



**Z-Index**

**Datum**  
2 augustus 2024  
Versienummer  
V-2-1-12  
Pagina  
1/35

**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(s)**  
M. Sirks

# Casus Doseringen

V 2-1-12

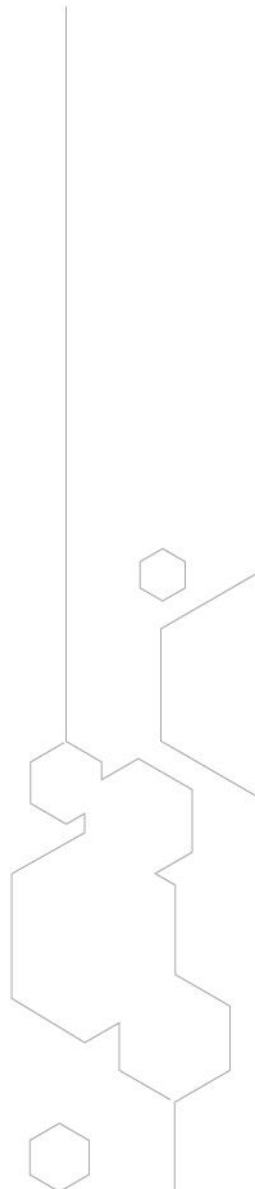
Behorend bij inzichtelijkheidsmeting Doseringen

V 2.2



## ● 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	Wat zit er in (en wat niet)	3
<b>2</b>	<b>Casusbeschrijvingen</b>	<b>4</b>
2.1	<u>Casus 1: 'voorschrijven op HPK-niveau'</u>	4
2.2	<u>Casus 2: controle op het geslacht</u>	5
2.3	<u>Casus 3: controle op 'leeftijd als contra-indicatie'</u>	6
2.4	<u>Casus 4: toedieningsweg: één en dezelfde toed.weg bij alle HPK's</u>	7
2.5	<u>Casus 5a-d: toedieningsweg: meerdere toedieningswegen bij de gezamenlijke HPK's</u>	8
2.6	<u>Casus 6: Geheel ontbreken van doseringsgegevens</u>	9
2.7	<u>Casus 7a-b: Doseringcontrole op HPK-niveau</u>	10
2.8	<u>Casus 8: Zorggroep</u>	11
2.9	<u>Casus 9a-b: ICPC is <i>niet</i> bekend en het kiezen van ICPC</u>	12
2.10	<u>Casus 10a-b: Vooraf Reden van voorschrijven vragen</u>	13
2.11	<u>Casus 11: ICPC is bekend</u>	14
2.12	<u>Casus 12: Verbijzondering indicatie</u>	15
2.13	<u>Casus 13a-c: Toedieningsweg is van belang voor doseringcontrole</u>	16
2.14	<u>Casus 14a-b: Leeftijd</u>	17
2.15	<u>Casus 15a-c: Dosering per gewichtsklasse</u>	18
2.16	<u>Casus 15d-f: Dosering op basis van lichaamsgewicht</u>	19
2.17	<u>Casus 16a-c: Dosering per lichaamsoppervlakteklasse</u>	20
2.18	<u>Casus 16d-f: Dosering op basis van lichaamsoppervlak</u>	21
2.19	<u>Casus 17a-b: geen overbodige patiëntkenmerken vragen</u>	22
2.20	<u>Casus 18a-d: Frequentie/tijdseenheid</u>	23
2.21	<u>Casus 19: Frequentie bij crèmes</u>	24
2.22	<u>Casus 20a-c: omzetten van eenheden</u>	25
2.23	<u>Casus 21: Tonen van dosering in andere eenheid dan GPK-basiseenheid</u>	26
2.24	<u>Casus 22a-d: Boven/onder minima/maxima</u>	27
2.25	<u>Casus 22e: Boven/onder minima/maxima, vervolg</u>	29
2.26	<u>Casus 23a-b: Boven norm/abs.maximum bij smalle ther.breedte</u>	30
2.27	<u>Casus 24: optellen van doseringen</u>	31
2.28	<u>Casus 25: Etiketteksten</u>	32
2.29	<u>Casus 26: omrekenen gebruikseenheid NHG-tabel naar GPK-basiseenheid</u>	32
2.30	<u>Casus 27: berekenbaarheid duur</u>	33
2.31	<u>Casus 28: tijdsaanduiding etikettekst i.r.t. dosering</u>	34
<b>3</b>	<b>Overzicht aanpassingen per versienummer</b>	<b>35</b>

## 1 Inleiding

### 1.1 Doel van deze casus

Deze casus behoren bij de Inzichtelijkheidsmeting Doseringen, en hebben als doel inzichtelijk te maken of het doseringsbestand overeenkomstig de implementatierichtlijnen is geïmplementeerd in software voor de openbare apotheek, voorschrijver en ziekenhuisapotheek.

Zie ook de Implementatierichtlijnen Doseringen ([www.z-index.nl](http://www.z-index.nl)).

### 1.2 Wat zit er in (en wat niet)

Hieronder is aangegeven welke testpatiënten<sup>1</sup> en welke geneesmiddelen in welke casus zijn gebruikt.

Patiënt	Casus
Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar, gewicht nvt	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14a, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 28
Patiënt A2, man, leeftijd tussen 20-65 jaar, 57 kg	15a,c, 23
Patiënt A3, man, leeftijd tussen 20-65 jaar, ZONDER gewicht	15b,d
Patiënt B1, vrouw, leeftijd tussen 2-7 jaar, 12 kg	3
Patiënt B2, vrouw, leeftijd tussen 2-7 jaar, gewicht nvt	14b,
Patiënt C1, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar, lich.opp. 1.5 m2	8, 16a,c
Patiënt C2, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar, ZONDER lich.opp	16b,d, 17a, 23
Patiënt D1, vrouw leeftijd 8 jaar, ZONDER gewicht	17b

GPK	PRK	Omschrijving	Casus
98043	44113	Acamprosaat tablet MSR 333 mg	15a,b
15431	5258	Amoxicilline susp oraal 25 mg/ml	22a-d
70475	25976	Carbamazepine tablet MGA 200mg	1
135542	96253	Ciclosporine capsule zacht 100 mg	15c,d
16764	5916	Digoxine drank 0,05 mg/ml	17, 23
6238	1635	Digoxine injvlst 0,25 mg/ml amp 2 ml	4
117048	68438	Doxycycline dispertablet 100 mg	3, 18, 25
127280	83348	Ethinylestradiol/levonorgestrel tablet 30/150 ug	2
59420	24252	Famotidine tablet 20 mg	10b, 14, 20a, 22e
87769	39284	Foliumzuur tablet 0,5 mg	12
73466	16705	Fusidinezuur creme 20 mg/g	19
118931	71293	Imatinib tablet 100 mg	16a,b
123382	77313	Lanette I creme	6
38628	15784	Levothyroxine tablet 50 ug (natrium)	24
64580	24783	Levothyroxine tablet 25 ug (natrium)	24
168440	140767	Methotrexaat injvlst 2,5 mg/ml fl 2 ml	5, 13, 20b
16918	141631	Methotrexaat tablet 2,5 mg	8, 9, 10a, 11, 16d-f
103136	27375	Nadroparine injvl wwsp 2850 IE=0,3 ml (9500IE/ml)	26
45438	18880	Nicotine kauwgom 2 mg	7b
108332	54216	Paracetamol zetpil 125 mg	21
116599	67822	Simvastatine tablet FO 40 mg	28
11487	214051	Timolol oogdruppels 2,5 mg/ml fl 5 ml benzalkonium	20c, 27

HPK	PRK	GPK	Omschrijving	Casus
1088939	18880	45438	Nicotinell fruit kauwgom 2 mg	7a

<sup>1</sup> De leeftijdsranges kunnen situaties geven die in werkelijkheid niet voorkomen. Er is naar aanleiding van wensen uit de praktijk gekozen voor een leeftijdsrange en geen vaste leeftijd. Reden is dat de geboortedatum van de patiënt dan zo gekozen kan worden, dat deze de komende jaren niet aangepast hoeft te worden als de casus opnieuw worden doorlopen.

## 2 Casusbeschrijvingen

### 2.1 Casus 1: 'voorschrijven op HPK-niveau'

**Doel van deze casus:**

Testen of bij voorschrijven op PRK-niveau van een middel dat het beste op HPK-niveau voorgeschreven kan worden, de voorschrijver hierop wordt geattendeerd.

**Patiënt:**

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

**Geneesmiddel:**

Carbamazepine tablet MGA 200mg (PRK 25976)

2 maal per dag 1 tablet.

**Overige relevante kenmerken:**

Veld GPKHVS in bst 711 is gevuld met waarde 4, dus met het item 'substitutie: ther.breedte' uit thes. 1012. Hieraan is een tekstje gekoppeld.

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
Melding verwacht met betrekking tot voorschrijven op HPK-niveau.  Thes. 1012 item 4 bevat de volgende melding: 'Dit middel heeft een smalle therapeutische breedte. Substitutie kan tot problemen leiden.'			

## 2.2 Casus 2: controle op het geslacht

**Doel van deze casus:**

Testen of bij voorschrijven van een middel dat niet voor het geslacht van betreffende patiënt is bedoeld, hierop wordt geattendeerd.

**Patiënt:**

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

**Geneesmiddel:**

Ethinylestradiol/levonorgestrel tablet 30/150 ug (PRK 83348) 1 maal per dag 1 tablet.

**Overige relevante kenmerken:**

Veld GPDGST in bst 640 is gevuld met waarde 2, dus de GPK mag alleen voor vrouwen worden voorgeschreven.

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
Melding met betrekking tot het geslacht.  Thes. 1800 item 7 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Voor dit geslacht is het geneesmiddel niet geschikt. Vervang het geneesmiddel'			

### 2.3 Casus 3: controle op 'leeftijd als contra-indicatie'

**Doel van deze casus:**

Testen of bij voorschrijven van een middel dat gecontra-indiceerd is voor een bepaalde leeftijd, hierop wordt geattendeerd.

**Patiënt:**

Patiënt B1, vrouw, leeftijd tussen 2-7 jaar, 12 kg

**Geneesmiddel:**

Doxycycline dispertablet 100 mg (PRK 68438)

1 maal per dag 1 tablet

**Overige relevante kenmerken:**

Veld GPMLCI in bst 711 is gevuld met waarde 96, met bijbehorend tekstnummer 2 in veld GPMLCT.

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
Melding met betrekking tot de leeftijd als contra-indicatie.  Tekstnr 2 in veld GPMLCT verwijst naar de volgende tekst: 'Niet gebruiken bij kinderen jonger dan 8 jaar. Het middel kan het gebit irreversibel verkleuren en de snelheid van de lengtegroei vertragen.'			

#### 2.4 Casus 4: toedieningsweg: één en dezelfde toed.weg bij alle HPK's

**Doel van deze casus:**

Testen of de toedieningsweg default wordt voorgezet, indien bij een PRK alle HPK's maar één en dan dezelfde toedieningsweg hebben.

Testen of het desalniettemin mogelijk is een andere toedieningsweg te kiezen.

**Patiënt:**

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

**Geneesmiddel:**

Digoxine injvst 0,25mg/ml amp 2 ml (PRK 1635) 1 maal per dag 1 ml

**Overige relevante kenmerken:**

De GPK-toedieningsweg is 'parenteraal', de HPK-toedieningsweg zoals deze in bst 760 is ingevuld, is 'intraveneus'

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
'intraveneus' wordt default voorgezet, de zorgverlener hoeft niet te kiezen  ECHTER: het is mogelijk om een andere toedieningsweg te kiezen uit thes. 7			

## 2.5 Casus 5a-d: toedieningsweg: meerdere toedieningswegen bij de gezamenlijke HPK's

### Doel van deze casus:

Testen of bij voorschrijven een specifieke toedieningsweg gekozen kan worden.

### Patiënt:

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Methotrexaat injvst 2,5 mg/ml fl 2 ml (PRK 140767) 1 x per week 6 ml.

### Overige relevante kenmerken:

De GPK-toedieningsweg is 'parenteraal', maar de HPK-toedieningswegen zoals deze in bst 760 zijn ingevuld, zijn 'intramusculair', 'intraveneus' en 'intrathecaal'

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
5a	Mogelijkheid om de toedieningsweg 'intramusculair' of 'intraveneus' of 'intrathecaal' te kiezen bij het voorschrijven  ECHTER: het is mogelijk een andere toedieningsweg te kiezen uit thes. 7			
5b	De zorgverlener ziet dat 'intramusculair' en 'intraveneus' of 'intrathecaal' geregistreerde toedieningswegen zijn			
5c	De zorgverlener ziet dat er 'geen uitspraak' is over de voorkeur van toedieningsweg			



## 2.6 Casus 6: Geheel ontbreken van doseringsgegevens

### Doel van de casus:

Testen of afwezigheid van doseringsgegevens een melding wordt gegenereerd.

### Patiënt:

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Lanette I creme (PRK 77313)

1 maal per dag

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
Bij ontbreken doseergegevens moet hiervan een melding gegeven worden.  Thes. 1800 item 16 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Voor dit geneesmiddel zijn geen doseergegevens bekend. Controleer de dosering.'			

## 2.7 Casus 7a-b: Doseringscontrole op HPK-niveau

### Doel van deze casus:

Testen of het juiste doseringsrecord wordt geselecteerd indien de dosering op HPK-niveau wordt uitgeleverd.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord bij onderstaande HPK:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg HPK 1088939	Alle zorg/intensieve zorg PRK 18880
ICPC	Q algemeen	Q algemeen
Verbijzondering	Geen	Geen
Toedieningsweg	Oraal	Oraal
Leeftijd	216.000 - 9999.99 mnd	216.000 - 9999.99 mnd
Gewicht	0.000 - 999.999 kg	0.000 - 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 - 999.999 m2	0.000 - 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1-15 per dag	1-14 per dag
Normmax	2	2
Normmax per kg	0	0
Normmax per m2	0	0
Absmax	0	0
Absmax per kg	0	0
Absmax per m2	0	0
Normmin	0	0
Normmin per kg	0	0
Normmin per m2	0	0
Absmin	0	0
Absmin per kg	0	0
Absmin per m2	0	0

### Patiënt:

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Casus a: Nicotinell fruit kauwgom 2 mg (HPK1088939, PRK 18880)

6 maal per dag 4 stuks

Casus b: Nicotine kauwgom 2 mg (PRK18880)

6 maal per dag 1 stuk

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
7a	Selectie van het record doseringsrecord dat specifiek bij deze HPK hoort.  Er dient een doseringsmelding te worden gegenereerd.			
7b	Melding dat op HPK-niveau andere doseringsgegevens van toepassing zijn dan op PRK-niveau			

## 2.8 Casus 8: Zorggroep

### Doel van deze casus:

Testen of de zorggroep juist gekozen is.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg	Intensieve zorg
ICPC	Q algemeen	Q algemeen
Verbijzondering	Geen	Geen
Toedieningsweg	Oraal	Oraal
Leeftijd	36.000 - 216.000 mnd	24.000 - 9999.000 mnd
Gewicht	0.000 - 999.999 kg	0.000 - 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 - 999.999 m2	0.000 - 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1 x per week	1 x per week
Normmax	0	0
Normmax per kg	0	0
Normmax per m2	6	8
Absmax	0	0
Absmax per kg	0	0
Absmax per m2	0	0
Normmin	0	0
Normmin per kg	0	0
Normmin per m2	0	0
Absmin	0	0
Absmin per kg	0	0
Absmin per m2	0	0

### Patiënt:

Patiënt C1, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar, lich.opp. 1.5 m2

### Geneesmiddel:

Casus a,b: Methotrexaat tablet 2,5 mg (PRK 141631)

1 maal per week 6 tabletten.

### Overige relevante kenmerken:

Casus a: ICPC code Q algemeen, zorggroep alle zorg.

Casus b: ICPC code Q algemeen, zorggroep intensieve zorg

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
8a	Melding dat de dosering boven het normmaximum is.			
8b	Geen melding, de dosering valt binnen de grenzen van een record dat voor deze zorggroep aanwezig is.			

## 2.9 Casus 9a-b: ICPC is *niet* bekend en het kiezen van ICPC

### Doel van deze casus:

Testen of de gebruiker erop wordt geattendeerd als de indicatie niet bekend is.  
Testen of de zorgverlener de mogelijkheid heeft om een indicatie te kiezen waarop gecontroleerd moet worden. Dit is alleen zinvol als het geneesmiddel niet voor één van de indicaties zoals deze bij de doseringsrecords voorkomen is voorgeschreven (dus of een andere indicatie, of geen indicatie bekend).

### Overzicht van de mogelijke indicaties:

Leukemie (B73)  
Ander benigne neoplasma huid/subcutis (S79)  
Ziekte van Hodgkin (B72)  
Ander/niet-gespecificeerd neoplasma geslachtsorganen vrouw (X81)  
Ziekte van Crohn (D94.02)  
Psoriasis (S91)  
Reumatoïde artritis/verwante aandoening(en) (L88)  
Andere ziekte(n) huid/subcutis (S99)  
Andere maligniteit geslachtsorganen/borsten man (Y78)

### Patiënt:

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Methotrexaat tablet 2,5 mg (PRK 141631)

3 maal per week 3 tabletten

### Overige relevante kenmerken:

Er is geen indicatie voor het middel aangegeven.

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
9a	Melding dat de indicatie nagevraagd dient de worden (tekst behorend bij BK 83)			
9b	Mogelijkheid om een ICPC te kiezen die in bst 642 aan betreffende GPK zijn gekoppeld.  LET OP: omdat dit een middel van de lijst 'reden van voorschrijven' is, dienen er ook andere signalen gegenereerd te worden als er geen indicatie bekend is. In deze casus gaat het niet om die meldingen.			

## 2.10 Casus 10a-b: Vooraf Reden van voorschrijven vragen

### Doel van deze casus:

Testen of bij artikelselectie reeds gevraagd wordt naar de reden van voorschrijven, en of hier nog verschil in is tussen middelen waarvan het wel of niet verplicht is de Reden van Voorschrijven door te geven.

### Overzicht van de mogelijke indicaties:

*Famotidine (doorgeven van Reden van Voorschrijven niet verplicht):*

Oesofagale reflux zonder oesofagitis (D84.02)

Oesofagale reflux met oesofagitis (D84.03)

Maagpijn (D02)

*Methotrexaat (doorgeven van Reden van Voorschrijven verplicht):*

Leukemie (B73)

Ander benigne neoplasma huid/subcutis (S79)

Ziekte van Hodgkin (B72)

Ander/niet-gespecificeerd neoplasma geslachtsorganen vrouw (X81)

Ziekte van Crohn (D94.02)

Psoriasis (S91)

Reumatoïde artritis/verwante aandoening(en) (L88)

Andere ziekte(n) huid/subcutis (S99)

Andere maligniteit geslachtsorganen/borsten man (Y78)

### Patiënt:

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Casus a: Famotidine tablet 20 mg (PRK 24252)

1 maal per dag 1 tablet

Casus b: Methotrexaat tablet 2,5 mg (PRK 141631)

3 maal per week 3 tabletten

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
Nvt; de implementatierichtlijn RvV geeft hiervoor geen richtlijn			

## 2.11 Casus 11: ICPC is bekend

### Doel van deze casus:

Testen op selectie van het record met de juiste ICPC code.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Reumatoïde artritis/verwante aandoeningen (L88)
Verbijzondering	Geen
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	216.000 - 9999.000 mnd
Gewicht	0.000 - 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 - 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	3.000 per week
Normmax	4
Normmax per kg	0
Normmax per m2	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Metothrexaat tablet 2,5 mg (PRK 141631)

3 maal per week 3 tabletten

### Overige relevante kenmerken:

Het middel wordt voorgeschreven voor de indicatie ICPC code Reumatoïde artritis (L88.01)

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
Selectie van het record met de ICPC code Reumatoïde artritis (L88.01).			
Er dient geen doseringsmelding te worden gegenereerd.			

## 2.12 Casus 12: Verbijzondering indicatie

### Doel van deze casus:

Testen op selectie van het record met de verbijzondering van de ICPC code.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	Profylactisch
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	216.000 – 9999.000 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag
Normmax	1
Normmax per kg	0
Normmax per m2	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Patiënt A1, man leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Foliumzuur tablet 0,5 mg (PRK 39284)

1x per dag 5 tabletten

### Overige relevante kenmerken:

Het middel wordt voorgeschreven voor de indicatie Q algemeen, met verbijzondering profylactisch

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
Selectie van het record met de verbijzondering profylactisch.		De niet-profylactische dosering heeft een normmax van 10 tabletten	
Er dient een doseringsmelding te worden gegenereerd			

## 2.13 Casus 13a-c: Toedieningsweg is van belang voor doseringscontrole

### Doel van deze casus:

testen op selectie van het record met de ingegeven toedieningsweg, vraag naar ingeven van toedieningsweg indien deze niet is aangegeven, controle op melding als voor de ingegeven toedieningsweg geen doseringscontrole aanwezig is.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/	Intensieve zorg
ICPC	Q algemeen	Q algemeen
Verbijzondering	-	-
Toedieningsweg	intraveneus	intraveneus
Leeftijd	216.000 – 999.000 mnd	216.000 – 999.000 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per week	1.000 per week
Normmax	12	6
Normmax per kg	0	0
Normmax per m2	0	0
Absmax	0	12
Absmax per kg	0	0
Absmax per m2	0	0
Normmin	0	0
Normmin per kg	0	0
Normmin per m2	0	0
Absmin	0	0
Absmin per kg	0	0
Absmin per m2	0	0

### Patiënt:

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Methotrexaat injvltst 2,5 mg/ml fl 2 ml (PRK 140767)

1 x per week 6 ml.

### Overige relevante kenmerken:

Casus a: toedieningsweg 'intraveneus' aangegeven

Casus b: geen toedieningsweg aangegeven

Casus c: toedieningsweg oraal

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
13a	Selectie van het record met de toedieningsweg intraveneus.			
13b	Interactieve vraag naar de toedieningsweg			
13c	Bij ontbreken doseergegevens voor deze toedieningsweg moet hiervan een melding gegeven worden.  Thes. 1800 item 23 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Deze toedieningsweg is niet gebruikelijk bij dit geneesmiddel. De dosering kan niet worden gecontroleerd. Pas zo nodig de toedieningsweg aan.'			



## 2.14 Casus 14a-b: Leeftijd

### Doel van deze casus:

Testen het record met de juiste leeftijd wordt geselecteerd, en of er melding gegeven wordt als er geen record is voor de opgegeven leeftijd.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	Geen
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	216.000 - 9999.000 mnd
Gewicht	0.000 - 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 - 999.999 m <sup>2</sup>
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag
Normmax	2
Normmax per kg	0
Normmax per m <sup>2</sup>	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m <sup>2</sup>	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m <sup>2</sup>	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m <sup>2</sup>	0

### Patiënt:

Casus a: Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

Casus b: Patiënt B2, vrouw, leeftijd tussen 2-7 jaar

### Geneesmiddel:

Famotidine tablet 20 mg (PRK 24252)

1 maal per dag 1 tablet

	Verwacht gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
14a	Selectie van het record met de leeftijdsklasse 216.000 – 999.000 maanden.  Er dient geen doseringsmelding te worden gegenereerd.			
14b	Bij ontbreken doseergegevens voor deze leeftijd moet hiervan een melding gegeven worden.  Thes. 1800 item 13 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Voor deze leeftijd kan de dosering niet worden gecontroleerd. Controleer de dosering.'  Indien nog gebruik gemaakt wordt van de Denekampschaal <sup>2</sup> , zou een overdoseringssignaal gegeven moeten worden.			

<sup>2</sup> Zie Denekampschaal: bij leeftijd van 4 jaar en gemiddeld 17 kg en 0.7 m<sup>2</sup> lich opp (zie kinderformularium.nl), is de dosering ca. 38% van de volwassendosering.

## 2.15 Casus 15a-c: Dosering per gewichtsklasse

### Doel van de casus:

Testen op selectie van het juiste record met juiste gewichtsklasse, testen op melding als gewicht van de patiënt niet bekend is als er overgedoseerd wordt (omdat dit nog wat beter laat zien of het juiste record is geselecteerd)

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	216.000– 999.999 mnd
Gewicht	0.000 - 60.000 kg
Lich. Oppervlak	0.000 - 999.999 m <sup>2</sup>
Frequentie/tijdseenheid	3.000 per dag
Normmax	1.333
Normmax per kg	0
Normmax per m <sup>2</sup>	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m <sup>2</sup>	0
Normmin	1
Normmin per kg	0
Normmin per m <sup>2</sup>	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m <sup>2</sup>	0

### Patiënt:

Casus a,b: Patiënt A2, man, leeftijd tussen 20-65 jaar, 57 kg

Casus c: Patiënt A3, man, leeftijd tussen 20-65 jaar, ZONDER gewicht

### Geneesmiddel:

Casus a,c: Acamprosaat tablet MSR 333 mg (PRK 44113) 3 maal per dag 1 tablet.

Casus b: Acamprosaat tablet MSR 333 mg (PRK 44113) 3 maal per dag 2 tabletten.

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
15a	Selectie van het record met de juiste gewichtsklasse.  Er dient geen doseringsmelding te worden gegenereerd.			
15b	Selectie van het record met de juiste gewichtsklasse.  Er dient een overdoseringmelding te worden gegenereerd			
15c	Bij ontbreken van gegevens over het gewicht moet hiervan een melding gegeven worden.  Thes. 1800 item 10 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Doseringscontrole is niet mogelijk wegens ontbreken (actueel) gewicht. Vraag het (actuele) gewicht na.'			

## 2.16 Casus 15d-f: Dosering op basis van lichaamsgewicht

### Doel van de casus:

Testen op selectie op juiste record met de juiste dosering per kilogram gewicht, testen op melding als gewicht van de patiënt niet bekend is en als er overgedoseerd wordt (omdat dit nog wat beter laat zien of het juiste record is geselecteerd)

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen Of Status na transplantatie (A87.02)
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	1.000 – 999.999 maand
Gewicht	0.000 - 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 - 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	2.000 per dag
Normmax	0
Normmax per kg	0.075
Normmax per m2	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Casus d,e: Patiënt A2, man, leeftijd tussen 20-65 jaar, 57 kg  
Casus f: Patiënt A3, man, leeftijd tussen 20-65 jaar, ZONDER gewicht

### Geneesmiddel:

Casus d,f: Ciclosporine capsule zacht 100 mg (PRK 96253) 2 maal per dag 7,5 mg/kg (of: 400 mg)  
Casus e: Ciclosporine capsule zacht 100 mg (PRK 96253) 2 maal per dag 10 mg/kg (of: 500 mg)

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
15d	Selectie van het record met de juiste dosering per kg lichaamsgewicht. Er dient geen doseringsmelding te worden gegenereerd.			
15e	Selectie van het record met de juiste dosering per kg lichaamsgewicht Er dient een overdoseringsmelding te worden gegenereerd			
15f	Bij ontbreken van gegevens over het gewicht moet hiervan een melding gegeven worden.  Thes. 1800 item 10 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Doseringscontrole is niet mogelijk wegens ontbreken (actueel) gewicht. Vraag het (actuele) gewicht na.'			

## 2.17 Casus 16a-c: Dosering per lichaamsoppervlakteklasse

### Doel van de casus:

Testen op selectie op juiste record met de juiste dosering voor betreffende lichaamsoppervlakteklasse en testen op melding als lich.oppervlakte van de patiënt niet bekend is.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	1.000 – 216.000 mnd
Gewicht	0.000 - 9999.000 kg
Lich. Oppervlak	1.404 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	2.000 per dag
Normmax	4
Normmax per kg	0
Normmax per m2	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Casus a,b: Patiënt C1, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar, lich.opp. 1.5 m2

Casus c: Patiënt C2, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar, ZONDER lich.opp.

### Geneesmiddel:

Casus a,c: Imatinib tablet 100 mg (PRK 71293)

2 maal per dag 4 tabletten.

Casus b: Imatinib tablet 100 mg (PRK 71293)

2 maal per dag 5 tabletten.

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
16a	Selectie van het record met de juiste lich.opp.klasse.  Er dient geen doseringsmelding te worden gegenereerd.			
16b	Selectie van het record met de juiste lich.opp.klasse.  Er dient een overdoseringsmelding te worden gegenereerd			
16c	Bij ontbreken van gegevens over het lich.opp. moet hiervan een melding gegeven worden.  Thes. 1800 item 11 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Doseringcontrole is niet mogelijk wegens ontbreken (actueel) lichaamsoppervlak. Vraag de lengte en/of het gewicht na.'			

## 2.18 Casus 16d-f: Dosering op basis van lichaamsoppervlak

### Doel van deze casus:

Testen op selectie op juiste record met de juiste dosering per m2 lich.opp. en testen op melding als lich.opp. van de patiënt niet bekend is.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Reumatoïde artritis/verwante aandoeningen (L88)
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	36.000 – 216.000 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per week
Normmax	0
Normmax per kg	0
Normmax per m2	6
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Casus d,e: Patiënt C1, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar, lich.opp. 1.5 m2

Casus f: Patiënt C2, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar, ZONDER lich.opp.

### Geneesmiddel:

Casus d,f: Methotrexaat tablet 2,5 mg (PRK 141631)

1 maal per week 6 tabletten.

Casus e: Methotrexaat tablet 2,5 mg (PRK 141631)

1 maal per week 12 tabletten.

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
16d	Selectie van het record met de juiste dosering per m2 lich.opp.  Er dient geen doseringsmelding te worden gegenereerd.			
16e	Selectie van het record met de juiste dosering per m2 lich.opp.  Er dient een overdoseringsmelding te worden gegenereerd			
16f	Bij ontbreken van gegevens over het lich.opp. moet hiervan een melding gegeven worden.  Thes. 1800 item 11 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Doseringcontrole is niet mogelijk wegens ontbreken (actueel) lichaamsoppervlak. Vraag de lengte en/of het gewicht na.'			

## 2.19 Casus 17a-b: geen overbodige patiëntkenmerken vragen

### Doel van de casus:

Testen of er niet naar patiëntkenmerken wordt gevraagd die voor betreffende controle niet relevant zijn.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen	Q algemeen
Verbijzondering	-	-
Toedieningsweg	Oraal	Oraal
Leeftijd	120.000 – 216.000 mnd	60.000 – 120.000 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag	1.000 per dag
Normmax	5	0
Normmax per kg	0	0.125
Normmax per m2	0	0
Absmax	10	0
Absmax per kg	0	0
Absmax per m2	0	0
Normmin	0	0
Normmin per kg	0	0
Normmin per m2	0	0
Absmin	0	0
Absmin per kg	0	0
Absmin per m2	0	0

### Patiënt:

Casus a: Patiënt C2, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar

Casus b: Patiënt D1, vrouw, 8 jaar, ZONDER gewicht

### Geneesmiddel:

Casus a: Digoxine drank 0,05 mg/ml (PRK 5916)

1 maal per dag 4 ml.

Casus b: Digoxine drank 0,05 mg/ml (PRK 5916)

1 maal per dag 1 ml.

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
17a	GEEN vraag naar gewicht; in het te selecteren record speelt gewicht geen rol, hoewel dit wel bij andere records bij dit geneesmiddel (bv bij andere leeftijd) van belang is.			
17b	Interactieve vraag naar gewicht. Vul in: 12 kg. Daarna GEEN vraag naar lengte of nog een ander patiëntkenmerk			

## 2.20 Casus 18a-d: Frequentie/tijdseenheid

### Doel van de casus :

Testen of de juiste frequentie/tijdseenheid wordt geselecteerd en testen op melding als frequentie/tijdseenheid afwijkt.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	216.000 – 999.000 mnd
Gewicht	0.000 - 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 - 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag
Normmax	2
Normmax per kg	0
Normmax per m2	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	1
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Patiënt A1, man leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Casus a: Doxycycline dispertablet 100 mg (PRK 68438)

1 maal per dag 1 tablet.

Casus b: Doxycycline dispertablet 100 mg (PRK 68438)

4 maal per dag 1 tablet.

Casus c: Doxycycline dispertablet 100 mg (PRK 68438)

1 maal per week 1 tablet.

Casus d: Doxycycline dispertablet 100 mg (PRK 68438)

4 maal per dag 10 tabletten.

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
18a	Selectie van het record met de juiste frequentie en de juiste tijdseenheid.  Er dient geen doseringsmelding te worden gegenereerd.			
18b	De frequentie wijkt af van de gegevens in de G-Standaard, en inter- of extrapolatie is NIET toegestaan; hiervan dient een melding gegeven te worden.  Thes. 1800 item 24 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Deze frequentie is niet gebruikelijk bij dit geneesmiddel. De dosering kan niet worden gecontroleerd. Pas zo nodig de frequentie aan.' (tot augustus 2016 was hiervoor alleen item 8 beschikbaar, met een gecombineerde melding voor frequentie/tijdseenheid)			

18c	De tijdseenheid wijkt af van de gegevens in de G-Standaard,  Thes. 1800 item 25 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Deze tijdseenheid is niet bekend bij dit geneesmiddel. De dosering kan niet worden gecontroleerd. Pas zo nodig de tijdseenheid aan.' (tot augustus 2016 was hiervoor alleen item 8 beschikbaar, met een gecombineerde melding voor frequentie/tijdseenheid)			
18d	De frequentie wijkt af van de gegevens in de G-Standaard, maar vervolgens is het aantal tabletten per definitie boven de norm			

## 2.21 Casus 19: Frequentie bij crèmes

### Doel van de casus:

Testen of bij crèmes alleen de frequentie/tijdseenheid ingevuld kan worden, zonder aantal/gebruikseenheid. Let op: in de G-Standaard is wel een 'aantal' ingevuld, maar dan het fake getal 999.999, om te voorkomen dat er om wat voor reden dan ook een overdoseringssignaal ontstaat. Deze test is dus meer bedoeld om de functionaliteit van het XIS te testen dan dat dit ondersteund wordt door bepaalde data in de G-Standaard.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	Cutaan
Leeftijd	0.000 – 999.999 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	3.000 per dag
Normmax	999.000
Normmax per kg	0
Normmax per m2	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Patiënt A1, man leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Casus a: Fusidinezuur creme 20 mg/g (PRK 16705)

3 maal per dag

Casus b: Fusidinezuur creme 20 mg/g (PRK 16705)

5 maal per dag

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
19a	Er dient geen doseringsmelding te worden gegenereerd.			
19b	Er dient een melding te worden gegenereerd dat de frequentie niet voorkomt in de G-Standaard			



**2.22** Casus 20a-c: omzetten van eenheden**Doel van deze casus:**

Testen of bij voor/aanschrijven in een andere eenheid dan de GPK-basiseenheid de omrekening naar GPK-basiseenheid plaatsvindt t.b.v. de doseringscontrole.

**Patiënt:**

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

**Geneesmiddel:**

Casus a: Famotidine tablet 20 mg [per stuk] (PRK 24252)	1 maal per dag 20 mg
Casus b: Methotrexaat injvst 2,5 mg/ml fl 2 ml (PRK 140767)	1 x per week 3 stuks
Casus c: Timolol oogdruppels 1 mg/ml fl 5 ml benzalkonium (PRK 214051)	1 x per dag 1 druppel

**Overige relevante kenmerken:**

In bst730 zijn de hoeveelheden/eenheden te vinden waarmee de omrekening kan plaatsvinden

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
20 a-c	Bij het ingeven van de dosering in een andere eenheid dan de GPK-basiseenheid, wordt deze omgerekend naar de GPK-basiseenheid t.b.v. de doseringscontrole, in elk geval krijgt de gebruiker geen melding dat de dosering niet gecontroleerd kan worden vanwege een andere eenheid			

## 2.23 Casus 21: Tonen van dosering in andere eenheid dan GPK-basiseenheid

### Doel van de casus:

Testen of middelen waarbij de dosering per GPK-basiseenheid vreemde getallen geeft, ook in eenheden worden getoond die wél begrijpelijk zijn.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord per GPK-basiseenheid:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg		
ICPC	Q algemeen		
Verbijzondering	-		
Toedieningsweg	rectaal		
Leeftijd	000.000 – 1.000 mnd		
Gewicht	1.500 – 999.999 kg	1.500 – 2.500 kg	2.500 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2		
Frequentie/tijdseenheid	1.000 eenmalig	2.000 per dag	3.000 per dag
Normmax	0	0	0
Normmax per kg	0.240	0.160	0.160
Normmax per m2	0	0	0
Absmax	0	0	0
Absmax per kg	0	0	0
Absmax per m2	0	0	0
Normmin	0	0	0
Normmin per kg	0	0	0
Normmin per m2	0	0	0
Absmin	0	0	0
Absmin per kg	0	0	0
Absmin per m2	0	0	0

### Patiënt:

Nvt, het gaat erom hoe dit onafhankelijk van een patiënt getoond wordt

### Geneesmiddel:

Paracetamol zetpil 125 mg (PRK 54216)

### Omrekening van GPK-basiseenheid naar mg/kg:

0.240 stuk/kg = 30 mg/kg

0.160 suk/kg = 20 mg/kg

## 2.24 Casus 22a-d: Boven/onder minima/maxima

### Doel van de casus:

Testen of er een melding komt als het norm- of absoluut maximum wordt overschreden of het normminimum wordt onderschreden.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	216.000 – 9999.000 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	2.000 per dag
Normmax	60
Normmax per kg	0
Normmax per m2	0
Absmax	120.001
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	15
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Patiënt A1, man leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Casus a: Amoxicilline susp oraal 25 mg/ml (PRK 5258)	2 maal per dag 80 ml.
Casus b: Amoxicilline susp oraal 25 mg/ml (PRK 5258)	2 maal per dag 150 ml.
Casus c: Amoxicilline susp oraal 25 mg/ml (PRK 5258)	2 maal per dag 70 ml.
Casus d: Amoxicilline susp oraal 25 mg/ml (PRK 5258)	2 maal per dag 10 ml.

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
22a	Melding dat de dosering boven het normmaximum is. Thes. 1800 item 1 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Dosering is hoger dan gebruikelijk. Pas zo nodig de dosering aan.'			
22b	Melding dat de dosering boven het absolute maximum is. Thes. 1800 item 3 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Overdosering! Verlaag de dosering.'			
22c	Deze dosering is 16% boven het normmax. Indien gebruik gemaakt is van de mogelijkheid om de doseringsmelding pas boven 120% te laten plaatsvinden, zou er geen signaal gegenereerd dienen te worden.			
22d	Melding dat dosering onder het normminimum is. Thes. 1800 item 2 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Dosering is lager dan gebruikelijk. Pas zo			



	nodig de dosering aan.			
--	------------------------	--	--	--

## 2.25 Casus 22e: Boven/onder minima/maxima, vervolg

### Doel van deze casus:

Testen of duidelijk is dat, als het normmax wordt overschreden, er geen absoluut maximum is

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	Geen
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	216.000 - 9999.000 mnd
Gewicht	0.000 - 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 - 999.999 m <sup>2</sup>
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag
Normmax	2
Normmax per kg	0
Normmax per m <sup>2</sup>	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m <sup>2</sup>	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m <sup>2</sup>	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m <sup>2</sup>	0

### Patiënt:

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

### Geneesmiddel:

Famotidine tablet 20 mg (PRK 24252)

1 maal per dag 5 tablet

### Overige relevante kenmerken:

ICPC code Q algemeen, zorggroep intensieve zorg.

## 2.26 Casus 23a-b: Boven norm/abs.maximum bij smalle ther.breedte

### Doel van de casus:

Testen of er een melding komt als het norm- of absoluut maximum wordt overschreden bij stoffen met smalle therapeutische breedte.<sup>3</sup>

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg/intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	Oraal
Leeftijd	120.000 – 216.000 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag
Normmax	5
Normmax per kg	0
Normmax per m2	0
Absmax	10
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

### Patiënt:

Patiënt C2, vrouw, leeftijd tussen 11-15 jaar

### Geneesmiddel:

Casus a: Digoxine drank 0,05 mg/ml (PRK 5916)

1 maal per dag 5,05 ml.

Casus b: Digoxine drank 0,05 mg/ml (PRK 5916)

1 maal per dag 12 ml.

	Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerking	Akkoord
23a	<p>Deze dosering is 10% boven het normmaximum. Er dient geen gebruik gemaakt te worden van de mogelijkheid om de doseringsmelding pas boven 120% te laten zien.</p> <p>Melding dat de dosering boven het normmaximum is.</p> <p>Thes. 1800 item 5 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Dosering is hoger dan gebruikelijk. Pas zo nodig de dosering aan. Geneesmiddel met smalle therapeutische breedte.'</p>			
23b	<p>Melding dat de dosering boven het absoluut maximum is.</p> <p>Thes. 1800 item 6 bevat hiervoor de volgende tekst: 'Overdosering! Verlaag de dosering. Geneesmiddel met smalle therapeutische breedte.'</p>			

<sup>3</sup> Let op: het kan zijn dat ten tijde van de meting zelf de gegevens zijn aangepast, het het normmax als absoluut max is ingevuld. Dit nav wensen van de GRZ.

## 2.27 Casus 24: optellen van doseringen

**Doel van de casus:** Testen of doseringen van verschillende GPK's bij elkaar opgeteld worden.

### Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:

Zorggroep	Alle zorg		Intensieve zorg	
	PRK 24783	PRK 15784	PRK 24783	PRK 15784
ICPC	Q algemeen		Q algemeen	
Verbijzondering	-		-	
Toedieningsweg	Oraal		Oraal	
Leeftijd	216.000 – 9999.000 mnd		216.000 – 9999.000 mnd	
Gewicht	0.000 – 999.999 kg		0.000 – 999.999 kg	
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2		0.000 – 999.999 m2	
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag		1.000 per dag	
Normmax	8	4	12	6
Normmax per kg	0	0	0	0
Normmax per m2	0	0	0	0
Absmax	0	0	0	0
Absmax per kg	0	0	0	0
Absmax per m2	0	0	0	0
Normmin	1	0.5	1	0.5
Normmin per kg	0	0	0	0
Normmin per m2	0	0	0	0
Absmin	0	0	0	0
Absmin per kg	0	0	0	0
Absmin per m2	0	0	0	0

**Patiënt:** Patiënt A1, man leeftijd tussen 20-65 jaar

#### Geneesmiddel, bij alle zorg:

Levothyroxine tablet 25 ug (natrium) (PRK 24783 )

1 maal per dag 6 tabletten

Levothyroxine tablet 50 ug (natrium) (PRK 15784)

1 maal per dag 3 tabletten

#### Geneesmiddel, bij intensieve zorg:

Levothyroxine tablet 25 ug (natrium) (PRK 24783 )

1 maal per dag 10 tabletten

Levothyroxine tablet 50 ug (natrium) (PRK 15784)

1 maal per dag 5 tabletten

Verwachte gegevens	Uitkomst	Opmerkingen	Akkoord
Per PRK blijft de dosering onder het normmax, maar bij elkaar opgeteld gaat het er overheen.			

## 2.28 Casus 25: Etiketteksten

**Doel van de casus :** Testen of er gebruik wordt gemaakt van de etiketteksten.

**Patiënt:** Patiënt A1, man leeftijd tussen 20-65 jaar

**Geneesmiddel:**

Doxycycline dispertablet 100 mg (GPK 117048)

1 maal per dag 1 tablet.

**Gekoppelde etiketteksten:**

*Kuur afmaken, TIJDENS of vlak NA het eten innemen, Eerst uiteen laten vallen in water en Felle zon en UVlamp op de huid vermijden*

**Eenheid die aan 'per dag' is gekoppeld in bst 361 (veld xpehhv)** Stuk

**Gebruiksduur die aan 'per dag' is gekoppeld in bst 361 (veld aahoev)** 1

## 2.29 Casus 26: omrekenen gebruikseenheid NHG-tabel naar GPK-basiseenheid

**Doel van deze casus:**

testen of de gebruikseenheden uit de NHG-tabel omgerekend kunnen worden naar de GPK-basiseenheden.

**Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:**

Zorggroep	Alle zorg	Intensieve zorg
ICPC	Q algemeen	Q algemeen
Verbijzondering	-	-
Toedieningsweg	parenteraal	parenteraal
Leeftijd	216.000 – 999.000 mnd	216.000 – 999.000 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag	1.000 per dag
Normmax	0.3	0.6
Normmax per kg	0	
Normmax per m2	0	
Absmax	0	
Absmax per kg	0	
Absmax per m2	0	
Normmin	0	
Normmin per kg	0	
Normmin per m2	0	
Absmin	0	
Absmin per kg	0	
Absmin per m2	0	

**Patiënt:**

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

**Geneesmiddel:**

Nadroparine injvl wwsp 2850 IE=0,3 ml (9500IE/ml) (PRK 27375)

1 x per week 1 injectie

**Eenheden:**

- 'injectie' heeft in bst 361 veld xpehhv de eenheid 245=stuk
- De GPK-basiseenheid is 233=ml (bst 711 veld xpehhv)
- Deze PRK bevat 0,3 ml per stuk (bst 730)
- Dus 1 injectie is 0,3 ml



### 2.30 Casus 27: berekenbaarheid duur

**Doel van deze casus:**

testen of de bij de berekening van de duur rekening wordt gehouden met de ‘verdubbeling’ die in de etiketteksten is aangegeven.

**Overzicht kenmerken van het doseringsrecord:**

Zorggroep	Intensieve zorg
ICPC	Q algemeen
Verbijzondering	-
Toedieningsweg	oculair
Leeftijd	0.000 – 999.000 mnd
Gewicht	0.000 – 999.999 kg
Lich. Oppervlak	0.000 – 999.999 m2
Frequentie/tijdseenheid	1.000 per dag
Normmax	0.100
Normmax per kg	0
Normmax per m2	0
Absmax	0
Absmax per kg	0
Absmax per m2	0
Normmin	0
Normmin per kg	0
Normmin per m2	0
Absmin	0
Absmin per kg	0
Absmin per m2	0

**Patiënt:**

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

**Geneesmiddel:**

Timolol oogdruppels 2,5 mg/ml fl 5 ml benzalkonium (PRK 214051)

1 x per dag 1 druppel

**Etikettekst:**

Zelf koppelen: ‘in beide ogen’. De berekenbaarheid van deze etikettekst is 2 (veld bdbber in bst 362). Ter controle kan ‘in beide ogen’ ontkoppeld worden en ‘in het linker oog’ gekoppeld worden. De berekenbaarheid van deze etikettekst is 1, en de duur zou dus 2x zo lang moeten zijn als bij de etikettekst ‘in beide ogen’

### 2.31 Casus 28: tijdsaanduiding etikettekst i.r.t. dosering

**Doel van de casus:**

Testen of er een relatie wordt gelegd tussen een bepaald toedienmoment in de etikettekst en het doseermoment in de dosering.

**Patiënt:**

Patiënt A1, man, leeftijd tussen 20-65 jaar

**Geneesmiddel:**

Simvastatine tablet FO 40 mg (PRK 67822)

1 maal per dag 1 tablet

**Gekoppelde etikettekst:**

' Avonds innemen

### 3 Overzicht aanpassingen per versienummer

Versie	Datum	Waar in richtlijn	Soort wijziging	Wat is gewijzigd	Evt. opmerkingen
2.1.12	2-8-2024	Casus 7	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard	
2.1.11	6-7-2023	Casus 7	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard	
2.1.10	5-7-2022	Casus 4, 16a,b, 20c, 27	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard	
2.1.9	24-9-2021	Casus 8	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard (in tabel grens aangepast van 12 naar 8)	
2.1.8	3-5-2020	Casus 16c	Wijziging	Frequentie bij geneesmiddel gewijzigd van 1 naar 2 (1 was fout)	
2.1.7	6-5-2020	Casus 9, 12, 19, 24	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard	
2.1.6	11-6-2019	Casus 15	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard	
2.1.5	27-3-2019	Diverse casus	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard	
2.1.4	7-1-2019	Diverse casus	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard	
2.1.3	21-3-2018	Casus 7,10,15,16	Wijziging	Casus aangepast aan meest recente G-Standaard	
2.1.2	3-11-2017	Casus 8	Wijziging	Casus gewijzigd zodat het verschil tussen zorggroepen beter te testen is (famotidine gewijzigd in methotrexaat)	
2.1.1	21-8-2017	Gehele richtlijn	Wijziging	Casus verwijderd en/of uitgebreid nav test	
	10-7-2017	Gehele richtlijn	Wijziging	PRK's en doseringsrecords geupdate overeenkomstig inhoud G-Standaard juli 2017	
1.2.1	15-2-17	Gehele richtlijn	Wijziging	Lay-out gewijzigd overeenkomstig implementatierichtlijnen.	
1.1.1.	Dec 2014	<b>NIEUW</b>			