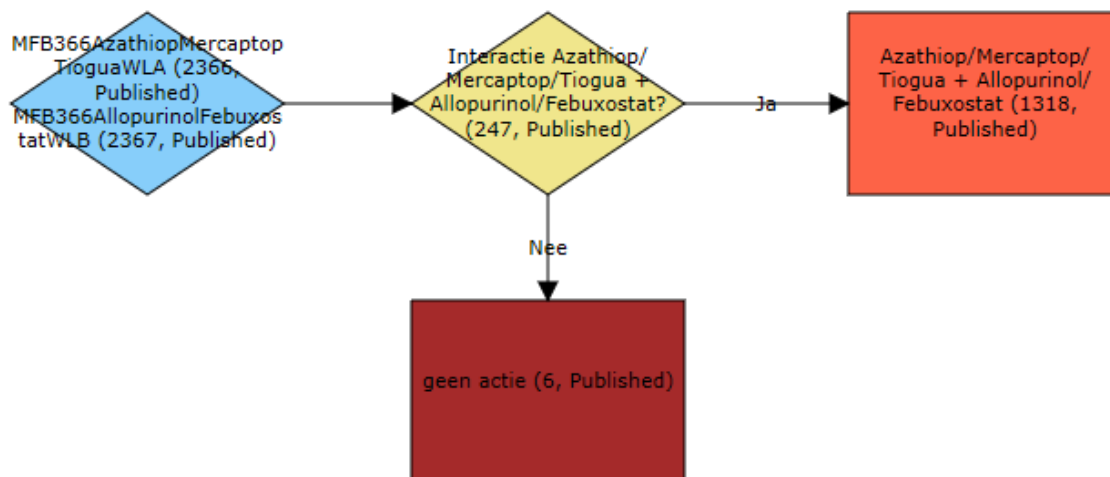
Voor het triggerende middel en bijbehorende beschrijving zie hierboven.

| situatie          | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|-------------------|--------------------|----------------------|---------|
| Patiënt < 18 jaar | Actie 23463        |                      |         |

## 2.4 Casus 4: interactie-MFB met procesreden 'staken'

### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr            | omschrijving  |
|--------------------|---------------|---|
| MFB                | 366 release 1 | Azathiop/Mercaptop/Tiogua + Allopurinol/Febuxostat                              |
| Label              | 5             | interactie  |
| Trigger            | 2366          | MFB366AzathiopMercaptopTioguaWLA  |
| Trigger            | 2367          | MFB366AllopurinolFebuxostatWLB  |
| Procesreden        | 1 MFBPROC = N | Med.bewaking bij artikelselectie  |
| Procesreden        | 3 MFBPROC = N | Med.bewaking bij staken   |
| MFB vervangt mb    |               |   |
| Vraag              | 247           | Interactie Azathiop/Mercaptop/Tiogua + Allopurinol/Febuxostat?                  |
| Functie            | 19            | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een middel uit act. medicatie zit |
| Protocol attribuut |               |   |
| Parameter          |               |   |
| Waardenlijst       | 2366          | MFB366AzathiopMercaptopTioguaWLA  |
| Waardenlijst       | 2367          | MFB366AllopurinolFebuxostatWLB  |
| Attribuut          | 3             | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie                                    |
| Actie              | 6             | geen actie Kenmerk actie = N  |
| Actie              | 1318          | Azathiop/Mercaptop/Tiogua + Allopurinol/Febuxostat Kenmerk actie = J            |



**Patiënt:**  
 Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
 Allopurinol tablet 100 mg (PRK 671)

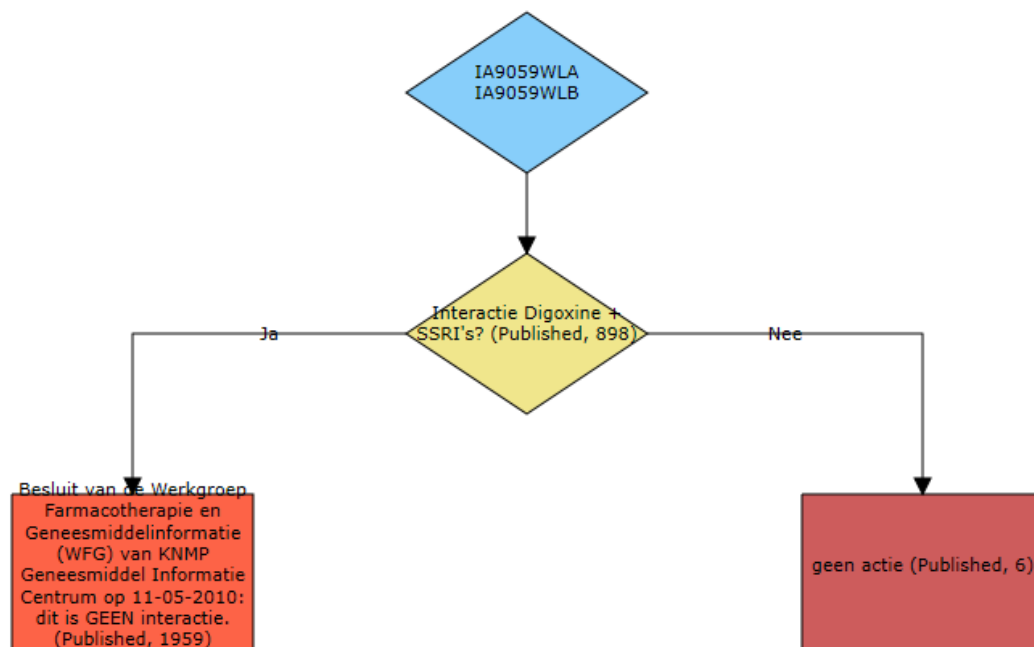
1 maal per dag 1 tablet.

| situatie  | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|---|--------------------|----------------------|---------|
| Allopurinol wordt <u>gestart</u> .<br>Patiënt heeft Azathioprine tablet 50 mg (PRK 5681) in de actuele medicatie  | Actie 1318         |                      |         |
| Allopurinol wordt <u>gestaakt</u> .<br>Patiënt heeft Azathioprine tablet 50 mg (PRK 5681) in de actuele medicatie | Actie 1318         |                      |         |
| Allopurinol wordt <u>gestart</u> .<br>Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie                   | Actie 6            |                      |         |
| Allopurinol wordt <u>gestaakt</u> .<br>Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie                  | Actie 6            |                      |         |

## 2.5 Casus 5: interactie-MFB met procesreden 'raadplegen'

### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr                | omschrijving  |
|--------------------|-------------------|---|
| MFB                | 1007<br>release 1 | Digoxine + SSRI's   |
| Label              | 5                 | interactie  |
| Trigger            | 3672              | IA9059WLA   |
| Trigger            | 3673              | IA9059WLB   |
| Procesreden        | 13<br>MFBPROC = N | Raadplegen  |
| MFB vervangt mb    | -                 | -   |
| Vraag              | 898               | Interactie Digoxine + SSRI's?   |
| Functie            | 19                | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een middel uit act. medicatie zit                       |
| Protocol attribuut | -                 | -   |
| Parameter          | -                 | -   |
| Waardenlijst       | 3672              | IA9059WLA   |
| Waardenlijst       | 3673              | IA9059WLB   |
| Attribuut          | 3                 | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie  |
| Actie              | 6                 | geen actie<br>Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 1959              | Besluit van de Werkgroep Farmacotherapie en Geneesmiddelinformatie (WFG) van KNM<br>Kenmerk actie = N |



**Patiënt:**  
Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
Digoxine tablet 0,25 mg (PRK 5932)

1 maal per dag 1 tablet.

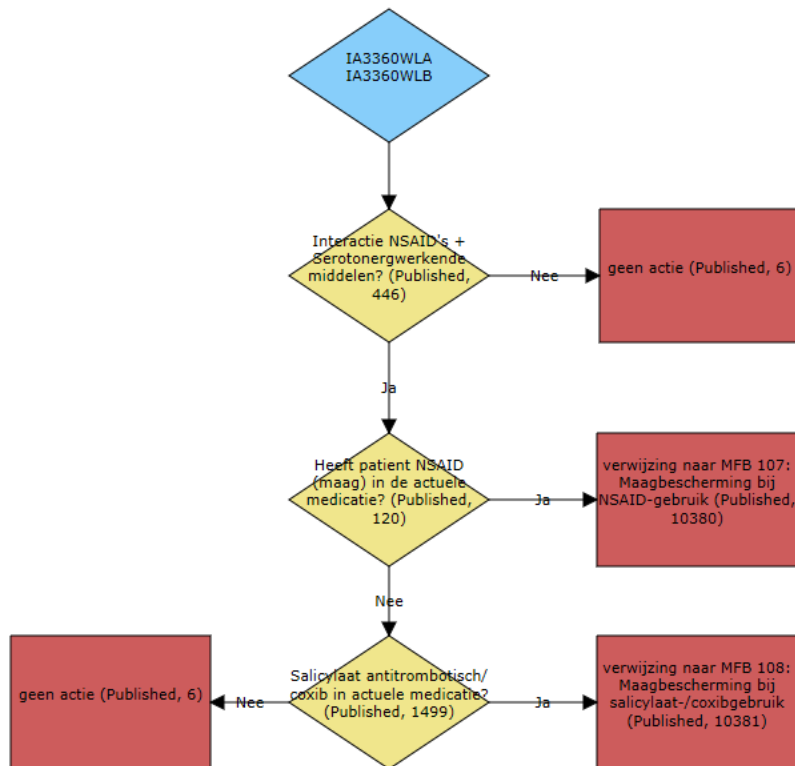
| situatie   | Verwachte uitkomst  | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|--|---|----------------------|---------|
| Patiënt heeft Fluoxetine capsule 20 mg (PRK 28444 ) in de actuele medicatie. | Actie 1959<br>[bedoeling is dat deze MFB raadpleegbaar is bij deze patiënt, maar niet actief wordt getoond, zie verder de implementatierichtlijn] |                      |         |
| Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie                    | Actie 6   |                      |         |

## 2.6 Casus 6: interactie-MFB met vraag naar actuele medicatie en doorverwijzing naar volgend protocol

**LET OP: DEZE MFB IS OPGEVOLGD DOOR MFB 7853, ZIE CASUS 51**

**Kenmerken van de MFB:**

| Bouwsteen          | nr               | omschrijving   |
|--------------------|------------------|--|
| MFB                | 563<br>release 2 | NSAID's + Serotonergwerkende middelen  |
| Label              | 2                | maagbescherming  |
| Label              | 5                | interactie   |
| Trigger            | 2764             | IA3360WLA  |
| Trigger            | 2765             | IA3360WLB  |
| Procesreden        | 1<br>MFBPROC = N | Med.bewaking bij artikelselectie   |
| MFB vervangt mb    | -                | -  |
| Vraag              | 120              | NSAID (maag) in actuele medicatie/trigger?   |
| Vraag              | 446              | Interactie NSAID's + Serotonergwerkende middelen?  |
| Vraag              | 1499             | Salicylaat antitrombotisch/coxib in actuele medicatie?                                     |
| Functie            | 1                | Zoek in de actuele medicatie INCLUSIEF het triggerende middel van de patiënt               |
| Functie            | 19               | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een middel uit act. medicatie zit            |
| Protocol attribuut | -                | -  |
| Parameter          | -                | -  |
| Waardenlijst       | 7                | NSAID's (excl. coxib/salicylaten) (MFB, dialyse)   |
| Waardenlijst       | 50               | salicylaten analgetisch  |
| Waardenlijst       | 51               | NSAID (coxibs)   |
| Waardenlijst       | 1187             | salicylaten antitrombotisch (ia)   |
| Waardenlijst       | 2764             | IA3360WLA  |
| Waardenlijst       | 2765             | IA3360WLB  |
| Attribuut          | 3                | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie   |
| Attribuut          | 4                | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst   |
| Actie              | 6                | geen actie<br>Kenmerk actie = N  |
| Actie              | 10380            | verwijzing naar MFB 107: Maagbescherming bij NSAID-gebruik<br>Kenmerk actie = N            |
| Actie              | 10381            | verwijzing naar MFB 108: Maagbescherming bij salicylaat-/coxibgebruik<br>Kenmerk actie = N |



**Patiënt:**  
Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
Citalopram tablet omhuld 10 mg (PRK 61077) 1x per dag 2 tabletten

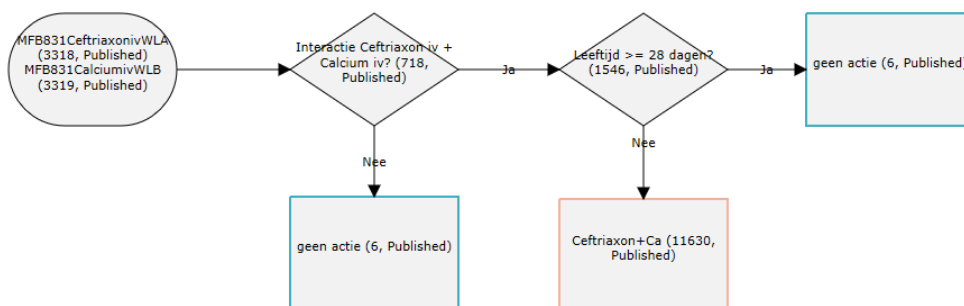
| situatie  | Verwachte uitkomst   | Uitkomst/Opmerkingen  | Akkoord |
|---|--|---|---------|
| Patiënt heeft Diclofenac-natrium tablet msr 25 mg (PRK 8060) in de actuele medicatie. | Actie 10380<br>Er wordt doorverwezen naar MFB 107, deze direct doorlopen | De gegevens van MFB 107 zijn nog niet in dit casus-document opgenomen |         |
| Patiënt heeft Celecoxib capsule 100 mg (PRK 58998) in de actuele medicatie.           | Actie 10381<br>Er wordt doorverwezen naar MFB 108, deze direct doorlopen | De gegevens van MFB 108 zijn nog niet in dit casus-document opgenomen |         |
| Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie                             | Actie 6  |   |         |



## 2.7 Casus 7: interactie-MFB met vraag naar leeftijd

### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr          | omschrijving  |
|--------------------|-------------|---|
| MFB                | 831         | Ceftriaxon iv + Calcium iv  |
|                    | release 2   |   |
| Label              | 5           | interactie  |
| Trigger            | 3318        | IA6963WLA   |
| Trigger            | 3319        | IA6963WLB   |
| Procesreden        | 1           | Med.bewaking bij artikelselectie  |
|                    | MFBPROC = N |   |
| MFB vervangt mb    | -           | -   |
| Vraag              | 718         | Interactie Ceftriaxon iv + Calcium iv?  |
| Vraag              | 1546        | Is patient 28 dagen of ouder?   |
| Functie            | 8           | Zoek in de patiëntgegevens  |
| Functie            | 19          | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een middel uit act. medicatie zit |
| Protocol attribuut | -           | -   |
| Parameter          | 11          | Leeftijd  |
| Waardenlijst       | 3318        | IA6963WLA   |
| Waardenlijst       | 3319        | IA6963WLB   |
| Attribuut          | 3           | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie                                    |
| Attribuut          | 9           | Waarde in dagen   |
| Actie              | 6           | geen actie<br>Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 11630       | Ceftriaxon+Ca<br>Kenmerk actie = J  |



### Patiënt:

Patiënt B3  
 Patiënt B1

### Geneesmiddel:

Ceftriaxon injectiepoeder 1000 mg fl (PRK 69884)

1x per dag 50 mg/kg

| situatie  | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|---|--------------------|----------------------|---------|
| Patiënt B3 heeft CaCl <sub>2</sub> infvlt 14,7mg/ml (H <sub>2</sub> O) (0,1mmol Ca)1500ml (PRK 199354) 1x | Actie 11630        |                      |         |

|  |         |  |  |
|--|---------|--|--|
| per dag 80 mg/kg in de actuele medicatie   |         |  |  |
| Patiënt B1 heeft CaCl <sub>2</sub> infvst 14,7mg/ml (H <sub>2</sub> O) (0,1mmol Ca)1500ml (PRK 199354) 1x per dag 80 mg/kg in de actuele medicatie | Actie 6 |  |  |
| Patiënt (B1 en B3) heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie   | Actie 6 |  |  |

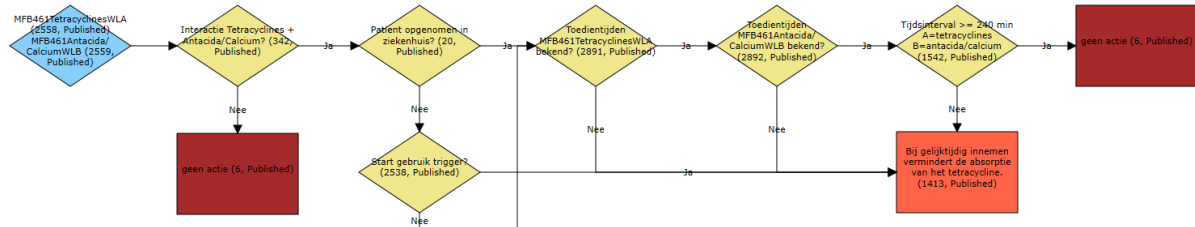
## 2.8 Casus 8: interactie-MFB met innametijdstip

### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr               | omschrijving   |
|--------------------|------------------|--|
| MFB                | 461<br>release 3 | Tetracyclines + Antacida/Calcium   |
| Label              | 5                | interactie   |
| Label              | 23               | inname-interval  |
| Trigger            | 2558             | MFB461TetracyclinesWLA   |
| Trigger            | 2559             | MFB461Antacida/CalciumWLB  |
| Procesreden        | 2<br>MFBPROC = N | Med.bewaking bij dosering  |
| MFB vervangt mb    | -                | -  |
| Vraag              | 20               | Patient opgenomen in ziekenhuis?   |
| Vraag              | 342              | Interactie Tetracyclines + Antacida/Calcium?   |
| Vraag              | 1542             | Tijdsinterval >= 240 min A=tetracyclines<br>B=antacida/calcium                                 |
| Vraag              | 2538             | Start gebruik trigger?   |
| Vraag              | 2891             | Toedientijden MFB461TetracyclinesWLA bekend?   |
| Vraag              | 2892             | Toedientijden MFB461Antacida/CalciumWLB bekend?  |
| Functie            | 5                | Zoek in act. med.+ trigger naar kleinste verschil<br>innametijd (2 versch.wrdlst)              |
| Functie            | 7                | Haal gegevens op mbt triggerende middel  |
| Functie            | 14               | Bepaal of meegeleverde attr. momenteel in het proces<br>worden toegepast                       |
| Functie            | 19               | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een<br>middel uit act. medicatie zit             |
| Functie            | 21               | Zoek naar gegevens in ingegeven dosering bij actuele<br>medicatie INCLUSIEF trigger            |
| Protocol attribuut | -                | -  |
| Parameter          | 8                | Toedientijden  |
| Parameter          | 332              | Start gebruik middel (niveau SNK)  |
| Waardenlijst       | 2558             | MFB461TetracyclinesWLA   |
| Waardenlijst       | 2559             | MFB461Antacida/CalciumWLB  |
| Attribuut          | 3                | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie   |
| Attribuut          | 4                | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst   |
| Attribuut          | 32               | Patient opgenomen in ziekenhuis  |
| Attribuut          | 56               | Waarde in minuten *)   |
| Actie              | 6                | geen actie<br>Kenmerk actie = N  |
| Actie              | 1413             | Bij gelijktijdig innemen vermindert de absorptie van het<br>tetracycline.<br>Kenmerk actie = J |

\*) MFB 1024 is vergelijkbaar met deze MFB, maar heeft als attribuut 'waarde in uren'. Hier is geen aparte casus voor opgenomen.

**Patiënt:**  
 Patiënt A1

**Geneesmiddel:**


Doxycycline dispersie-tablet 100 mg (PRK 68438)

1x per dag 1 tablet

Casus a: eerstelijns zorgverlener (huisarts, apotheek)

Casus b: niet-eerstelijns zorgverlener

| casus | situatie   | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|-------|--|--------------------|----------------------|---------|
| 8a    | Doxycycline is eerste uitgifte/eerste voorschrift, patiënt heeft Calciumcarbonaat bruistablet 1,25 g (500 mg Ca) (PRK 27812) in de actuele medicatie   | Actie 1413         |                      |         |
|       | Doxycycline is geen eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Calciumcarbonaat bruistablet 1,25 g (500 mg Ca) (PRK 27812) in de actuele medicatie<br>Er zijn geen toedientijden vastgelegd   | Actie 1413         |                      |         |
|       | Doxycycline is geen eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Calciumcarbonaat bruistablet 1,25 g (500 mg Ca) (PRK 27812) in de actuele medicatie<br>Er zijn wel toedientijden vastgelegd, en het kleinste tijdsinterval tussen doxycycline en calciumcarbonaat is > 240 min | Actie 6            |                      |         |
|       | Doxycycline is geen eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Calciumcarbonaat bruistablet 1,25 g (500 mg Ca) (PRK 27812) in de actuele medicatie<br>Er zijn wel toedientijden vastgelegd, en het kleinste tijdsinterval tussen doxycycline en calciumcarbonaat is < 240 min | Actie 1413         |                      |         |
|       | Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie  | Actie 6            |                      |         |
| 8b    | Patiënt heeft Calciumcarbonaat bruistablet 1,25 g (500 mg Ca) (PRK 27812) in de actuele medicatie<br>Er zijn geen toedientijden vastgelegd   | Actie 1413         |                      |         |
|       | Patiënt heeft Calciumcarbonaat   | Actie 6            |                      |         |

|  |  |            |  |  |
|--|--|------------|--|--|
|  | bruistablet 1,25 g (500 mg Ca) (PRK 27812) in de actuele medicatie<br>Er zijn wel toedientijden vastgelegd, maar het kleinste tijdsinterval tussen doxycycline en calciumcarbonaat is > 240 min                              |            |  |  |
|  | Patiënt heeft Calciumcarbonaat bruistablet 1,25 g (500 mg Ca) (PRK 27812) in de actuele medicatie<br>Er zijn wel toedientijden vastgelegd, en het kleinste tijdsinterval tussen doxycycline en calciumcarbonaat is < 240 min | Actie 1413 |  |  |
|  | Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie  | Actie 6    |  |  |

## 2.9 Casus 9: interactie-MFB met labwaarde

### Kenmerken van MFB 363:

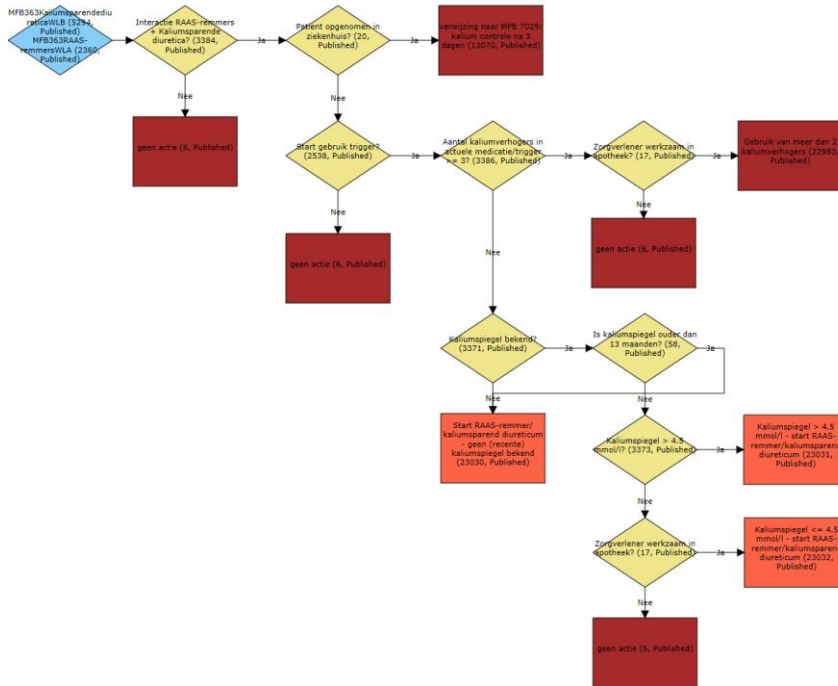
| Bouwsteen          | nr            | omschrijving  |
|--------------------|---------------|---|
| MFB                | 363 release 8 | RAAS-remmers + Kaliumsparende diuretica   |
| Label              | 5             | interactie  |
| Trigger            | 2360          | MFB363RAAS-remmersWLA   |
| Trigger            | 5294          | MFB363KaliumsparendediureticaWLB  |
| Procesreden        | 1 MFBPROC = N | Med.bewaking bij artikelselectie  |
| MFB vervangt mb    | -             | -   |
| Vraag              | 17            | Zorgverlener werkzaam in apotheek?  |
| Vraag              | 20            | Patient opgenomen in ziekenhuis?  |
| Vraag              | 58            | Is kaliumspiegel ouder dan 13 maanden?  |
| Vraag              | 2538          | Start gebruik trigger?  |
| Vraag              | 3371          | Kaliumspiegel bekend?   |
| Vraag              | 3373          | Kaliumspiegel > 4.5 mmol/l?   |
| Vraag              | 3384          | Interactie RAAS-remmers + Kaliumsparende diuretica?                             |
| Vraag              | 3386          | Aantal kaliumverhogers in actuele medicatie/trigger >= 3?                       |
| Functie            | 7             | Haal gegevens op mbt triggerende middel   |
| Functie            | 11            | Zoek naar een bepaalde lab/meetwaarde bij de patiënt                            |
| Functie            | 14            | Bepaal of meegeleverde attr. momenteel in het proces worden toegepast           |
| Functie            | 19            | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een middel uit act. medicatie zit |
| Functie            | 28            | Tel het AANTAL wdl met een middel in de actuele medicatie incl trigger          |
| Protocol attribuut | -             | -   |
| Parameter          | 3             | Kalium (mmol/l)   |
| Parameter          | 332           | Start gebruik middel (niveau SNK)   |
| Waardenlijst       | 73            | aliskiren (kaliumsparend)   |
| Waardenlijst       | 89            | AT-2-antagonisten (zonder diureticum)   |
| Waardenlijst       | 90            | ACE-remmers (zonder diureticum)   |
| Waardenlijst       | 511           | cotrimoxazol (ia)   |
| Waardenlijst       | 903           | kalium (IA)   |
| Waardenlijst       | 1059          | trimethoprim enkelvoudig  |
| Waardenlijst       | 2360          | MFB363RAAS-remmersWLA   |
| Waardenlijst       | 5270          | kaliumspaarders (enkelvoudig) (aldosteronantagonisten)                          |
| Waardenlijst       | 5271          | kaliumspaarders (excl. aldosteronantagonisten)                                  |
| Waardenlijst       | 5294          | MFB363KaliumsparendediureticaWLB  |
| Attribuut          | 2             | Waarde (getal) in de eenheid van de parameter of als uitkomst van de functie    |
| Attribuut          | 3             | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie                                    |
| Attribuut          | 4             | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                              |
| Attribuut          | 6             | Recentheid in dagen   |
| Attribuut          | 29            | openbare apotheek OF ziekenhuisapotheek   |
| Attribuut          | 32            | Patient opgenomen in ziekenhuis   |
| Actie              | 6             | geen actie Kenmerk actie = N  |
| Actie              | 13070         | verwijzing naar MFB 7025: kalium controle na 3 dagen Kenmerk actie = N          |
| Actie              | 22983         | Gebruik van meer dan 2 kaliumverhogers Kenmerk actie = J                        |
| Actie              | 23030         | Start RAAS-remmer/kaliumsparend diureticum - geen                               |

|       |       |  |
|-------|-------|--|
|       |       | (recente) kaliumspiegel bekend Kenmerk actie = J   |
| Actie | 23031 | Kaliumspiegel > 4.5 mmol/l - start RAAS-remmer/kaliumsparend diureticum Kenmerk actie = J  |
| Actie | 23032 | Kaliumspiegel <= 4.5 mmol/l - start RAAS-remmer/kaliumsparend diureticum Kenmerk actie = J |

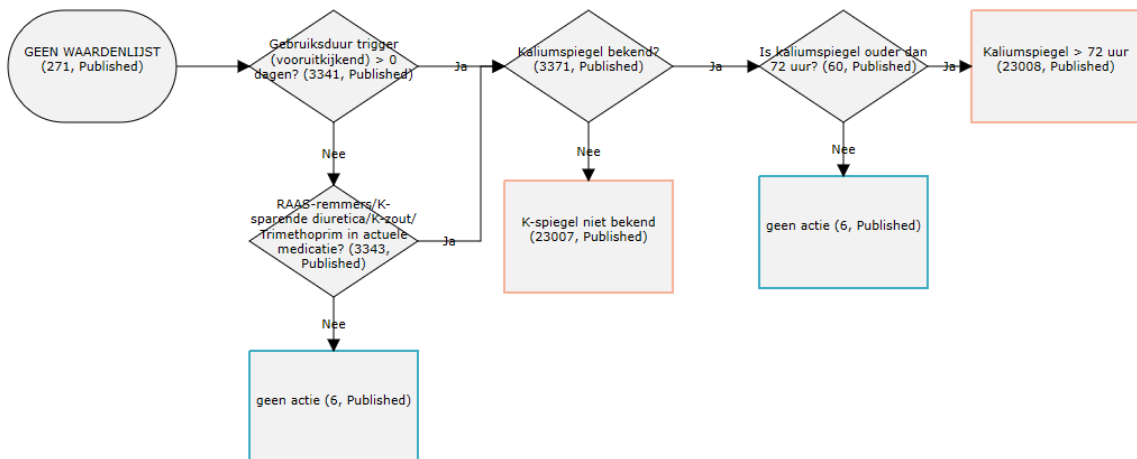
**Kenmerken van MFB 7025:**

| Bouwsteen          | nr               | omschrijving  |
|--------------------|------------------|---|
| MFB                | 7025 release 3   | Kalium controle na 3 dagen  |
| Label              | 5                | interactie  |
| Trigger            | 271              | GEEN WAARDENLIJST   |
| Procesreden        | 7<br>MFBPROC = N | MFB doorlopen 3 dagen na aan/voorschrijven                                  |
| MFB vervangt mb    | -                | -   |
| Vraag              | 60               | Is kaliumspiegel ouder dan 72 uur?  |
| Vraag              | 3341             | Gebruiksduur trigger (vooruitkijkend) > 0 dagen?                            |
| Vraag              | 3343             | RAAS-remmers/K-sparende diuretica/K-zout/Trimethoprim in actuele medicatie? |
| Vraag              | 3371             | Kaliumspiegel bekend?   |
| Functie            | 7                | Haal gegevens op mbt triggerende middel                                     |
| Functie            | 11               | Zoek naar een bepaalde lab/meetwaarde bij de patiënt                        |
| Functie            | 23               | Zoek in actuele medicatie EXCLUSIEF het triggerende middel van de patient   |
| Protocol attribuut | -                | -   |
| Parameter          | 3                | Kalium (mmol/l)   |
| Waardenlijst       | 383              | raas-remmers (zonder diuretica) (IA)  |
| Waardenlijst       | 511              | cotrimoxazol (ia)   |
| Waardenlijst       | 692              | thiaziden met kaliumspaarders   |
| Waardenlijst       | 903              | kalium (IA)   |
| Waardenlijst       | 1059             | trimethoprim enkelvoudig  |
| Waardenlijst       | 1232             | kaliumspaarders enkelvoudig   |
| Attribuut          | 4                | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                          |
| Attribuut          | 33               | Recentheid in uren  |
| Attribuut          | 35               | Aantal dagen te gebruiken (vooruit kijkend)                                 |
| Actie              | 6                | geen actie Kenmerk actie = N  |
| Actie              | 23007            | K-spiegel niet bekend Kenmerk actie = J                                     |
| Actie              | 23008            | Kaliumspiegel > 72 uur Kenmerk actie = J                                    |

MFB 363:



MFB 7025:



**Patiënt:**  
Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
a Captopril tablet 25 mg (PRK 16055)

1 maal per dag 1 tablet

Casus 9.1: tweedelijns zorgverlener (klinisch voorschrijver/zkh apothek)



Casus 9.2: niet-tweedelijns zorgverlener, drie RAAS-remmers en/of Kaliumsparende diuretica  
 Casus 9.3: niet-tweedelijns zorgverlener, twee RAAS-remmers en/of Kaliumsparende diuretica

| casus | situatie   | Verwachte uitkomst  | Uitkomst/Opmerkingen                                   | Akkoord |
|-------|--|---|--|---------|
| 9.1   | Patiënt heeft Triamteren tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie  | Actie 13070.<br>Er wordt doorverwezen naar MFB 7025, deze wordt 3 dagen later doorlopen | Zie de tabel hieronder voor de situaties en uitkomsten |         |
|       | Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie  | Actie 6   |  |         |
| 9.2   | Captopril is eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Triamteren tablet 50 mg (PRK 914) en Spironolacton tablet 12,5 mg (PRK 107247) in de actuele medicatie<br>Zorgverlener werkzaam in de apotheek          | Actie 22983   |  |         |
|       | Captopril is eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Triamteren tablet 50 mg (PRK 914) en Spironolacton tablet 12,5 mg (PRK 107247) in de actuele medicatie<br>Zorgverlener niet werkzaam in de apotheek     | Actie 6   |  |         |
| 9.3   | Captopril is eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Triamteren tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie<br>Er is geen kaliumconcentratie bekend   | Actie 23030   |  |         |
|       | Captopril is eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Triamteren tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie<br>Kaliumconcentratie is bekend en > 13 mnd oud   | Actie 23030   |  |         |
|       | Captopril is eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Triamteren tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie<br>Kaliumconcentratie is > 4.5 mmol/l en < 13 mnd oud   | Actie 23031   |  |         |
|       | Captopril is eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Triamteren tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie<br>Kaliumconcentratie is < 4.5 mmol/l en < 13 mnd oud<br>Zorgverlener werkzaam in de apotheek | Actie 23032   |  |         |
|       | Captopril is eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patiënt heeft Triamteren tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie   | Actie 6   |  |         |

|  |  |         |  |  |
|--|--|---------|--|--|
|  | Kaliumconcentratie is < 4.5 mmol/l en < 13 mnd oud<br>Zorgverlener niet werkzaam in de apotheek                                  |         |  |  |
|  | Captopril is geen eerste uitgifte/eerste voorschrift<br>Patient heeft Triamtereen tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie | Actie 6 |  |  |
|  | Het binnenkomen van een labwaarde is niet in deze casus uitgewerkt   |         |  |  |

| <b>casus</b> | <b>situatie</b>   | <b>Verwachte uitkomst</b> | <b>Uitkomst/Opmerkingen</b> | <b>Akkoord</b> |
|--------------|---|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 9.1          | Gebruiksduur trigger >0 dagen, er is geen kaliumconcentratie bekend   | Actie 23007               |                             |                |
|              | Gebruiksduur trigger >0 dagen, de kaliumconcentratie is > 72 uur oud  | Actie 23008               |                             |                |
|              | Gebruiksduur trigger >0 dagen, de kaliumconcentratie is < 72 uur oud  | Actie 6                   |                             |                |
|              | Gebruiksduur trigger = 0 dagen, Patiënt heeft geen geneesmiddelen in de actuele medicatie   | Actie 6                   |                             |                |
|              | Gebruiksduur trigger = 0 dagen, Patient heeft Triamtereen tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie, er is geen kaliumconcentratie bekend  | Actie 23007               |                             |                |
|              | Gebruiksduur trigger = 0 dagen, Patient heeft Triamtereen tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie, de kaliumconcentratie is > 72 uur oud | Actie 23008               |                             |                |
|              | Gebruiksduur trigger = 0 dagen, Patient heeft Triamtereen tablet 50 mg (PRK 914) in de actuele medicatie, de kaliumconcentratie is < 72 uur oud | Actie 6                   |                             |                |

## 2.10 Casus 10: interactie-MFB met doseringsgegevens

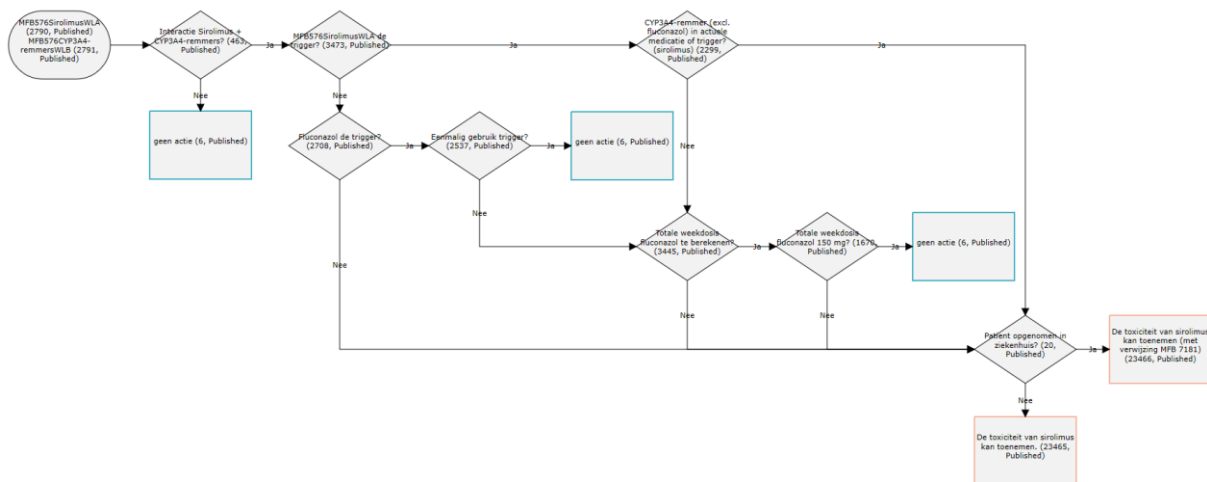
### Kenmerken van MFB 576:

| Bouwsteen          | nr            | omschrijving   |
|--------------------|---------------|--|
| MFB                | 576 release 9 | Sirolimus + CYP3A4-remmers   |
| Label              | 5             | interactie   |
| Trigger            | 2790          | MFB576SirolimusWLA   |
| Trigger            | 2791          | MFB576CYP3A4-remmersWLB  |
| Procesreden        | 1 MFBPROC = N | Med.bewaking bij artikelselectie   |
| Procesreden        | 2 MFBPROC = N | Med.bewaking bij dosering  |
| Procesreden        | 3 MFBPROC = N | Med.bewaking bij staken  |
| MFB vervangt mb    |               |  |
| Vraag              | 20            | Patient opgenomen in ziekenhuis?   |
| Vraag              | 463           | Interactie Sirolimus + CYP3A4-remmers?   |
| Vraag              | 1670          | Totale weekdosis fluconazol 150 mg?  |
| Vraag              | 2299          | CYP3A4-remmer (excl. fluconazol) in actuele medicatie of trigger? (sirolimus)        |
| Vraag              | 2537          | Eenmalig gebruik trigger?  |
| Vraag              | 2708          | Fluconazol de trigger?   |
| Vraag              | 3445          | Totale weekdosis fluconazol te berekenen?  |
| Vraag              | 3473          | MFB576SirolimusWLA de trigger?   |
| Functie            | 1             | Zoek in de actuele medicatie INCLUSIEF het triggerende middel van de patiënt         |
| Functie            | 7             | Haal gegevens op mbt triggerende middel  |
| Functie            | 14            | Bepaal of meegeleverde attr. momenteel in het proces worden toegepast                |
| Functie            | 19            | Bepaal of in ELKE wdl (naast wdl met trigger) een middel uit act. medicatie zit      |
| Functie            | 20            | Zoek naar gegevens in ingegeven dosering bij het triggerende middel                  |
| Functie            | 21            | Zoek naar gegevens in ingegeven dosering bij actuele medicatie INCLUSIEF trigger     |
| Protocol attribuut |               |  |
| Parameter          | 214           | Totale dosering per week   |
| Parameter          | 305           | Eenmalig gebruik   |
| Waardenlijst       | 83            | fluconazol   |
| Waardenlijst       | 2117          | verapamil/diltiazem  |
| Waardenlijst       | 2790          | MFB576SirolimusWLA   |
| Waardenlijst       | 2791          | MFB576CYP3A4-remmersWLB  |
| Waardenlijst       | 4442          | isavuconazol   |
| Waardenlijst       | 5168          | 3A4-remmers (UN Nirmatrelvir/ritonavir) ritonavir)                                   |
| Attribuut          | 3             | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie   |
| Attribuut          | 4             | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                                   |
| Attribuut          | 32            | Patient opgenomen in ziekenhuis  |
| Attribuut          | 39            | Waarde in eenheid werkzame stof  |
| Attribuut          | 58            | Gegevens voldoen aan voorwaarden (totale dag-/weekdosis)                             |
| Actie              | 6             | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 23465         | De toxiciteit van sirolimus kan toenemen. Kenmerk actie = J                          |
| Actie              | 23466         | De toxiciteit van sirolimus kan toenemen (met verwijzing MFB 7181) Kenmerk actie = J |

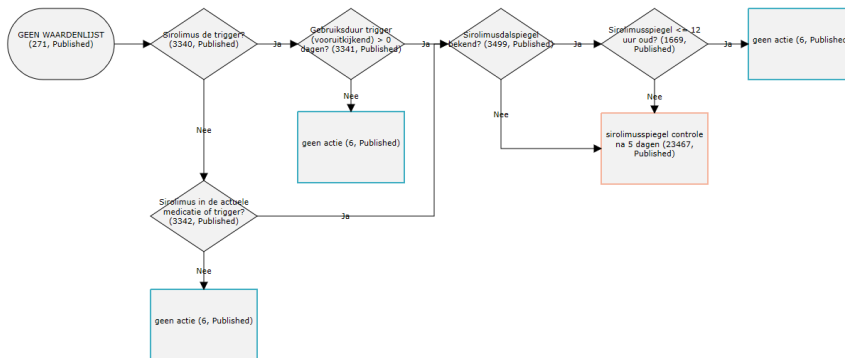
**Kenmerken van MFB 7181:**

| Bouwsteen          | nr             | omschrijving   |
|--------------------|----------------|--|
| MFB                | 7181 release 4 | Sirolimus controle na 5 dagen  |
| Label              | 5              | interactie   |
| Trigger            | 271            | GEEN WAARDENLIJST  |
| Procesreden        | 15 MFBPROC = N | MFB doorlopen 5 dagen na aan/voorschrijven                                   |
| MFB vervangt mb    |                |  |
| Vraag              | 1669           | Sirolimusspiegel <= 12 uur oud?  |
| Vraag              | 3340           | Sirolimus de trigger?  |
| Vraag              | 3341           | Gebruiksduur trigger (vooruitkijkend) > 0 dagen?                             |
| Vraag              | 3342           | Sirolimus in de actuele medicatie of trigger?                                |
| Vraag              | 3499           | Sirolimusdalspiegel bekend?  |
| Functie            | 1              | Zoek in de actuele medicatie INCLUSIEF het triggerende middel van de patiënt |
| Functie            | 7              | Haal gegevens op mbt triggerende middel                                      |
| Functie            | 11             | Zoek naar een bepaalde lab/meetwaarde bij de patiënt                         |
| Protocol attribuut |                |  |
| Parameter          | 326            | Sirolimus Cmin (ug/l)  |
| Waardenlijst       | 1998           | sirolimus  |
| Attribuut          | 3              | Waarde (boolean) als uitkomst van de functie                                 |
| Attribuut          | 4              | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                           |
| Attribuut          | 33             | Recentheid in uren   |
| Attribuut          | 35             | Aantal dagen te gebruiken (vooruit kijkend)                                  |
| Actie              | 6              | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 23467          | sirolimusspiegel controle na 5 dagen Kenmerk actie = J                       |

**MFB 576:**



**MFB 7181:**



**Patiënt:**  
 Patiënt A1

**Geneesmiddel:**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| a. Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)     | eenmalig 3 capsules        |
| b. Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)     | 1 maal per week 3 capsules |
| c. Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)     | 3 maal per week 3 capsules |
| d. Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)     | 1 maal per week 2 capsules |
| e. Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)     | 1 maal per dag 2 capsules  |
| f. Claritromycine tablet 250 mg (PRK 32204) | 2 maal per dag 1 tablet    |
| g. Sirolimus tablet FO 1 mg (PRK 63746)     |                            |

**X = trigger**

x = actuele medicatie / situatie

| Situatie     |                  |            |   |   |   |   | Uitkomst       |           | Opmerking      |
|--------------|------------------|------------|---|---|---|---|----------------|-----------|----------------|
| Eerste lijns | Niet-eerstelijns | Fluconazol |   |   |   |   | Claritromycine | Sirolimus | Actie          |
|              |                  | a          | b | c | d | e | f              | g         |                |
| x            |                  | x          |   |   |   |   |                | X         | 6 <sup>1</sup> |
| x            |                  |            | x |   |   |   |                | X         | 6              |
| x            |                  |            |   | x |   |   |                | X         | 23465          |
| x            |                  |            |   |   | x |   |                | X         | 23465          |
| x            |                  |            |   |   |   | x |                | X         | 23465          |
| x            |                  |            |   |   |   |   | x              | X         | 23465          |
|              | x                | x          |   |   |   |   |                | X         | 6 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> Bij fluconazol eenmalig in de historie (dus niet als trigger) is de veronderstelling dat dit in de niet-actuele medicatie aanwezig is en dat dus bij de eerste vraag van de MFB het antwoord 'nee' is. Als fluconazol eenmalig nog wél als actuele medicatie wordt aangemerkt, is de uitkomst volgens de MFB actie 23466 of 23467, wat niet de bedoeling is.

|   |   |          |          |          |          |          |          |          |       |
|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
|   | x |          | x        |          |          |          |          | <b>X</b> | 6     |
|   | x |          |          | x        |          |          |          | <b>X</b> | 23466 |
|   | x |          |          |          | x        |          |          | <b>X</b> | 23466 |
|   | x |          |          |          |          | x        |          | <b>X</b> | 23466 |
| x |   | <b>X</b> |          |          |          |          |          | x        | 6     |
| x |   |          | <b>X</b> |          |          |          |          | x        | 6     |
| x |   |          |          | <b>X</b> |          |          |          | x        | 23465 |
| x |   |          |          |          | <b>X</b> |          |          | x        | 23465 |
| x |   |          |          |          |          | <b>X</b> |          | x        | 23465 |
| x |   |          |          |          |          |          | <b>X</b> | x        | 23465 |
|   | x | <b>X</b> |          |          |          |          |          | x        | 6     |
|   | x |          | <b>X</b> |          |          |          |          | x        | 6     |
|   | x |          |          | <b>X</b> |          |          |          | x        | 23466 |
|   | x |          |          |          | <b>X</b> |          |          | x        | 23466 |
|   | x |          |          |          |          | <b>X</b> |          | x        | 23466 |
|   | x |          |          |          |          |          | <b>X</b> | x        | 23466 |

| Situatie   | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|--|--------------------|----------------------|---------|
| Sirolimus is de trigger<br>De gebruiksduur is = 0 dagen  | Actie 6            |                      |         |
| Sirolimus is de trigger<br>De gebruiksduur is > 0 dagen<br>Er is geen sirolimusconcentratie bekend     | Actie 23467        |                      |         |
| Sirolimus is de trigger<br>De gebruiksduur is > 0 dagen<br>De sirolimusconcentratie is > 12 uur oud    | Actie 23467        |                      |         |
| Sirolimus is de trigger<br>De gebruiksduur is > 0 dagen<br>De sirolimusconcentratie is <= 12 uur oud   | Actie 6            |                      |         |
| Sirolimus is niet de trigger en niet in de actuele medicatie   | Actie 6            |                      |         |
| Sirolimus is niet de trigger, wel in de actuele medicatie<br>Er is geen sirolimusconcentratie bekend   | Actie 23467        |                      |         |
| Sirolimus is niet de trigger, wel in de actuele medicatie<br>De sirolimusconcentratie is > 12 uur oud  | Actie 23467        |                      |         |
| Sirolimus is niet de trigger, wel in de actuele medicatie<br>De sirolimusconcentratie is <= 12 uur oud | Actie 6            |                      |         |

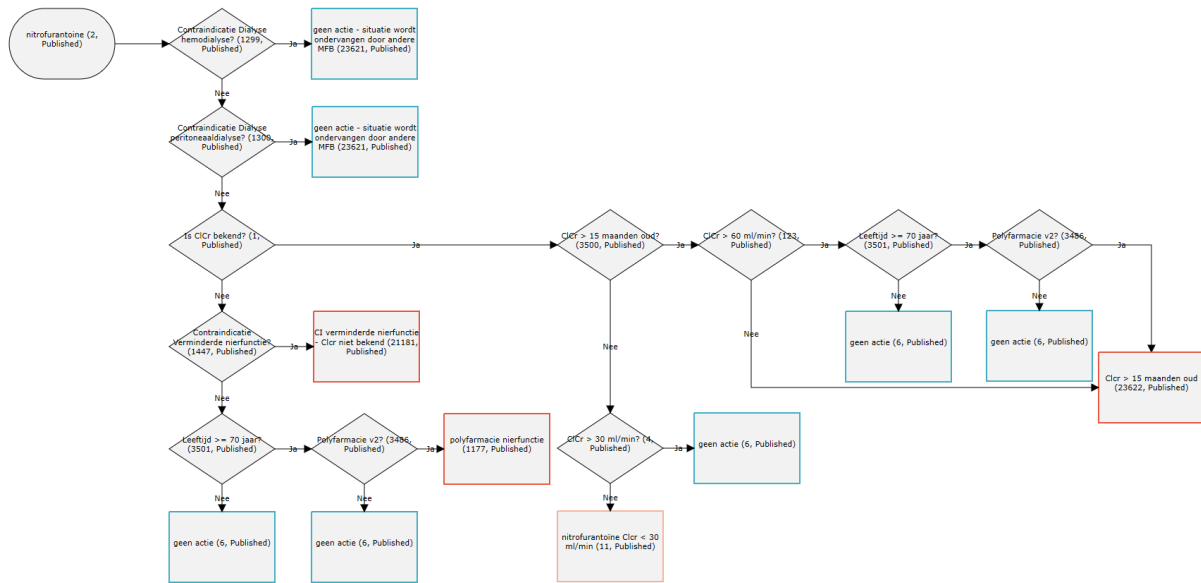
### 3 Casusbeschrijvingen Verminderde nierfunctie MFB's

#### 3.1 Casus 11: verminderde nierfunctie MFB, standaard (incl. protocolattribuut)

##### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr                       | omschrijving   |
|--------------------|--------------------------|--|
| MFB                | 5 release 8 <sup>2</sup> | Nierfunctie: nitrofurantoïne   |
| Label              | 1                        | verminderde nierfunctie  |
| Trigger            | 2                        | nitrofurantoïne  |
| Procesreden        | 1 MFBPROC = N            | Med.bewaking bij artikelselectie   |
| MFB vervangt mb    |                          |  |
| Vraag              | 1                        | Is ClCr bekend?  |
| Vraag              | 4                        | ClCr > 30 ml/min?  |
| Vraag              | 123                      | ClCr > 60 ml/min?  |
| Vraag              | 1299                     | Contraindicatie Dialyse hemodialyse?   |
| Vraag              | 1300                     | Contraindicatie Dialyse peritoneaaldialyse?                                  |
| Vraag              | 1447                     | Contraindicatie Verminderde nierfunctie?                                     |
| Vraag              | 3486                     | Polyfarmacie v2?   |
| Vraag              | 3500                     | ClCr > 15 maanden oud?   |
| Vraag              | 3501                     | Leeftijd >= 70 jaar?   |
| Functie            | 8                        | Zoek in de patiëntgegevens   |
| Functie            | 11                       | Zoek naar een bepaalde lab/meetwaarde bij de patiënt                         |
| Functie            | 26                       | Zoek naar een bepaalde CI-aard bij de patiënt                                |
| Protocol attribuut | 1                        | waarde creat.kl. indien bekend   |
| Parameter          | 1                        | Creatinineklaring (ml/min)   |
| Parameter          | 11                       | Leeftijd   |
| Parameter          | 17                       | PK: hemodialyse  |
| Parameter          | 18                       | PK: peritoneaaldialyse   |
| Parameter          | 25                       | CIA: verminderde nierfunctie   |
| Parameter          | 335                      | Polyfarmacie v2  |
| Waardenlijst       |                          |  |
| Attribuut          | 2                        | Waarde (getal) in de eenheid van de parameter of als uitkomst van de functie |
| Attribuut          | 4                        | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                           |
| Attribuut          | 6                        | Recentheid in dagen  |
| Attribuut          | 8                        | Waarde in jaren  |
| Actie              | 6                        | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 11                       | nitrofurantoïne Clcr < 30 ml/min Kenmerk actie = J                           |
| Actie              | 1177                     | polyfarmacie nierfunctie Kenmerk actie = J                                   |
| Actie              | 21181                    | CI verminderde nierfunctie - Clcr niet bekend Kenmerk actie = J              |
| Actie              | 23621                    | geen actie - situatie wordt ondervangen door andere MFB Kenmerk actie = N    |
| Actie              | 23622                    | Clcr > 15 maanden oud Kenmerk actie = J                                      |

<sup>2</sup> MFB 5 release 8 bevindt zich in de testfase, i.v.m. de nieuwe bouwsteencombinatie waarin parameter 335 'Polyfarmacie 2' wordt gebruikt. De testfase loopt t/m december 2024.



**Patiënt:**  
 Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
 Nitrofurantoinen capsule 100 mg (PRK 5479)

1 maal per dag 1 capsule

| situatie   | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|--|--------------------|----------------------|---------|
| Patiënt heeft CI-aard Dialyse hemodialyse  | Actie 23621        |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse hemodialyse<br>Patiënt heeft CI-aard Dialyse peritoneaaldialyse   | Actie 23621        |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CrCl bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard<br>Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5) | Actie 1177         |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CrCl bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard<br>Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de             | Actie 6            |                      |         |



|   |             |  |  |
|---|-------------|--|--|
| actuele medicatie   |             |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard<br>Dialyse<br>Er is geen CIGr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard<br>Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar   | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard<br>Dialyse<br>Er is geen CIGr bekend<br>Patiënt heeft wel CI-aard<br>Verminderde nierfunctie                                     | Actie 21181 |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard<br>Dialyse<br>CIGr is > 15 mnd oud en <= 60 ml/min   | Actie 23622 |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard<br>Dialyse<br>CIGr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar   | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard<br>Dialyse<br>CIGr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de actuele medicatie | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard<br>Dialyse<br>CIGr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5)       | Actie 23622 |  |  |
| CIGr is < 15 mnd oud en > 30 ml/min   | Actie 6     |  |  |
| CIGr is < 15 mnd oud en ≤ 30 ml/min   | Actie 11    |  |  |
| Er wordt een nieuwe CIGr vastgelegd, waarde < 30 ml/min   | Actie 11    |  |  |
| Er wordt een nieuwe CIGr vastgelegd, waarde > 30 ml/min   | Actie 6     |  |  |

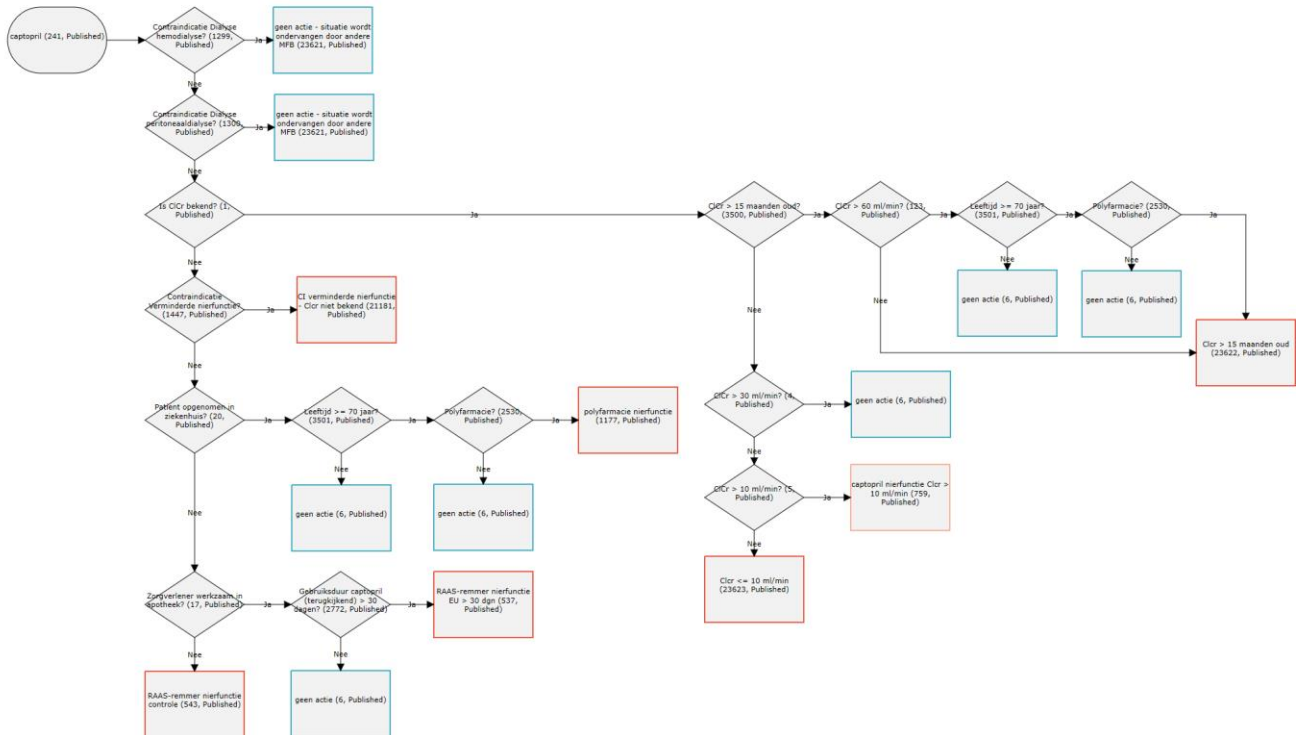
Het binnenkomen van een labwaarde is niet in deze casus uitgewerkt

### 3.2 Casus 12: verminderde nierfunctie MFB met vraag naar soort zorgverlener, duur van gebruik en eerste uitgifte

#### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr            | omschrijving  |
|--------------------|---------------|---|
| MFB                | 184 release 7 | Nierfunctie: captopril  |
| Label              | 1             | verminderde nierfunctie   |
| Trigger            | 241           | captopril   |
| Procesreden        | 1 MFBPROC = N | Med.bewaking bij artikelselectie  |
| MFB vervangt mb    |               |   |
| Vraag              | 1             | Is ClCr bekend?   |
| Vraag              | 4             | ClCr > 30 ml/min?   |
| Vraag              | 5             | ClCr > 10 ml/min?   |
| Vraag              | 17            | Zorgverlener werkzaam in apotheek?  |
| Vraag              | 20            | Patient opgenomen in ziekenhuis?  |
| Vraag              | 123           | ClCr > 60 ml/min?   |
| Vraag              | 1299          | Contraindicatie Dialyse hemodialyse?  |
| Vraag              | 1300          | Contraindicatie Dialyse peritoneaaldialyse?                                     |
| Vraag              | 1447          | Contraindicatie Verminderde nierfunctie?  |
| Vraag              | 2530          | Polyfarmacie?   |
| Vraag              | 2772          | Gebruiksduur captopril (terugkijkend) > 30 dagen?                               |
| Vraag              | 3500          | ClCr > 15 maanden oud?  |
| Vraag              | 3501          | Leeftijd >= 70 jaar?  |
| Functie            | 8             | Zoek in de patiëntgegevens  |
| Functie            | 11            | Zoek naar een bepaalde lab/meetwaarde bij de patiënt                            |
| Functie            | 14            | Bepaal of meegeleverde attr. momenteel in het proces worden toegepast           |
| Functie            | 22            | Zoek in gehele medicatie (trigger, actuele EN niet-actuele med.) van de patient |
| Functie            | 26            | Zoek naar een bepaalde CI-aard bij de patiënt                                   |
| Protocol attribuut | 1             | waarde creat.kl. indien bekend  |
| Parameter          | 1             | Creatinineklaring (ml/min)  |
| Parameter          | 11            | Leeftijd  |
| Parameter          | 17            | PK: hemodialyse   |
| Parameter          | 18            | PK: peritoneaaldialyse  |
| Parameter          | 25            | CIA: verminderde nierfunctie  |
| Parameter          | 70            | Polyfarmacie  |
| Waardenlijst       | 241           | captopril   |
| Attribuut          | 2             | Waarde (getal) in de eenheid van de parameter of als uitkomst van de functie    |
| Attribuut          | 4             | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                              |
| Attribuut          | 6             | Recentheid in dagen   |
| Attribuut          | 8             | Waarde in jaren   |
| Attribuut          | 20            | Aantal dagen in gebruik (terugkijkend)  |
| Attribuut          | 29            | openbare apotheek OF ziekenhuisapotheek   |
| Attribuut          | 32            | Patient opgenomen in ziekenhuis   |
| Actie              | 6             | geen actie Kenmerk actie = N  |
| Actie              | 537           | RAAS-remmer nierfunctie EU > 30 dgn Kenmerk actie = J                           |
| Actie              | 543           | RAAS-remmer nierfunctie controle Kenmerk actie = J                              |
| Actie              | 759           | captopril nierfunctie Clcr > 10 ml/min Kenmerk actie = J                        |
| Actie              | 1177          | polyfarmacie nierfunctie Kenmerk actie = J                                      |
| Actie              | 21181         | CI verminderde nierfunctie - Clcr niet bekend Kenmerk actie = J                 |
| Actie              | 23621         | geen actie - situatie wordt ondervangen door andere MFB Kenmerk actie = N       |

|       |       |   |
|-------|-------|---|
| Actie | 23622 | Clcr > 15 maanden oud Kenmerk actie = J |
| Actie | 23623 | Clcr <= 10 ml/min Kenmerk actie = J     |



**Patiënt:**  
 Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
 Captopril tablet 25 mg (PRK 16055)

1 maal per dag 1 tablet.

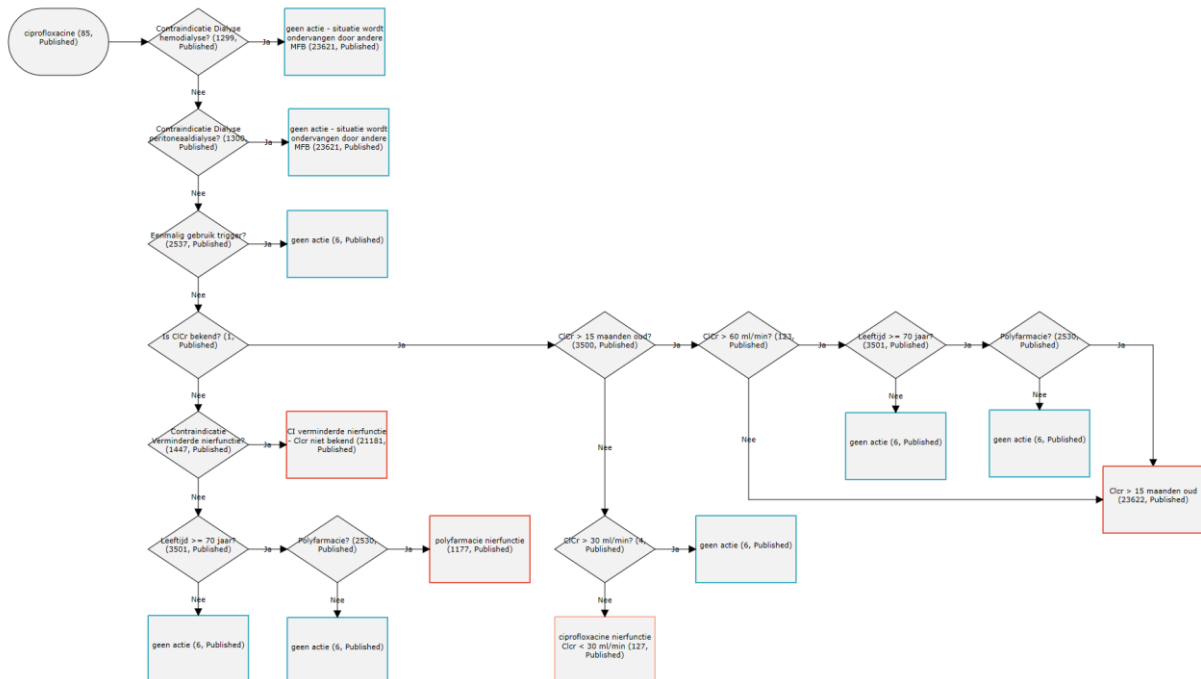
| situatie   | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|--|--------------------|----------------------|---------|
| Patiënt heeft CI-aard Dialyse hemodialyse  | Actie 23621        |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse hemodialyse   | Actie 23621        |                      |         |
| Patiënt heeft CI-aard Dialyse peritoneaaldialyse   | Actie 23622        |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>ClCr is > 15 mnd oud en < 60 ml/min  | Actie 6            |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>ClCr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar   | Actie 6            |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>ClCr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de actuele medicatie | Actie 23622        |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>ClCr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5)       | Actie 6            |                      |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>ClCr is < 15 mnd oud en > 30 ml/min  | Actie 6            |                      |         |

|  |             |  |  |
|--|-------------|--|--|
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>CICr is < 15 mnd oud en > 10 ml/min en < 30 ml/min   | Actie 759   |  |  |
| CICr is < 15 mnd oud en < 10 ml/min  | Actie 23623 |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft wel CI-aard Verminderde nierfunctie  | Actie 21181 |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is opgenomen in ziekenhuis<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de actuele medicatie            | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is opgenomen in ziekenhuis<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5)                  | 1177        |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is opgenomen in ziekenhuis<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar  | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is niet opgenomen in ziekenhuis<br>Zorgverlener is geen apotheker  | Actie 543   |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is niet opgenomen in ziekenhuis<br>Zorgverlener is apotheker<br>Captopril is langer dan 30 dagen in gebruik          | Actie 537   |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is niet opgenomen in ziekenhuis<br>Zorgverlener is openbaar apotheker<br>Captopril is korter dan 30 dagen in gebruik | Actie 6     |  |  |

### 3.3 Casus 13: verminderde nierfunctie MFB met vraag naar eenmalig gebruik

#### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr            | omschrijving   |
|--------------------|---------------|--|
| MFB                | 31 release 4  | Nierfunctie: ciprofloxacine  |
| Label              | 1             | verminderde nierfunctie  |
| Trigger            | 85            | ciprofloxacine   |
| Procesreden        | 2 MFBPROC = N | Med.bewaking bij dosering  |
| MFB vervangt mb    |               |  |
| Vraag              | 1             | Is ClCr bekend?  |
| Vraag              | 4             | ClCr > 30 ml/min?  |
| Vraag              | 123           | ClCr > 60 ml/min?  |
| Vraag              | 1299          | Contraindicatie Dialyse hemodialyse?   |
| Vraag              | 1300          | Contraindicatie Dialyse peritoneaaldialyse?                                  |
| Vraag              | 1447          | Contraindicatie Verminderde nierfunctie?                                     |
| Vraag              | 2530          | Polyfarmacie?  |
| Vraag              | 2537          | Eenmalig gebruik trigger?  |
| Vraag              | 3500          | ClCr > 15 maanden oud?   |
| Vraag              | 3501          | Leeftijd >= 70 jaar?   |
| Functie            | 8             | Zoek in de patiëntgegevens   |
| Functie            | 11            | Zoek naar een bepaalde lab/meetwaarde bij de patiënt                         |
| Functie            | 20            | Zoek naar gegevens in ingegeven dosering bij het triggerende middel          |
| Functie            | 26            | Zoek naar een bepaalde CI-aard bij de patiënt                                |
| Protocol attribuut | 1             | waarde creat.kl. indien bekend   |
| Parameter          | 1             | Creatinineklaring (ml/min)   |
| Parameter          | 11            | Leeftijd   |
| Parameter          | 17            | PK: hemodialyse  |
| Parameter          | 18            | PK: peritoneaaldialyse   |
| Parameter          | 25            | CIA: verminderde nierfunctie   |
| Parameter          | 70            | Polyfarmacie   |
| Parameter          | 305           | Eenmalig gebruik   |
| Waardenlijst       |               |  |
| Attribuut          | 2             | Waarde (getal) in de eenheid van de parameter of als uitkomst van de functie |
| Attribuut          | 4             | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                           |
| Attribuut          | 6             | Recentheid in dagen  |
| Attribuut          | 8             | Waarde in jaren  |
| Actie              | 6             | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 127           | ciprofloxacine nierfunctie Clcr < 30 ml/min Kenmerk actie = J                |
| Actie              | 1177          | polyfarmacie nierfunctie Kenmerk actie = J                                   |
| Actie              | 21181         | CI verminderde nierfunctie - Clcr niet bekend Kenmerk actie = J              |
| Actie              | 23621         | geen actie - situatie wordt ondervangen door andere MFB Kenmerk actie = N    |
| Actie              | 23622         | Clcr > 15 maanden oud Kenmerk actie = J                                      |



**Patiënt:**  
 Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
 Ciprofloxacin tablet 250 mg (PRK 138924)

2 maal per dag 1 tablet.

| situatie   | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmmerkingen | Akkoord |
|--|--------------------|-----------------------|---------|
| Patiënt heeft CI-aard Dialyse hemodialyse  | Actie 23621        |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse hemodialyse<br>Patiënt heeft CI-aard Dialyse peritoneaaldialyse   | Actie 23621        |                       |         |
| Patiënt heeft CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt eenmalig gebruikt   | Actie 6            |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft CI-aard Verminderde nierfunctie   | Actie 21181        |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar   | Actie 6            |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5)       | Actie 1177         |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de actuele medicatie | Actie 6            |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>CICr is > 15 mnd oud  | Actie 23622        |                       |         |

|   |             |  |  |
|---|-------------|--|--|
| CICr is < 60 ml/min   |             |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>CICr is > 15 mnd oud<br>CICr is > 60 ml/min<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar   | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>CICr is > 15 mnd oud<br>CICr is > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de actuele medicatie | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>CICr is > 15 mnd oud<br>CICr is > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5)       | Actie 23622 |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>CICr is < 15 mnd oud en > 30 ml/min  | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Trigger wordt vaker dan eenmalig gebruikt<br>CICr is < 15 mnd oud en < 30 ml/min  | Actie 127   |  |  |

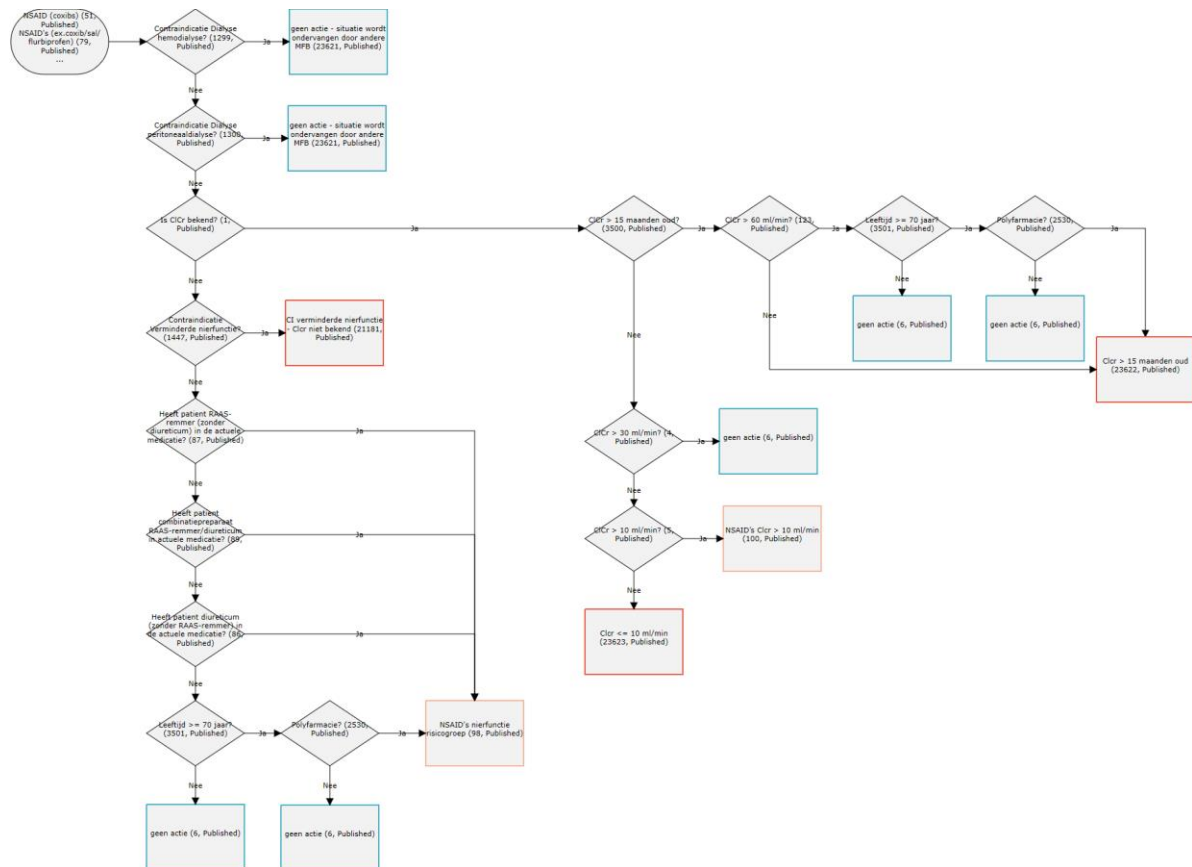
### 3.4 Casus 14: verminderde nierfunctie MFB met vraag naar ander middel in actuele medicatie

#### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr            | omschrijving   |
|--------------------|---------------|--|
| MFB                | 25 release 5  | Nierfunctie: NSAID's   |
| Label              | 1             | verminderde nierfunctie  |
| Trigger            | 50            | salicylaten analgetisch  |
| Trigger            | 51            | NSAID (coxibs)   |
| Trigger            | 79            | NSAID's (ex.coxib/sal/flurbiprofen)  |
| Procesreden        | 1 MFBPROC = N | Med.bewaking bij artikelselectie   |
| MFB vervangt mb    |               |  |
| Vraag              | 1             | Is ClCr bekend?  |
| Vraag              | 4             | ClCr > 30 ml/min?  |
| Vraag              | 5             | ClCr > 10 ml/min?  |
| Vraag              | 86            | Heeft patient diureticum (zonder RAAS-remmer) in de actuele medicatie?         |
| Vraag              | 87            | Heeft patient RAAS-remmer (zonder diureticum) in de actuele medicatie?         |
| Vraag              | 89            | Heeft patient combinatiepreparaat RAAS-remmer/diureticum in actuele medicatie? |
| Vraag              | 123           | ClCr > 60 ml/min?  |
| Vraag              | 1299          | Contraindicatie Dialyse hemodialyse?   |
| Vraag              | 1300          | Contraindicatie Dialyse peritoneaaldialyse?                                    |
| Vraag              | 1447          | Contraindicatie Verminderde nierfunctie?                                       |
| Vraag              | 2530          | Polyfarmacie?  |
| Vraag              | 3500          | ClCr > 15 maanden oud?   |
| Vraag              | 3501          | Leeftijd >= 70 jaar?   |
| Functie            | 1             | Zoek in de actuele medicatie INCLUSIEF het triggerende middel van de patiënt   |
| Functie            | 8             | Zoek in de patiëntgegevens   |
| Functie            | 11            | Zoek naar een bepaalde lab/meetwaarde bij de patiënt                           |
| Functie            | 26            | Zoek naar een bepaalde CI-aard bij de patiënt                                  |
| Protocol attribuut | 1             | waarde creat.kl. indien bekend   |
| Parameter          | 1             | Creatinineklaring (ml/min)   |
| Parameter          | 11            | Leeftijd   |
| Parameter          | 17            | PK: hemodialyse  |
| Parameter          | 18            | PK: peritoneaaldialyse   |
| Parameter          | 25            | CIA: verminderde nierfunctie   |
| Parameter          | 70            | Polyfarmacie   |
| Waardenlijst       | 73            | aliskiren (kaliumsparend)  |
| Waardenlijst       | 87            | diuretica (zonder RAAS-remmer)   |
| Waardenlijst       | 89            | AT-2-antagonisten (zonder diureticum)  |
| Waardenlijst       | 90            | ACE-remmers (zonder diureticum)  |
| Waardenlijst       | 91            | combinatiepreparaten RAAS-remmer+diureticum                                    |
| Attribuut          | 2             | Waarde (getal) in de eenheid van de parameter of als uitkomst van de functie   |
| Attribuut          | 4             | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                             |
| Attribuut          | 6             | Recentheid in dagen  |
| Attribuut          | 8             | Waarde in jaren  |
| Actie              | 6             | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 98            | NSAID's nierfunctie risicogroep Kenmerk actie = J                              |
| Actie              | 100           | NSAID's Clcr > 10 ml/min Kenmerk actie = J                                     |
| Actie              | 21181         | CI verminderde nierfunctie - Clcr niet bekend Kenmerk actie = J                |
| Actie              | 23621         | geen actie - situatie wordt ondervangen door andere MFB Kenmerk actie = N      |



|       |       |   |
|-------|-------|---|
| Actie | 23622 | Clcr > 15 maanden oud Kenmerk actie = J |
| Actie | 23623 | Clcr <= 10 ml/min Kenmerk actie = J     |



**Patiënt:**  
Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
Diclofenac-natrium tablet msr 25 mg (PRK 8060)

1 maal per dag 1 tablet.

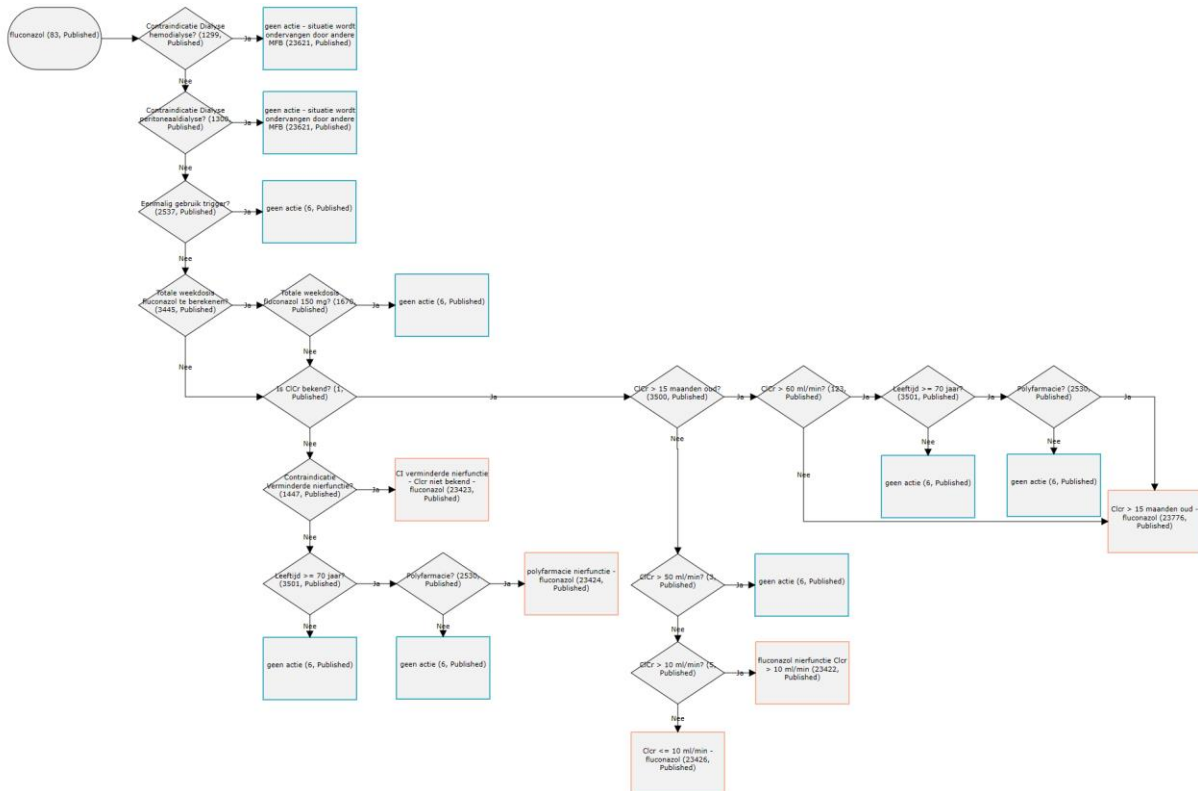
| situatie  | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmmerkingen | Akkoord |
|---|--------------------|-----------------------|---------|
| Patiënt heeft CI-aard Dialyse hemodialyse   | Actie 23621        |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse hemodialyse<br>Patiënt heeft CI-aard Dialyse peritoneaaldialyse  | Actie 23621        |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen ClCr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt heeft geen medicatie in de actuele medicatie<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar | Actie 6            |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen ClCr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt heeft geen medicatie in de actuele medicatie<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar  | Actie 6            |                       |         |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen ClCr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie  | Actie 98           |                       |         |

|   |             |  |  |
|---|-------------|--|--|
| Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5; maar kies NIET een van de middelen die in de situaties hieronder worden genoemd)  |             |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt heeft alleen Captopril tablet 25 mg (PRK 16055) de actuele medicatie                          | Actie 98    |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt heeft alleen Hydrochloorthiazide tablet 6,25 mg (PRK 109584) in de actuele medicatie          | Actie 98    |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard Verminderde nierfunctie<br>Patiënt heeft alleen Enalapril/hydrochloorthiazide tablet 20/6 mg (PRK 47767) in de actuele medicatie | Actie 98    |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft wel CI-aard Verminderde nierfunctie   | Actie 21181 |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>CICr is > 15 mnd oud<br>CICr is < 60 ml/min   | Actie 23622 |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>CICr is > 15 mnd oud<br>CICr is > 60 ml/min<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar  | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>CICr is > 15 mnd oud<br>CICr is > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de actuele medicatie  | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>CICr is > 15 mnd oud<br>CICr is > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5)  | Actie 23622 |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>CICr is < 15 mnd oud en > 30 ml/min   | Actie 6     |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>CICr is < 15 mnd oud en > 10 ml/min en <30 ml/min   | Actie 100   |  |  |
| Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>CICr is < 15 mnd oud en < 10 ml/min   | Actie 23623 |  |  |

### 3.5 Casus 15: verminderde nierfunctie MFB met vraag naar totale dagdosis (en eenmalig)

#### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr            | omschrijving   |
|--------------------|---------------|--|
| MFB                | 29 release 10 | Nierfunctie: fluconazol  |
| Label              | 1             | verminderde nierfunctie  |
| Trigger            | 83            | fluconazol   |
| Procesreden        | 2 MFBPROC = N | Med.bewaking bij dosering  |
| MFB vervangt mb    |               |  |
| Vraag              | 1             | Is ClCr bekend?  |
| Vraag              | 3             | ClCr > 50 ml/min?  |
| Vraag              | 5             | ClCr > 10 ml/min?  |
| Vraag              | 123           | ClCr > 60 ml/min?  |
| Vraag              | 1299          | Contraindicatie Dialyse hemodialyse?   |
| Vraag              | 1300          | Contraindicatie Dialyse peritoneaaldialyse?                                      |
| Vraag              | 1447          | Contraindicatie Verminderde nierfunctie?   |
| Vraag              | 1670          | Totale weekdosis fluconazol 150 mg?  |
| Vraag              | 2530          | Polyfarmacie?  |
| Vraag              | 2537          | Eenmalig gebruik trigger?  |
| Vraag              | 3445          | Totale weekdosis fluconazol te berekenen?  |
| Vraag              | 3500          | ClCr > 15 maanden oud?   |
| Vraag              | 3501          | Leeftijd >= 70 jaar?   |
| Functie            | 8             | Zoek in de patiëntgegevens   |
| Functie            | 11            | Zoek naar een bepaalde lab/meetwaarde bij de patiënt                             |
| Functie            | 20            | Zoek naar gegevens in ingegeven dosering bij het triggerende middel              |
| Functie            | 21            | Zoek naar gegevens in ingegeven dosering bij actuele medicatie INCLUSIEF trigger |
| Functie            | 26            | Zoek naar een bepaalde CI-aard bij de patiënt                                    |
| Protocol attribuut | 1             | waarde creat.kl. indien bekend   |
| Parameter          | 1             | Creatinineklaring (ml/min)   |
| Parameter          | 11            | Leeftijd   |
| Parameter          | 17            | PK: hemodialyse  |
| Parameter          | 18            | PK: peritoneaaldialyse   |
| Parameter          | 25            | CIA: verminderde nierfunctie   |
| Parameter          | 70            | Polyfarmacie   |
| Parameter          | 214           | Totale dosering per week   |
| Parameter          | 305           | Eenmalig gebruik   |
| Waardenlijst       | 83            | fluconazol   |
| Attribuut          | 2             | Waarde (getal) in de eenheid van de parameter of als uitkomst van de functie     |
| Attribuut          | 4             | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                               |
| Attribuut          | 6             | Recentheid in dagen  |
| Attribuut          | 8             | Waarde in jaren  |
| Attribuut          | 39            | Waarde in eenheid werkzame stof  |
| Attribuut          | 58            | Gegevens voldoen aan voorwaarden (totale dag-/weekdosis)                         |
| Actie              | 6             | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 23422         | fluconazol nierfunctie Clcr > 10 ml/min Kenmerk actie = J                        |
| Actie              | 23423         | CI verminderde nierfunctie - Clcr niet bekend - fluconazol Kenmerk actie = J     |
| Actie              | 23424         | polyfarmacie nierfunctie - fluconazol Kenmerk actie = J                          |
| Actie              | 23426         | Clcr <= 10 ml/min - fluconazol Kenmerk actie = J                                 |
| Actie              | 23621         | geen actie - situatie wordt ondervangen door andere MFB Kenmerk actie = N        |
| Actie              | 23776         | Clcr > 15 maanden oud - fluconazol Kenmerk actie = J                             |



**Patiënt:**  
Patiënt A1

**Geneesmiddel:**

- Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)
- Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)
- Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)
- Fluconazol capsule 50 mg (PRK 30376)

eenmalig 3 capsules  
1 maal per week 3 capsules  
3 maal per week 3 capsules  
3 maal 3 (totale weekdosis kan niet worden berekend)

| casus | situatie   | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmerkingen | Akkoord |
|-------|--|--------------------|----------------------|---------|
| 15a   | De MFB wordt getriggerd door geneesmiddel a<br>Patiënt heeft CI-aard Dialyse hemodialyse                         | Actie 23621        |                      |         |
|       | Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse hemodialyse<br>Patiënt heeft CI-aard Dialyse peritoneaaldialyse               | Actie 23621        |                      |         |
|       | Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>Het gebruik is eenmalig  | Actie 6            |                      |         |
| 15b   | Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse<br>De MFB wordt getriggerd door geneesmiddel b, de totale weekdosis is 150 mg | Actie 6            |                      |         |

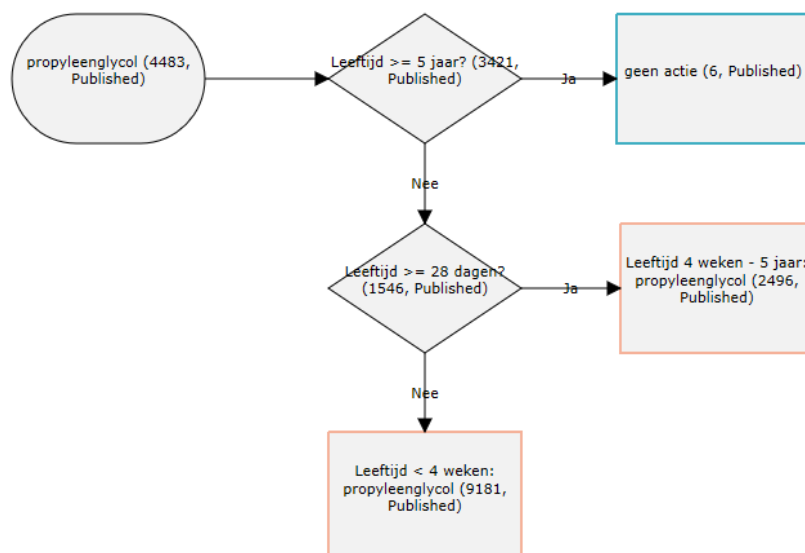
|  |  |                            |  |
|--|--|----------------------------|--|
| 15c  | <b>De MFB wordt getriggerd door geneesmiddel c</b>   |                            |  |
|  | <b>Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse</b>  |                            |  |
|  | <b>Totale weekdosis &gt; 150 mg</b>  |                            |  |
|  | CICr is > 15 mnd oud en < 60 ml/min  | Actie 23776                |  |
|  | CICr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar   | Actie 6                    |  |
|  | CICr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de actuele medicatie | Actie 6                    |  |
|  | CICr is > 15 mnd oud en > 60 ml/min<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5)       | Actie 23776                |  |
|  | CICr is < 15 mnd oud en > 50 ml/min  | Actie 6                    |  |
|  | CICr is < 15 mnd oud en 10-50 ml/min   | Actie 23422                |  |
|  | CICr is < 15 mnd oud en < 10 ml/min  | Actie 23426                |  |
|  | Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft CI-aard Verminderde nierfunctie  | Actie 23423                |  |
| Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard<br>Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is jonger dan 70 jaar   | Actie 6  |                            |  |
| Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard<br>Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft polyfarmacie (zie §1.5)       | Actie 23424  |                            |  |
| Er is geen CICr bekend<br>Patiënt heeft geen CI-aard<br>Verminderde nierfunctie<br>Patiënt is ouder dan 70 jaar<br>Patiënt heeft niets in de actuele medicatie | Actie 6  |                            |  |
| 15d  | <b>De MFB wordt getriggerd door geneesmiddel c</b>   |                            |  |
|  | <b>Patiënt heeft geen CI-aard Dialyse</b>  |                            |  |
| <b>Totale weekdosis kan niet worden berekend</b>   |  |                            |  |
|  | <i>Flow idem aan 15c</i>   | <i>Acties idem aan 15c</i> |  |

## 4 Casusbeschrijvingen Leeftijd als contra-indicatie MFB

### 4.1 Casus 21: leeftijd als contra-indicatie

Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr             | omschrijving   |
|--------------------|----------------|--|
| MFB                | 1400 release 4 | Leeftijd < 5 jaar: propyleenglycol                           |
| Label              | 32             | leeftijdsbewaking  |
| Trigger            | 4483           | propyleenglycol  |
| Procesreden        | 1 MFBPROC = N  | Med.bewaking bij artikelselectie                             |
| MFB vervangt mb    | 23 CISRT = 13  | Leeftijd jonger dan 5 jaar (propyleenglycol)                 |
| MFB vervangt mb    | 25 CISRT = 13  | Leeftijd < 2 en 5 jaar (fenothiaz. propyleengl.)             |
| MFB vervangt mb    | 26 CISRT = 13  | Leeftijd < 3 en 5 jaar (benz. alc.en propyleengl.)           |
| Vraag              | 1546           | Leeftijd >= 28 dagen?  |
| Vraag              | 3421           | Leeftijd >= 5 jaar?  |
| Functie            | 8              | Zoek in de patiëntgegevens                                   |
| Protocol attribuut |                |  |
| Parameter          | 11             | Leeftijd   |
| Waardenlijst       |                |  |
| Attribuut          | 8              | Waarde in jaren  |
| Attribuut          | 9              | Waarde in dagen  |
| Actie              | 6              | geen actie Kenmerk actie = N                                 |
| Actie              | 2496           | Leeftijd 4 weken - 5 jaar: propyleenglycol Kenmerk actie = J |
| Actie              | 9181           | Leeftijd < 4 weken: propyleenglycol Kenmerk actie = J        |



**Patiënt:**Patiënt B1  
Patiënt B2  
Patiënt B3**Geneesmiddel:**

Aerius drank 0,5 mg/ml (HPK 1887335)

1 maal per dag 2 ml

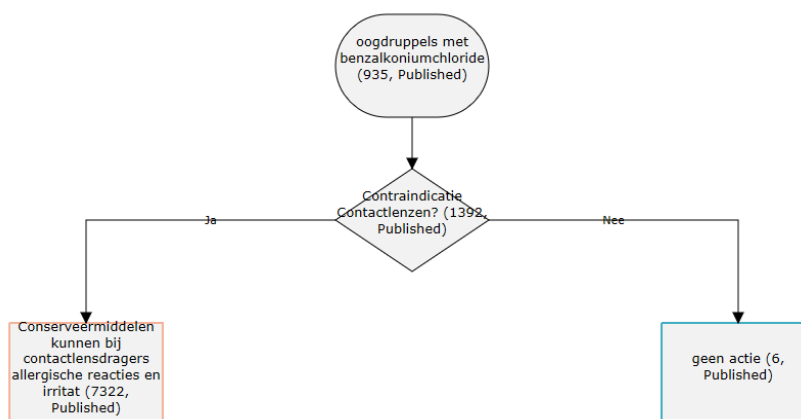
| situatie   | Verwachte uitkomst | Uitkomst/Opmmerkingen | Akkoord |
|--|--------------------|-----------------------|---------|
| Bij patiënt B1 wordt HPK 1887335 voorgeschreven, verder geen andere bijzonderheden | Actie 6            |                       |         |
| Bij patiënt B2 wordt HPK 1887335 voorgeschreven, verder geen andere bijzonderheden | Actie 2496         |                       |         |
| Bij patiënt B3 wordt HPK 1887335 voorgeschreven, verder geen andere bijzonderheden | Actie 9181         |                       |         |

## 5 Casusbeschrijvingen Contraindicaties

### 5.1 Casus 31: Contra-indicatie met 1 CI-aard in de MFB

Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | Nr             | Omschrijving   |
|--------------------|----------------|--|
| MFB                | 4663 release 1 | Contactlenzen: benzalkoniumchloride  |
| Label              | 11             | contra-indicaties algemeen   |
| Label              | 30             | contra-indicatie aandoening  |
| Trigger            | 935            | oogdruppels met benzalkoniumchloride   |
| Procesreden        | 1 MFBPROC = N  | Med.bewaking bij artikelselectie   |
| MFB vervangt mb    | -              | -  |
| Vraag              | 1392           | Contraindicatie Contactlenzen?   |
| Functie            | 26             | Zoek naar een bepaalde CI-aard bij de patiënt  |
| Protocol attribuut | -              | -  |
| Parameter          | 62             | PK: contactlenzen  |
| Waardenlijst       | -              | -  |
| Attribuut          | 4              | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst   |
| Actie              | 6              | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 7322           | Conserveermiddelen kunnen bij contactlensdragers allergische reacties en irritat Kenmerk actie = J |





**Patiënt:**

A1

**Geneesmiddel:**

Brinzolamide oogdr 10mg/ml fl 5ml benzalkonium (PRK 212261) 2 maal per dag 1 druppel

| <b>situatie</b>  | <b>Verwachte uitkomst</b> | <b>Uitkomst/Opmmerkingen</b> | <b>Akkoord</b> |
|--|---------------------------|------------------------------|----------------|
| Bij patiënt A1 wordt PRK 212261 voorgeschreven. Patiënt heeft geen CI-aard 'Contactlenzen' (thes. 40 itemnr 241) | Actie 6                   |                              |                |
| Bij patiënt A1 wordt PRK 212261 voorgeschreven. Patiënt heeft CI-aard 'Contactlenzen' (thes. 40 itemnr 241)      | Actie 7322                |                              |                |

## 6 Casusbeschrijvingen Overige MFB's

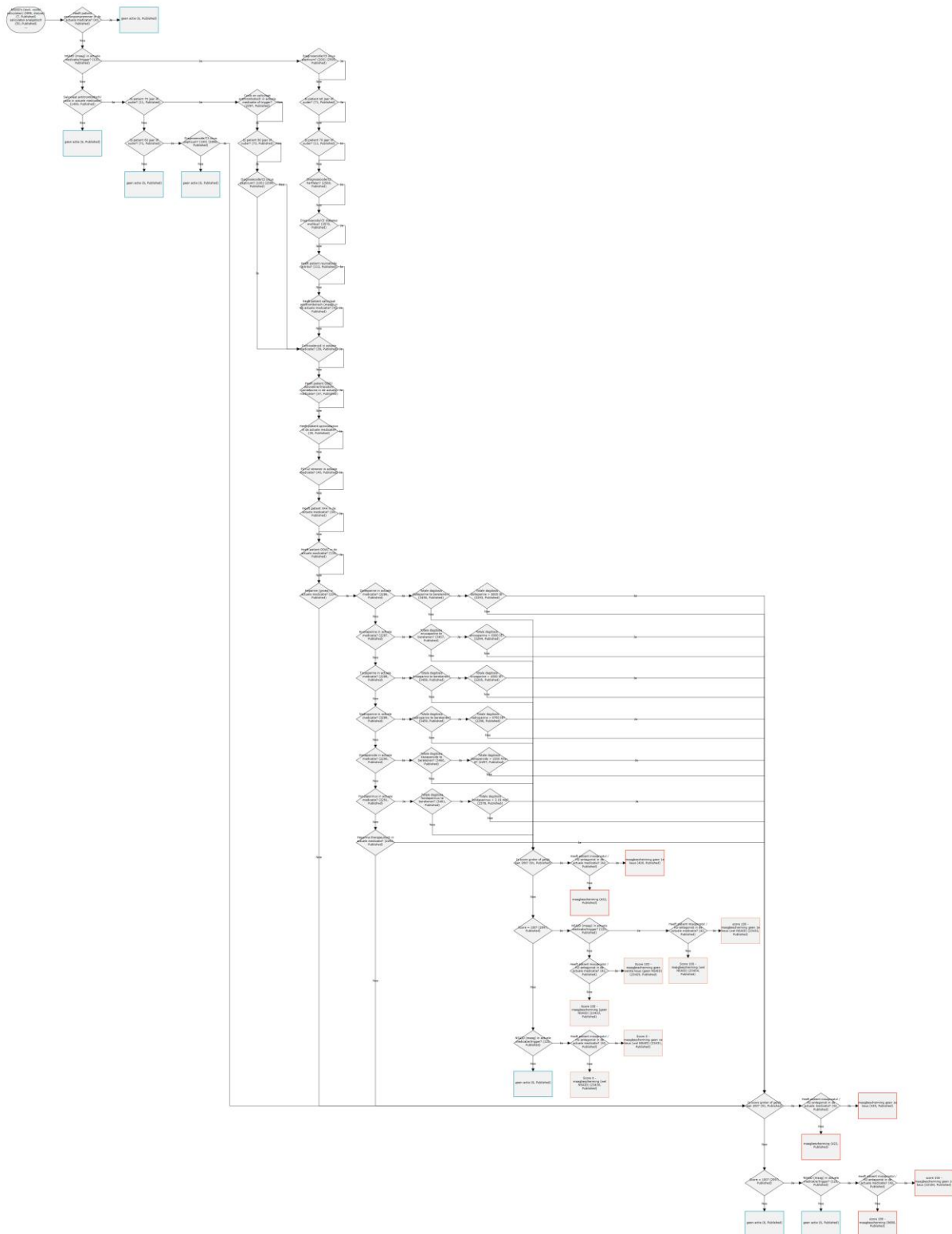
### 6.1 Casus 51: Maagbescherming bij NSAID-/salicylaat-gebruik

#### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen       | nr              | omschrijving  |
|-----------------|-----------------|---|
| MFB             | 7853 release 2  | Maagbescherming bij NSAID-/salicylaatgebruik                                |
| Label           | 2               | maagbescherming   |
| Label           | 5               | interactie  |
| Trigger         | 7               | NSAID's (excl. coxib/salicylaten) (MFB, dialyse)                            |
| Trigger         | 35              | SSRI's  |
| Trigger         | 42              | VKA's   |
| Trigger         | 45              | trazodon  |
| Trigger         | 46              | corticosteroiden systemisch (excl. fludrocortison)                          |
| Trigger         | 50              | salicylaten analgetisch   |
| Trigger         | 51              | NSAID (coxibs)  |
| Trigger         | 53              | spironolacton   |
| Trigger         | 54              | P2Y12-remmers   |
| Trigger         | 66              | duloxetine  |
| Trigger         | 74              | venlafaxine   |
| Trigger         | 75              | salicylaten antitrombotisch (maag)  |
| Trigger         | 353             | DOAC's  |
| Trigger         | 1035            | heparines (ia)  |
| Procesreden     | 1 MFBPROC = J   | Med.bewaking bij artikelselectie  |
| Procesreden     | 2 MFBPROC = J   | Med.bewaking bij dosering   |
| MFB vervangt mb | 95 CISRT = 9    | Maagprotectie bij NSAID-gebruik   |
| MFB vervangt mb | 107 CISRT = 11  | Maagbescherming bij NSAID-gebruik   |
| MFB vervangt mb | 108 CISRT = 11  | Maagbescherming bij salicylaat-/coxibgebruik                                |
| MFB vervangt mb | 489 CISRT = 11  | NSAID's + Corticosteroiden  |
| MFB vervangt mb | 563 CISRT = 11  | NSAID's + Serotonergwerkende middelen                                       |
| MFB vervangt mb | 705 CISRT = 11  | Clopidogrel + Acetylsalicylzuur   |
| MFB vervangt mb | 911 CISRT = 11  | Salicylaten antitrombotisch + NSAID's                                       |
| MFB vervangt mb | 991 CISRT = 11  | Heparines + NSAID's/Salicylaten   |
| MFB vervangt mb | 1115 CISRT = 11 | Spironolacton + NSAID's/SSRI's/Corticosteroiden                             |
| MFB vervangt mb | 1173 CISRT = 11 | DOAC's + NSAID's  |
| Vraag           | 11              | Is patient 70 jaar of ouder?  |
| Vraag           | 34              | Heeft patient VKA in de actuele medicatie?                                  |
| Vraag           | 37              | Heeft patient SSRI/duloxetine/trazodon/venlafaxine in de actuele medicatie? |
| Vraag           | 38              | Corticosteroid in actuele medicatie?  |
| Vraag           | 39              | Heeft patient spironolacton in de actuele medicatie?                        |
| Vraag           | 40              | P2Y12-remmer in actuele medicatie?  |
| Vraag           | 41              | Heeft patient salicylaat antitrombotisch (maag) in de actuele medicatie?    |
| Vraag           | 42              | Heeft patient misoprostol / H2-antagonist in de actuele medicatie?          |
| Vraag           | 43              | Heeft patient protonpompremmer in de actuele medicatie?                     |
| Vraag           | 71              | Is patient 60 jaar of ouder?  |
| Vraag           | 73              | Is patient 80 jaar of ouder?  |
| Vraag           | 91              | Is score groter of gelijk aan 200?  |
| Vraag           | 112             | Heeft patient reumatoide artritis?  |
| Vraag           | 116             | Heeft patient DOAC in de actuele medicatie?                                 |
| Vraag           | 120             | NSAID (maag) in actuele medicatie/trigger?                                  |

|                    |      |  |
|--------------------|------|--|
| Vraag              | 234  | Heparine (groep) in actuele medicatie?   |
| Vraag              | 1499 | Salicylaat antitrombotisch/coxib in actuele medicatie?                           |
| Vraag              | 2286 | Dalteparine in actuele medicatie?  |
| Vraag              | 2287 | Enoxaparine in actuele medicatie?  |
| Vraag              | 2288 | Tinzaparine in actuele medicatie?  |
| Vraag              | 2289 | Nadroparine in actuele medicatie?  |
| Vraag              | 2290 | Danaparoïde in actuele medicatie?  |
| Vraag              | 2291 | Fondaparinux in actuele medicatie?   |
| Vraag              | 2292 | Heparine therapeutisch in actuele medicatie?                                     |
| Vraag              | 2293 | Totale dagdosis dalteparine > 5000 IE?   |
| Vraag              | 2294 | Totale dagdosis enoxaparine > 6000 IE?   |
| Vraag              | 2295 | Totale dagdosis tinzaparine > 4500 IE?   |
| Vraag              | 2296 | Totale dagdosis nadroparine > 5700 IE?   |
| Vraag              | 2297 | Totale dagdosis danaparoïde > 1500 AXa-E?  |
| Vraag              | 2378 | Totale dagdosis fondaparinux > 2.19 mg?  |
| Vraag              | 2397 | Coxib en salicylaat antitrombotisch in actuele medicatie of trigger?             |
| Vraag              | 2569 | Diagnosecode/CI hartfalen?   |
| Vraag              | 2570 | Diagnosecode/CI diabetes mellitus?   |
| Vraag              | 2595 | Diagnosecode/CI ulcus pepticum? (200)  |
| Vraag              | 2596 | Diagnosecode/CI ulcus pepticum? (100)  |
| Vraag              | 2597 | Score = 100?   |
| Vraag              | 3456 | Totale dagdosis dalteparine te berekenen?  |
| Vraag              | 3457 | Totale dagdosis enoxaparine te berekenen?  |
| Vraag              | 3458 | Totale dagdosis tinzaparine te berekenen?  |
| Vraag              | 3459 | Totale dagdosis nadroparine te berekenen?  |
| Vraag              | 3460 | Totale dagdosis danaparoïde te berekenen?  |
| Vraag              | 3461 | Totale dagdosis fondaparinux te berekenen?                                       |
| Functie            | 1    | Zoek in de actuele medicatie INCLUSIEF het triggerende middel van de patiënt     |
| Functie            | 8    | Zoek in de patiëntgegevens   |
| Functie            | 10   | Zoek naar een bepaalde diagnosecode bij de patiënt                               |
| Functie            | 13   | Bepaal de waarde van de scoreteller binnen het protocol                          |
| Functie            | 21   | Zoek naar gegevens in ingegeven dosering bij actuele medicatie INCLUSIEF trigger |
| Functie            | 27   | Zoek naar een bepaalde diagnosecode/CI-aard bij de patiënt                       |
| Functie            | 28   | Tel het AANTAL wdl met een middel in de actuele medicatie incl trigger           |
| Protocol attriboot |      |  |
| Parameter          | 11   | Leeftijd   |
| Parameter          | 24   | CIA: hartfalen   |
| Parameter          | 34   | CIA: diabetes mellitus   |
| Parameter          | 60   | CIA: ulcus pepticum  |
| Parameter          | 72   | AAND: reumatoïde artritis  |
| Parameter          | 211  | Totale dosering per dag  |
| Waardenlijst       | 7    | NSAID's (excl. coxib/salicylaten) (MFB, dialyse)                                 |
| Waardenlijst       | 8    | misoprostol (maag)   |
| Waardenlijst       | 9    | H2-antagonisten  |
| Waardenlijst       | 35   | SSRI's   |
| Waardenlijst       | 42   | VKA's  |
| Waardenlijst       | 45   | trazodon   |
| Waardenlijst       | 46   | corticosteroiden systemisch (excl. fludrocortison)                               |
| Waardenlijst       | 50   | salicylaten analgetisch  |
| Waardenlijst       | 51   | NSAID (coxibs)   |
| Waardenlijst       | 53   | spironolacton  |

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Waardenlijst | 54    | P2Y12-remmers  |
| Waardenlijst | 55    | protonpompremmers  |
| Waardenlijst | 66    | duloxetine   |
| Waardenlijst | 74    | venlafaxine  |
| Waardenlijst | 75    | salicylaten antitrombotisch (maag)   |
| Waardenlijst | 156   | fondaparinux   |
| Waardenlijst | 157   | danaparoïde  |
| Waardenlijst | 353   | DOAC's   |
| Waardenlijst | 1035  | heparines (ia)   |
| Waardenlijst | 1187  | salicylaten antitrombotisch (ia)   |
| Waardenlijst | 1744  | nadroparine  |
| Waardenlijst | 1811  | dalteparine  |
| Waardenlijst | 1953  | enoxaparine  |
| Waardenlijst | 2037  | tinzaparine  |
| Waardenlijst | 4968  | heparine therapeutisch   |
| Attribuut    | 1     | Scoreteller  |
| Attribuut    | 2     | Waarde (getal) in de eenheid van de parameter of als uitkomst van de functie |
| Attribuut    | 4     | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                           |
| Attribuut    | 8     | Waarde in jaren  |
| Attribuut    | 39    | Waarde in eenheid werkzame stof  |
| Attribuut    | 58    | Gegevens voldoen aan voorwaarden (totale dag-/weekdosis)                     |
| Actie        | 6     | geen actie Kenmerk actie = N   |
| Actie        | 420   | maagbescherming geen 1e keus Kenmerk actie = J                               |
| Actie        | 422   | maagbescherming Kenmerk actie = J  |
| Actie        | 9680  | score 100 - maagbescherming Kenmerk actie = J                                |
| Actie        | 22184 | score 100 - maagbescherming geen 1e keus Kenmerk actie = J                   |
| Actie        | 23429 | Score 100 - maagbescherming geen eerste keus (geen NSAID) Kenmerk actie = J  |
| Actie        | 23430 | Score 0 - maagbescherming (wel NSAID) Kenmerk actie = J                      |
| Actie        | 23431 | Score 0 - maagbescherming geen 1e keus (wel NSAID) Kenmerk actie = J         |
| Actie        | 23432 | score 100 - maagbescherming geen 1e keus (wel NSAID) Kenmerk actie = J       |
| Actie        | 23433 | Score 100 - maagbescherming (geen NSAID) Kenmerk actie = J                   |
| Actie        | 23434 | Score 100 - maagbescherming (wel NSAID) Kenmerk actie = J                    |



**Patiënt:**

Patiënt A1 (in de tabellen met de verschillende situaties zijn wat betreft de leeftijd een situatie van jonger dan 60 jaar, 60-70 jaar en 70 jaar of ouder van toepassing)

**Situatie A: triggerende middel is NSAID**

**Geneesmiddel:**

Diclofenac-natrium tablet msr 25 mg (PRK 8060)

1 maal per dag 1 tablet

Bij deze MFB wordt gebruik gemaakt van een scoreteller, waarbij een score wordt toegevoegd als het gevraagde aanwezig is. In deze tabel staan de situaties waarbij een score wordt toegekend. Als een patient bijvoorbeeld 65 jaar is en ulcus pepticum heeft, is de totale score 300. In de volgende tabel staan de situaties met bepaalde scores beschreven.

Beide tabellen dienen met elkaar gecombineerd te worden om te testen de situatie uit tabel A1 die tot een bepaalde score leidt, ook leidt tot de juiste uitkomst leiden zoals weergegeven in tabel A2.

Tabel A1. Situaties die tot een bepaalde score leiden

| Vraag   | Score |   |
|---|-------|---|
| Heeft patient ulcus pepticum?   | 200   |   |
| Is patient 60 jaar of ouder?  | 100   |   |
| Is patient 70 jaar of ouder?  | 100   | Let op: deze score telt op met die van '60 jaar of ouder', dus wie 70 jaar of ouder is, heeft 200 punten.   |
| Heeft patient reumatoïde artritis?  | 100   |   |
| Heeft patient hartfalen?  | 100   |   |
| Heeft patient diabetes mellitus?  | 100   |   |
| Heeft patient VKA in de actuele medicatie?                                  | 100   | Acenocoumarol tablet 1 mg (PRK 7323) 1x per dag 1 tablet  |
| Heeft patient SSRI/duloxetine/trazodon/venlafaxine in de actuele medicatie? | 100   | Duloxetine capsule msr 30 mg (PRK 79057) 1x per dag 1 capsule   |
| Corticosteroid in actuele medicatie?  | 100   | Dexamethason tablet 20 mg (PRK 106518) 1x per dag 1 tablet  |
| Heeft patient spironolacton in de actuele medicatie?                        | 100   | Spironolacton tablet 12,5 mg (PRK 107247) 1x per dag 2 tabletten  |
| P2Y12-remmer in actuele medicatie?  | 100   | Clopidogrel tablet 25 mg (PRK 206571) 1x per dag 3 tablet   |
| Heeft patient salicylaat antitrombotisch (maag) in de actuele medicatie?    | 100   | Acetylsalicylzuur tablet 80 mg (PRK 68624) 1x per dag 1 tablet  |
| Heeft patient DOAC in de actuele medicatie?                                 | 100   | Rivaroxaban tablet 15 mg (PRK 100145) 2x per dag 1 tablet   |
| Heparine therapeutisch in actuele medicatie?                                | 100   | Heparine injvlt 5.000 IE/ml amp 1 ml (PRK 130591), <i>patiënt 80 kg</i> 2x per dag 3 ml subcutaan   |
| Totale dagdosis dalteparine > 5000 IE?                                      | 100   | Dalteparine injv wwsp 10.000IE=0,4ml (25.000IE/ml) (PRK 49174), <i>patiënt 80 kg</i> >5000 IE: 1x per dag 0,4 ml subcutaan [overdoseringssignaal negeren] <5000 IE: 1x per dag 0,1 ml subcutaan |
| Totale dagdosis enoxaparine > 6000 IE?                                      | 100   | Enoxaparine inj sp 4000IE(40mg)=0,4ml(10.000IE/ml) (PRK 146684) <i>patiënt 80 kg</i> >6000 IE: 2x per dag 0,8 ml subcutaan <6000 IE: 2x per dag 0,2 ml subcutaan                                |
| Totale dagdosis tinzaparine > 4500 IE?                                      | 100   | Tinzaparine injvl wwsp 10000IE=0,5ml (20.000IE/ml) (PRK 49247) <i>patiënt 80 kg</i> >4500 IE: 1x per dag 0,5 ml subcutaan <4500 IE: 1x per dag 0,2 ml subcutaan                                 |
| Totale dagdosis nadroparine > 5700 IE?                                      | 100   | Nadroparine injvl wwsp 3800IE=0,4ml (9500IE/ml) (PRK 38415) <i>patiënt 80 kg</i> <5700 IE: 2x per dag 0,2 ml intraveneus >5700 IE: 2x per dag 0,4 ml intraveneus                                |
| Totale dagdosis danaparioide > 1500 AXa-E?                                  | 100   | Danaparioide injvlt 1250AXa-E/ml amp 0,6ml (PRK 34339) >1500 AXa-E: 3x per dag 0,6 ml subcutaan   |

|   |     |   |
|---|-----|---|
|   |     | <1500 AXa-E: 3x per dag 0,2 ml subcutaan  |
| Totale dagdosis fondaparinux > 2.19 mg? | 100 | Fondaparinux injvst wwsp 2,5mg=0,5ml (5mg/ml) (PRK 86452)<br>>2,5 mg: 1x per dag 0,6 ml subcutaan [overdoseringssignaal negeren]<br><2,5 mg: 1x per dag 0,4 ml<br><i>Noot: in de vraag is de hoeveelheid van de base (2.19 mg) weergegeven, de sterkte in de producten heeft betrekking op het zout (2,50 mg)</i> |

De exacte geneesmiddelen van de actuele medicatie die in de tabel zijn aangeduid zijn als volgt:

Omeprazol = Omeprazol capsule MSR 20 mg (PRK 60062) 1x per dag 1 capsule  
 Famotidine = Famotidine tablet 20 mg (PRK 24252) 1x per dag 1 tablet

Tabel A2. Scores die in combinatie met de middelen voor maagbescherming tot een bepaalde uitkomst leiden.

| Situatie | Score = 0 | Score = 100 | Score >= 200 | Omeprazol | Famotidine | Uitkomst actienr | Opmerking |
|----------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|------------------|-----------|
|          |           |             | x            |           |            | 422              |           |
|          |           |             | x            |           | x          | 420              |           |
|          |           |             | x            | x         |            | 6                |           |
|          | x         |             |              |           |            | 9680             |           |
|          | x         |             |              |           | x          | 22184            |           |
|          | x         |             |              | x         |            | 6                |           |
| x        |           |             |              |           |            | 6                |           |
| x        |           |             |              | x         |            | 6                |           |
| x        |           |             |              |           | x          | 6                |           |

### Situatie B: triggerende middel is salicylaat antitrombotisch/coxib:

#### Geneesmiddel:

Acetylsalicylzuur tablet 80 mg (PRK 68624)

1 maal per dag 1 tablet

Bij deze MFB wordt gebruik gemaakt van een scoreteller, waarbij een score wordt toegevoegd als het gevraagde aanwezig is. In deze tabel staan de situaties waarbij een score wordt toegekend. Als een patient bijvoorbeeld 85 jaar is en ulcus pepticum heeft, is de totale score 300. In de volgende tabel staan de situaties met bepaalde scores beschreven.

Beide tabellen dienen met elkaar gecombineerd te worden om te testen de situatie uit tabel B1 die tot een bepaalde score leidt, ook leidt tot de juiste uitkomst leiden zoals weergegeven in tabel B2.

Tabel B1. Situaties die tot een bepaalde score leiden

| Vraag   | Score bij leeftijd |       |       |     |   |
|---|--------------------|-------|-------|-----|---|
|   | <60                | 60-70 | 70-80 | ≥80 |   |
| Heeft patient ulcus pepticum?   | 0                  | 100   | 100   | 100 |   |
| Score voor leeftijd   | 0                  | 100   | 100   | 200 |   |
| Heeft patient VKA in de actuele medicatie?                                  | 0                  | 0     | 100   | 100 | Acenocoumarol tablet 1 mg (PRK 7323) 1x per dag 1 tablet      |
| Heeft patient SSRI/duloxetine/trazodon/venlafaxine in de actuele medicatie? | 0                  | 0     | 100   | 100 | Duloxetine capsule msr 30 mg (PRK 79057) 1x per dag 1 capsule |

|  |   |   |     |     |  |
|--|---|---|-----|-----|--|
| Corticosteroid in actuele medicatie?                               | 0 | 0 | 100 | 100 | Dexamethason tablet 20 mg (PRK 106518) 1x per dag 1 tablet   |
| Heeft patient spironolacton in de actuele medicatie?               | 0 | 0 | 100 | 100 | Spironolacton tablet 12,5 mg (PRK 107247) 1x per dag 2 tabletten   |
| P2Y12-remmer in actuele medicatie?                                 | 0 | 0 | 100 | 100 | Clopidogrel tablet 25 mg (PRK 206571) 1x per dag 3 tablet  |
| Coxib/ salicylaat antitrombotisch in actuele medicatie of trigger? | 0 | 0 | 100 | 100 | Celecoxib capsule 100 mg (PRK 58998) 1x per dag 1 capsule  |
| Heeft patient DOAC in de actuele medicatie?                        | 0 | 0 | 100 | 100 | Rivaroxaban tablet 15 mg (PRK 100145) 2x per dag 1 tablet  |
| Heparine therapeutisch in actuele medicatie?                       | 0 | 0 | 100 | 100 | Heparine injvst 5.000 IE/ml amp 1 ml (PRK 130591), <i>patiënt 80 kg</i> 2x per dag 3 ml subcutaan  |
| Totale dagdosis dalteparine > 5000 IE?                             | 0 | 0 | 100 | 100 | Dalteparine injv wwsp 10.000IE=0,4ml (25.000IE/ml) (PRK 49174), <i>patiënt 80 kg</i> >5000 IE: 1x per dag 0,4 ml subcutaan [overdoseringssignaal negeren] <5000 IE: 1x per dag 0,1 ml subcutaan  |
| Totale dagdosis enoxaparine > 6000 IE?                             | 0 | 0 | 100 | 100 | Enoxaparine inj sp 4000IE(40mg)=0,4ml(10.000IE/ml) (PRK 146684) <i>patiënt 80 kg</i> >6000 IE: 2x per dag 0,8 ml subcutaan <6000 IE: 2x per dag 0,2 ml subcutaan   |
| Totale dagdosis tinzaparine > 4500 IE?                             | 0 | 0 | 100 | 100 | Tinzaparine injvl wwsp 10000IE=0,5ml (20.000IE/ml) (PRK 49247) <i>patiënt 80 kg</i> >4500 IE: 1x per dag 0,5 ml subcutaan <4500 IE: 1x per dag 0,2 ml subcutaan  |
| Totale dagdosis nadroparine > 5700 IE?                             | 0 | 0 | 100 | 100 | Nadroparine injvl wwsp 3800IE=0,4ml (9500IE/ml) (PRK 38415) <i>patiënt 80 kg</i> <5700 IE: 2x per dag 0,2 ml intraveneus >5700 IE: 2x per dag 0,4 ml intraveneus   |
| Totale dagdosis danaparioide > 1500 AXa-E?                         | 0 | 0 | 100 | 100 | Danaparioide injvst 1250AXa-E/ml amp 0,6ml (PRK 34339) >1500 AXa-E: 3x per dag 0,6 ml subcutaan <1500 AXa-E: 3x per dag 0,2 ml subcutaan   |
| Totale dagdosis fondaparinux > 2.19 mg?                            | 0 | 0 | 100 | 100 | Fondaparinux injvst wwsp 2,5mg=0,5ml (5mg/ml) (PRK 86452) >2,5 mg: 1x per dag 0,6 ml subcutaan [overdoseringssignaal negeren] <2,5 mg: 1x per dag 0,4 ml<br><i>Noot: in de vraag is de hoeveelheid van de base (2.19 mg) weergegeven, de sterkte in de producten heeft betrekking op</i> |



|  |  |  |  |  |                    |
|--|--|--|--|--|--------------------|
|  |  |  |  |  | het zout (2,50 mg) |
|--|--|--|--|--|--------------------|

De exacte geneesmiddelen van de actuele medicatie die in de tabel zijn aangeduid zijn als volgt:

Omeprazol = Omeprazol capsule MSR 20 mg (PRK 60062) 1x per dag 1 capsule  
 Famotidine = Famotidine tablet 20 mg (PRK 24252) 1x per dag 1 tablet

Tabel B2. Scores die in combinatie met de middelen voor maagbescherming tot een bepaalde uitkomst leiden.

| Situatie | Score = 0 | Score = 100 | Score >= 200 | Omeprazol | Famotidine | Uitkomst actienr | Opmerking |
|----------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|------------------|-----------|
|          |           |             | x            |           |            | 422              |           |
|          |           |             | x            |           | x          | 420              |           |
|          |           |             | x            | x         |            | 6                |           |
|          | x         |             |              |           |            | 6                |           |
|          | x         |             |              |           | x          | 6                |           |
|          | x         |             |              | x         |            | 6                |           |
| x        |           |             |              |           |            | 6                |           |
| x        |           |             |              | x         |            | 6                |           |
| x        |           |             |              |           | x          | 6                |           |

**Situatie C: triggerende middel is risicogeneesmiddel:**

**Geneesmiddel:**

Duloxetine capsule msr 30 mg (PRK 79057)

1 maal per dag 1 capsule

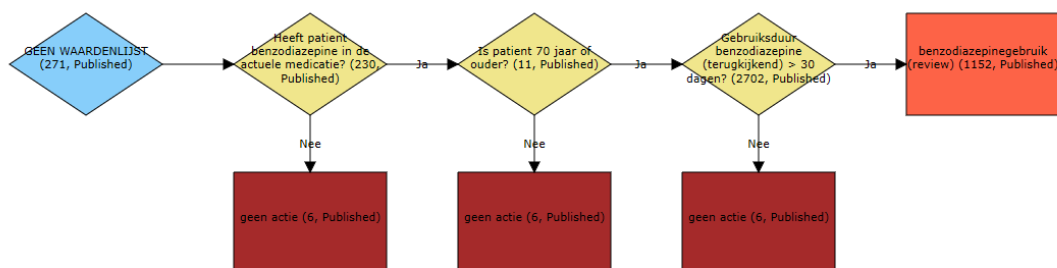
Tabel C1. Situaties die tot een bepaalde score leiden

| Situatie   | Hoe MFB doorlopen  |
|--|--|
| NSAID (al dan niet gecombineerd met acetylsalicylzuur antitrombotisch) in de actuele medicatie | Volg situatie A uit deze casus, met de volgende medicatie:<br>Trigger: Duloxetine<br>Actuele medicatie: Diclofenac |
| Acetylsalicylzuur antitrombotisch/coxib (zonder NSAID in de actuele medicatie)                 | Volg situatie B uit deze casus, met de volgende medicatie:<br>Trigger: Duloxetine<br>Actuele medicatie: Celecoxib  |
| Noch acetylsalicylzuur antitrombotisch/coxib noch NSAID in de actuele medicatie                | De uitkomst is onafhankelijk van welke andere risicofactoren altijd actie=6  |

## 6.2 Casus 52: Benzodiazepinegebruik (review) – procesreden review

### Kenmerken van de MFB:

| Bouwsteen          | nr                | omschrijving  |
|--------------------|-------------------|---|
| MFB                | 347<br>release 3  | Benzodiazepinegebruik (review)  |
| Label              | 27                | review  |
| Trigger            | 271               | GEEN WAARDENLIJST   |
| Procesreden        | 10<br>MFBPROC = N | Search/review   |
| MFB vervangt mb    | -                 | -   |
| Vraag              | 11                | Is patient 70 jaar of ouder?  |
| Vraag              | 230               | Heeft patient benzodiazepine in de actuele medicatie?                           |
| Vraag              | 2702              | Gebruiksduur benzodiazepine (terugkijkend) > 30 dagen?                          |
| Functie            | 1                 | Zoek in de actuele medicatie INCLUSIEF het triggerende middel van de patiënt    |
| Functie            | 8                 | Zoek in de patiëntgegevens  |
| Functie            | 22                | Zoek in gehele medicatie (trigger, actuele EN niet-actuele med.) van de patient |
| Protocol attribuut | -                 | -   |
| Parameter          | 11                | Leeftijd  |
| Waardenlijst       | 369               | benzodiazepinen (MFB)   |
| Attribuut          | 4                 | Aanwezigheid van parameter/waarde uit waardenlijst                              |
| Attribuut          | 8                 | Waarde in jaren   |
| Attribuut          | 20                | Aantal dagen in gebruik (terugkijkend)  |
| Actie              | 6                 | geen actie<br>Kenmerk actie = N   |
| Actie              | 1152              | benzodiazepinegebruik (review)<br>Kenmerk actie = J                             |



**Patiënt:**  
 Patiënt A1

**Geneesmiddel:**  
 -

| situatie |       |                                | uitkomst                        | opmerking |
|----------|-------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 65 jr    | 75 jr | Temazepam >30 dg <sup>1)</sup> | Temazepam < 30 dg <sup>2)</sup> | actienr   |

|   |   |   |   |      |  |
|---|---|---|---|------|--|
| x |   | x |   | 6    |  |
| x |   |   | x | 6    |  |
| x |   |   |   | 6    |  |
|   | x | x |   | 1152 |  |
|   | x |   | x | 6    |  |
|   | x |   |   | 6    |  |

- 1) Temazepam capsule 10 mg (PRK 15806) 1x per dag 1 capsule gedurende 3 maanden
- 2) Temazepam capsule 10 mg (PRK 15806) 1x per dag 1 capsule gedurende 15 dagen

## 7 Versie beheer

| Versie | Datum     | Waar in richtlijn          | Soort wijziging | Wat is gewijzigd   | Evt. opmerkingen |
|--------|-----------|----------------------------|-----------------|--|------------------|
| 1.2.28 | 10-10-24  | Casus 7                    | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.27 | 2-8-2024  | Caus 3, 10-15, 21 en 51    | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
|        |           | Casus 10, p.38             | Gewijzigd       | Verwijzing naar voetnoet aangepast (voetnoot 1 i.p.v. 2)   |                  |
| 1.1.26 | 8-3-24    | Casus 3, 9, 10, 12, 15, 21 | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
|        |           | § 1.4 en caus 51           | Gewijzigd       | PRK 93602 vervangen door PRK 49174   |                  |
|        |           | § 1.4 en caus 3            | Toegevoegd      | PRK 48763 toegevoegd   |                  |
|        |           | Casus 21                   | Gewijzigd       | Typo in HPK hersteld (in Aerius drank Aerius drank 0,5 mg/ml (HPK 1887335)   |                  |
|        |           | Bijlage A                  | Verwijderd      | Bijlage A is vervallen, de actieteksten zijn terug te vinden in bst922 Tekstblokken  |                  |
| 1.1.25 | 5-1-24    | § 1.4                      | Gewijzigd       | HPK 1009818 vervangen door PRK 212261  |                  |
|        |           | § 1.4                      | Gewijzigd       | Typo gecorrigeerd (GNK 101442 vervangen door GNK 101443)   |                  |
|        |           | Casus 31                   | Gewijzigd       | MFB 2100 (vervallen) vervangen door MFB 4663   |                  |
| 1.1.24 | 6-7-23    | Casus 3, 9                 | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
|        |           | Casus 4                    | Gewijzigd       | MFB 369 (vervallen) vervangen door 366   |                  |
|        |           | Casus 8                    | Gewijzigd       | PRK 19844 vervangen door 68438   |                  |
| 1.1.23 | 17-5-22   | 1.4                        | Gewijzigd       | PRK 25313 vervangen door 5088  |                  |
|        |           | Casus 2,3, 8-15, 52        | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard (voornamelijk aanpassing aan nieuwe bouwsteencombinaties)   |                  |
|        |           | Casus 11b                  | Verwijderd      | Casus voor binnenkomen labwaarde verwijderd, aangezien dit niet in de Implementatierichtlijnen is uitgewerkt.  |                  |
|        |           | Casus 15d                  | Verwijderd      | Teveel dubbel met 15c. 15e is omgenummerd naar 15d   |                  |
| 1.1.22 | 5-4-22    | Casus 51                   | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.21 | 16-11-21  | Casus 15                   | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.20 | 24-9-21   | Casus 3                    | Toegevoegd      | Extra voorbeeld van een QT-verlenger 'hoog' en 'middel' toegevoegd om de interactie tussen hoog+hoog en middel+middel onafhankelijk van de dosering te kunnen testen |                  |
|        |           | Casus 7, 51                | Gewijzigd       | Vervallen PRK vervangen  |                  |
| 1.1.19 | 21-6-2-21 | § 1.1                      | Toegevoegd      | Tabel toegevoegd met wat er met welk soort casus kan getest kan worden   |                  |
|        |           | § 1.4                      | Toegevoegd      | Bij tabel met patienten casus 51,52 toegevoegd   |                  |
|        |           | Casus 8,13                 | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard: nr procesreden aangepast, omschrijving stond al goed   |                  |
|        |           | Casus 11-15, 21, 31        | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard: label toegevoegd   |                  |
| 1.1.18 | 16-2-2021 | Casus 9,10                 | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.17 | 20-1-2021 | Casus 10                   | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.16 | 6-1-21    | Casus 10,51                | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.15 | 16-11-20  | Casus 8, 13                | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard (procesreden)   |                  |
|        |           | Casus                      |                 | MFB 6939 release 4 vervangen door MFB 7188 release 1, 7188 is de opvolger van 6939   |                  |
| 1.1.14 | 21-10-20  | Casus 2                    | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |

| Versie | Datum     | Waar in richtlijn                           | Soort wijziging | Wat is gewijzigd   | Evt. opmerkingen |
|--------|-----------|---|-----------------|--|------------------|
|        |           | Diverse casus                               | Gewijzigd       | Typefouten verbeterd   |                  |
| 1.1.13 | 25-8-20   | h.6   | Toegevoegd      | Casus nieuw toegevoegd t.b.v. inzichtelijkheidsmeting  |                  |
| 1.1.12 | 19-8-20   | Casus 8,9,10,15                             | toegevoegd      | Casus nieuw toegevoegd   |                  |
|        |           | Casus 21                                    | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.11 | 17-6-20   | Casus 3                                     | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.10 | 2-3-20    | Casus 3                                     | gewijzigd       | 1 en 2 tabletten haloperidol waren omgedraaid, dit hersteld.                                 |                  |
| 1.1.9  | 17-2-20   | Casus 11                                    | Gewijzigd       | Procesreden toegevoegd overeenkomstig G-Standaard  |                  |
| 1.1.8  | 31-12-19  | Casus 3                                     | Gewijzigd       | Haloperidol 1 mg gewijzigd in haloperidol 5 mg (1 mg was fout, zit niet in trigger)          |                  |
| 1.1.7  | 11-12-19  | Casus 6-13                                  | Gewijzigd       | Nummering aangepast om in de toekomst nummeraangepassing zoveel mogelijk te voorkomen        |                  |
|        |           | Casus 3                                     | Gewijzigd       | MFB uit de casus was vervallen, andere MFB genomen   |                  |
|        |           | Casus 6a                                    | Verwijderd      | De situatie van casus 6a bestaat niet meer in vigerende MFB's, daarom verwijderd.            |                  |
|        |           | Casus 6b                                    | Gewijzigd       | Naam gewijzigd van 6b in 6, en inhoud aangepast overeenkomstig vigerende release             |                  |
|        |           | Casus 7,8,10                                | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig vigerende release (en nummering aangepast)                          |                  |
|        |           | Casus 9                                     | Gewijzigd       | Casus laten vervallen, de MFB (215) bevatte niet meer de duur van gebruik en dagdosis        |                  |
|        |           | Casus 6 en 7                                | Nieuw           | De situaties zoals beschreven in casus 6 en 7 (in de nieuwe nummering) zijn nieuw toegevoegd |                  |
|        |           | Bijlage A                                   | Nieuw           | Inhoud teksten bij acties toegevoegd   |                  |
| 1.1.6  | 16-7-19   | Casus 10                                    | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.5  | 29-3-19   | Casus 6b, 9                                 | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.4  | 1-6-18    | Casus 6 gesplitst in 6a en 6b (6b is nieuw) | Nieuw           | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
|        |           | Casus 3 aangepast                           | Gewijzigd       | Aangepast overeenkomstig G-Standaard   |                  |
| 1.1.3  | 26-2-18   | Hoofdstuk 6                                 | Nieuw           | Overzicht 'aanpassingen per versienummer' toegevoegd   |                  |
| 1.1.2  | Juni 2017 | Overal                                      |                 | Typefouten gecorrigeerd  |                  |
| 1.1.1. | Dec 2016  | <b>NIEUW</b>                                |                 |  |                  |