

Handleiding Prescriptor



Digitalis Rx bv

Lomanstraat 59
1075 PW Amsterdam

prescriptor@digitalis.nl

Tel: +31 (0)20 5754660

Inhoudsopgave

Inleiding EVS	3
Het EVS in de praktijk – Prescriptor	3
De G-standaard	3
Onderdelen (modules) van Prescriptor	3
Receptenmodule	3
Formularia	4
Farmacotherapeutisch Kompas	4
Medicatiebegeleiding en medicatiebewaking	4
Z-Index / G-Standaard geneesmiddelen browser	4
Clinical Rules	4
Formularium Wizard	4
Gebruikte niveaus in Prescriptor	4
Indicatie	4
Therapie schema	5
Therapie cluster	5
Recepten	5
Prescriptor Receptenmodule	6
Werkwijze – maak recept	6
Medicatiebewaking	9
Werkwijze – zoek indicatie	10
Algemene werking Prescriptor	11
Voorschrijf scherm Prescriptor	11
Indicaties	11
Therapie schema's	11
Therapie clusters	13
Informatie in Prescriptor	14
Standaarden	14
Patiëntbrieven	14
Patiënt afbeeldingen	14
Medicatiebegeleiding	14
Farmacotherapeutisch Kompas 	15
Kinderformularium 	15
Praktijkinstellingen	16
Formulariumvoorkeuren	16
Selectiecriteria	17
Recept aanpassen: recept scherm	17
Validatie invulvelden in receptscherm	18
Toevoegen Eigen Keuze	18
Maak / Zoek recept	19
Zoeken in de G-Standaard	19
Zoeken naar een bestaand recept in de (beschikbare) formularia	21
Medicatiebegeleiding en medicatiebewaking	23
Medicatiebegeleiding	23
Selectiecriteria	23
Medicatiebewaking	27
Extra notificatie bij het voorschrijven van allergie-gerelateerde medicatie	30

Inleiding EVS

Met behulp van een Elektronisch Voorschrijf Systeem (EVS) kunt u een adequaat behandelvoorschrift voor de patiënt samenstellen of selecteren met behulp van één of meerdere formularia: het formulariumgericht voorschrijven. Met het formulariumgericht voorschrijven begeleidt Prescriptor u via indicaties, therapie schema's en therapie clusters naar een recept advies. Het voorschrift kan zowel medicamenteus als niet-medicamenteus zijn. Het EVS geeft een voorschrift op maat, rekening houdend met patiëntkenmerken zoals leeftijd, geslacht, allergieën, medicatie en relevante contra-indicaties (comorbiditeit).

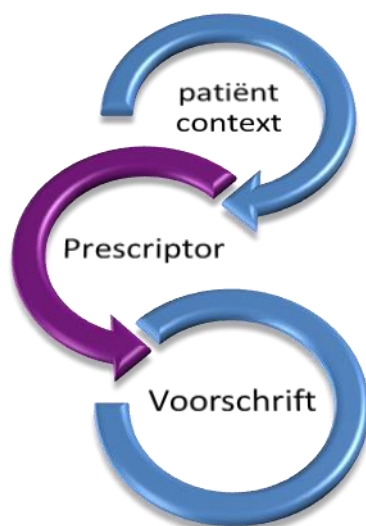
Formulariumgericht voorschrijven helpt u bij gecompliceerde diagnoses de gedachten te ordenen en het nodigt uit tot reflectie ten aanzien van uw eigen voorschriften.

Informatie over geneesmiddelen en behandelingen, patiëntbrieven, NHG standaarden e.d. zijn direct beschikbaar en af te drukken.

Met het samenstellen van een recept houdt Prescriptor ook rekening met de patientkenmerken en zal op basis daarvan de medicatie bewaking uitvoeren.

Het EVS in de praktijk – *Prescriptor*

Verschillende Elektronische Medicatie Dossiers (EMD), zoals bijvoorbeeld een Huisarts Informatie Systemen (HIS), maken gebruik van het Prescriptor EVS.



Prescriptor is een EVS dat naast het samenstellen van voorschriften ook met verschillende formularia kan werken. Standaard wordt Prescriptor uitgeleverd met het NHG-formulair en het Farmacotherapeutisch Kompas. Prescriptor is door middel van individuele- of groepsabonnementen uit te breiden met meerdere, al dan niet eigen formularia.

De G-standaard

In Prescriptor wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde G-standaard van Z-Index. Dit is het geneesmiddelenbestand dat voorheen bekend stond als de KNMP-taxe. De G-standaard wordt maandelijks bijgewerkt.

In Prescriptor wordt – als onderdeel van de G-standaard – tabel 25 gebruikt voor de doseereenheden.

Onderdelen (modules) van Prescriptor

Receptenmodule

Prescriptor heeft de mogelijkheid om de geïntegreerde receptmodule apart aan te roepen vanuit een dossier. Met deze module is het mogelijk om een geneesmiddel op te zoeken in de G-Standaard en daarmee een voorschrift (recept) aan te maken. Op basis van de meegestuurde patiëntkenmerken als leeftijd, geslacht, allergie, actieve medicatie en vastgelegde contra-indicatie vindt het tijdens het kiezen van het geneesmiddel geneesmiddelbewaking plaats.

Met een druk op de knop wordt het voorschrift meegenomen naar het dossier met de juiste coderingen van het geneesmiddel en gebruiksvoorschrift om verder te versturen in de keten.

Voor een beschrijving, zie: *Prescriptor Receptenmodule* op pagina 6

Formularia

Het formulariumgericht voorschrijven is de kern van Prescriptor en biedt de mogelijkheid om op indicatie voor te schrijven. Per indicatie wordt relevante informatie bij elkaar gebracht, zoals de NHG Standaarden en NHG Patiëntbrieven voor die indicatie. Bovendien wordt u op basis van de patiëntkenmerken geleid naar een voorschrift specifiek van toepassing voor die conditie. Net als bij een routeplannen staat het u vrij om beslissen of u dat advies volgt of een andere keuze maakt.

Standaard is voor Huisartsen in Nederland Prescriptor 'gevuld' met het NHG-EVS.

Binnen Prescriptor is het ook mogelijk om tijdens het voorschrijven verschillende aanvullende formularia te raadplegen.

De beschikbare aanvullende formularia zijn:

- ETAS
- Formularium Nijmegen

Voor het ontsluiten van deze aanvullende formularia is een extra abonnement een vereiste. Deze kan worden afgesloten op www.prescriptor.nl.

Ook is het mogelijk om met bijvoorbeeld het FTO of de regio zelf een aanvullend formularium op te stellen en te beheren om interactief (inclusief medicatiebegeleiding) in Prescriptor te gebruiken. Daarvoor is de Formularium Wizard ontwikkeld. Voor meer informatie, neem contact op met Digitalis.

Farmacotherapeutisch Kompas

In Prescriptor is een koppeling met de preparaatteksten van het Farmacotherapeutisch Kompas (FTK) van het CVZ gerealiseerd. De koppeling tussen het EVS, Z-index en het FTK is gebaseerd op de ATC code. Deze integratie maakt het mogelijk om binnen het EVS via het Kompas en de Z-index van preparaat te switchen.

Medicatiebegeleiding en medicatiebewaking

Medicatiebegeleiding is het gedeelte in Prescriptor waarbij inzichtelijk wordt gemaakt op welke wijze de context van de patiënt in de vorm van patiëntkenmerken van invloed is op – en binnen een richtlijn wordt betrokken bij – de route naar de therapiekeuze. Deze vanuit het HIS meegestuurde patiëntkenmerken worden onder meer toegepast als selectiecriteria bij de navigatie naar de meest relevante therapie schema's en therapie clusters. Desgewenst is deze medicatiebegeleiding in een meer of mindere actieve rol aan te passen, zie: Praktijkinstellingen op pagina 16.

Medicatiebewaking is daarnaast een belangrijk onderdeel van de medicatiebegeleiding in Prescriptor; op basis van de patiëntkenmerken wordt in dit geval op geneesmiddel/receptniveau gecontroleerd of er sprake is van mogelijke interacties, dubbelmedicatie, contra-indicaties en allergieën. Zie ook het gedeelte over medicatie bewakingssignalen, op pagina 13.

Z-Index / G-Standaard geneesmiddelen browser

Door middel van de Z-Index geneesmiddelen browser is het mogelijk om het juiste geneesmiddel op te sporen via de GPK, PRK, HPK of via vrije tekst. Voor meer informatie: *Recept aanpassen* op pagina 17.

Clinical Rules®

Clinical Rules® is een aparte module in Prescriptor. Het is een informatiedienst, in de vorm van een web service op www.clinicalrules.nl. De CR-Service kan rechtstreeks tijdens het zorgproces vanuit een XIS (medisch host systeem, met name van huisarts en/of apotheker met patiëntgebonden dossiergegevens) worden aangeroepen, dit bijvoorbeeld ter aanvulling van de medicatiebewaking die reeds wordt uitgevoerd binnen een XIS. Deze gegevens worden "onder water" door het XIS gezonden naar de zogenaamde "Clinical Rules Engine". De aanvullende controles in de CR-Service worden door de CR-Engine onder andere uitgevoerd op parameters als leeftijd, medicatie, (afgeleide) contra-indicaties in relatie tot afwijkende lab waarden. De specifieke kennisrelaties tussen deze parameters worden redactioneel vastgelegd in een Clinical Rules Protocol. Deze protocollen kunnen van wisselende oorsprong zijn, maar een belangrijke bron is afgeleid van Medisch Farmaceutische Beslisregels (MFB) van de G-standaard (Z-Index bv).

Zie voor meer informatie: www.clinicalrules.nl

Formularium Wizard

Deze module staat los van Prescriptor en dient apart aangevraagd te worden. Met behulp van de Formularium Wizard kunt u uw FT(T)O-afspraken aan de voorschrijfbestanden van Prescriptor toevoegen. Kijk voor meer informatie op www.prescriptor.nl/nl/wat/wizard.

Gebruikte niveaus in Prescriptor

Indicatie

Op dit niveau staan de indicaties die op grond van de ICPC code (uit uw HIS) geselecteerd zijn. U krijgt een lijst met indicaties waar u kunt zien uit welk formularium de indicatie komt en kunt u de formularium teksten raadplegen.

- Eenmaal klikken op de indicatie selecteert deze; nogmaals klikken toont de gehele lijst.

Therapie schema

Op dit niveau staan alle geïndiceerde therapie schema's die beschikbaar zijn op grond van de indicatie die u geselecteerd heeft. Tussen haakjes staat het totaal aantal beschikbare therapie schema's.

- Eenmaal klikken selecteert het therapie schema, nogmaals klikken toont alle schema's, ook het therapie schema gecontra-indiceerd is (afhankelijk van de instellingen, zie: *Selectiecriteria* op pagina 17).

Therapie cluster

Op dit niveau staan de therapie clusters die horen bij het therapie schema dat u geselecteerd heeft. Door op een cluster te klikken worden de bijbehorende behandelopties in de onderste lijst met recepten en eventuele niet medicamenteuze adviezen getoond.

Recepten

Op dit niveau staan de recepten die horen bij het therapie cluster dat u geselecteerd heeft. U kunt meerdere recepten selecteren, recepten aanpassen of eigen recepten toevoegen.

Prescriptor Receptenmodule

Prescriptor in zijn meest eenvoudige vorm – de receptenmodule – kan rechtstreeks vanuit uw dossier aangeroepen worden. Bij het voorschrijven of bij het vullen van de actieve medicatie in het dossier.

Bij de aanroep worden de volgende patiëntkenmerken meegenomen uit het dossier:

- Leeftijd
- Geslacht
- Allergieën
- Actieve medicatie
- Contra-indicaties

Op basis van deze gegevens vindt de medicatiebewaking plaats.

Werkwijze – maak recept

- Start Prescriptor vanuit het dossier:

The screenshot shows the top navigation bar with 'PRESCRIPTOR' highlighted. Below it are tabs for 'Maak recept', 'Zoek recept', and 'Zoek indicatie'. The 'Maak recept' tab is active. A search bar is present with the placeholder text 'Zoek in G-Standaard'. Below the search bar is a green 'Annuleren' button.

- Om een geneesmiddel te zoeken, typ de eerste letters van het generieke middel of van de merknaam in het zoekvenster van het eerste tabblad (Maak recept):

The screenshot shows the search results for 'fluox'. The search bar contains 'fluox' and the 'Zoek in G-Standaard' button is highlighted. To the right of the search bar is a link 'Verbergen resultaten'. Below the search bar is a table of results:

FLUOXETINE CAPSULE 20MG	(GPK) 75264
FLUOXETINE DISPRTABLET 20MG	(GPK) 116769
FLUOXETINE HYDROCHLORIDE	(GPK) 161764
FLUOXETINE CAPSULE 20MG	(PRK) 28444
FLUOXETINE APOTEX 20MG CAPS	(HPK) 1131354
FLUOXETINE AURO 20MG CAPS	(HPK) 1199293
FLUOXETINE MYLAN 20MG CAPS	(HPK) 1177265
FLUOXETINE PCH 20MG CAPSULE	(HPK) 1189565
FLUOXETINE SDZ 20MG CAPSULE	(HPK) 1170031
FLUOXETINUM 20MG CAPSULE	(HPK) 1195999

At the bottom of the results, there are three buttons: 'Medicatie naar receptscherm', 'Kompas', and 'Annuleren'.

- Kies de gewenste combinatie van generieke stof (GPK), prescriptie omschrijving (PRK) en handelsproduct (HPK).
- Om het farmacotherapeutisch kompas te raadplegen voor dit specifieke geneesmiddel, klik op Kompas. Voor meer informatie, zie: *Farmacotherapeutisch Kompas* op pagina 15.
- Klik op 'Medicatie naar receptscherm' om het gebruiksvoorschrift in te vullen:

R/

☐ G FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST)  Kompas

☒ P FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST)

☐ R FLUOXETINE PCH 20MG CAPSULE (ST)

Status: Geen melding

Min. leeftijd: 8 J Max. leeftijd: J ☐ Maand ☒ Jaar

d.

Hoeveelheid: 30 ST

S.

Freq.: 1 Tijd: D Aant.: 1 Eenh.: C Duur/Aanvullende tekst: mo

Opmerkingen:

1 x per dag 1 capsule

Toevoegen aan dossier Toevoegen & Nieuw recept

INHM	Ter inhalatie via de mond
MAP	zo spoedig mogelijk; max 72 uur na coitus
MO	's morgens
MOI	's Morgens innemen
MOT	's Morgens toedienen
NGMS	Na gebruik mond spoelen
OPLWL	oplossen in water of limonade
OWL	oplossen in water of limonade
RIJV	Kan het reactievermogen verminderen
SCM	sine confectione et monitione

- Vul de hoeveelheid in.
- Geef vervolgens het gebruik aan volgens tabel 25. Zoals bovenstaand voorbeeld laat zien, wordt er een lijst getoond met de mogelijkheden.
- Eventueel nog aanvullende opmerkingen.
- Bij een juiste dosering zal onderaan het recept de tekst Doseringscontrole groen oplichten:

R/

☐ G FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST)  Kompas

☒ P FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST)

☐ R FLUOXETINE PCH 20MG CAPSULE (ST)

Status: Geen melding

Min. leeftijd: 8 J Max. leeftijd: J ☐ Maand ☒ Jaar

d.

Hoeveelheid: 30 ST

S.

Freq.: 1 Tijd: D Aant.: 1 Eenh.: C Duur/Aanvullende tekst: MOI

Opmerkingen:

1 x per dag 1 capsule 's Morgens innemen

Toevoegen aan dossier Toevoegen & Nieuw recept Annuleren Doseringscontrole

- Klik op de knop 'Toevoegen aan dossier' om het voorschrift mee te nemen naar het dossier.
- Indien de normdosering wordt overschreden, zal de tekst oranje kleuren:

R/

☐ G FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST) 

☒ P FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST)

☐ R FLUOXETINE PCH 20MG CAPSULE (ST)

Status: Geen melding

Min. leeftijd: J Max. leeftijd: J ☐ Maand ☒ Jaar

d.

Hoeveelheid: ST

S.

Freq.: Tijd: Aant.: Eenh.: Duur/Aanvullende tekst:

Opmerkingen:

Toevoegen aan dossier Toevoegen & Nieuw recept Annuleren  Doseringscontrole

- Indien ook de maximale absolute dosering wordt overschreden, zal de tekst rood kleuren en is het niet meer mogelijk om dit recept voor te schrijven/toe te voegen aan het dossier:

R/

☐ G FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST) 

☒ P FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST)

☐ R FLUOXETINE PCH 20MG CAPSULE (ST)

Status: Geen melding

Min. leeftijd: J Max. leeftijd: J ☐ Maand ☒ Jaar

d.

Hoeveelheid: ST

S.

Freq.: Tijd: Aant.: Eenh.: Duur/Aanvullende tekst:

Opmerkingen:

Toevoegen aan dossier Toevoegen & Nieuw recept Annuleren  Doseringscontrole

- Klik op de tekst voor een gedetailleerde beschrijving:

dos.

Zorggroep ICPC Verbijzondering

Toedieningsweg Leeftijd Gewicht Lichaamopperv. Frequentie

	minimum	maximum	S.
	Norm	Absoluut	Norm Absoluut Dosering
Per keer:		1.50 2.00	4.00
per dag		3.00 4.00	8.00

	minimum	maximum
	Norm	Absoluut
dosis per keer:		1.5 2
dosis per KG gewicht:		
per m2 lichaamoppervlakte:		

Toevoegen aan dossier Toevoegen & Nieuw recept Annuleren  Doseringscontrole

Medicatiebewaking

De medicatiebewakingssignalen zullen direct bij het zoeken van het geneesmiddel getoond worden. Mogelijke medicatiebewakingssignalen zijn:

- [A]** – Allergie (zie ook: *Extra notificatie bij het voorschrijven van allergie-gerelateerde medicatie* op pagina 30)
- [C]** – Contra-indicatie
- [I]** – Geneesmiddel interactie
- [D]** – Dubbelmedicatie
- [L]** – Leeftijd
- [O]** – Opiumwet

In het onderstaande voorbeeld gebruikt de patiënt metoprolol:

Maak recept
Zoek recept
Zoek indicatie

Zoek in G-Standaard
Verbergen resultaten ▲

➔	I	FLUOXETINE CAPSULE 20MG	(GPK) 75264
I		FLUOXETINE DISPRTABLET 20MG	(GPK) 116769
I		FLUOXETINE HYDROCHLORIDE	(GPK) 161764
➔		FLUOXETINE CAPSULE 20MG	(PRK) 28444
➔		FLUOXETINE APOTEX 20MG CAPS	(HPK) 1131354
		FLUOXETINE AURO 20MG CAPS	(HPK) 1199293
		FLUOXETINE MYLAN 20MG CAPS	(HPK) 1177265
		FLUOXETINE PCH 20MG CAPSULE	(HPK) 1189565
		FLUOXETINE SDZ 20MG CAPSULE	(HPK) 1170031
		FLUOXETINUM 20MG CAPSULE	(HPK) 1195999

📄 Medicatie naar receptscherm
📏 Kompas
Annuleren

➔ Ook bij het receptscherm wordt het medicatiebewakingssignaal getoond:

R/

☐ **G** FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST)
☒ **P** FLUOXETINE CAPSULE 20MG (ST)
☐ **R** FLUOXETINE APOTEX 20MG CAPS (ST)

📏 Kompas

Status: **I**

Min. leeftijd: J

Max. leeftijd: J

☐ Maand
 ☒ Jaar

d.

Hoeveelheid: ST

S.

Freq.:
Tijd:
Aant.:
Eenh.:

Duur/Aanvullende tekst:

Opmerkingen:

Toevoegen aan dossier
Toevoegen & Nieuw recept
Annuleren
Doseringscontrole

➔ Het interactie signaal verschijnt voor het geneesmiddel. Klikken op het signaal **[I]** geeft uitleg wat er aan de hand is:

Medicatiebewaking

	Code	Omschrijving	Relevantie
Interactie	5347	METOPROLOL + CYP2D6-REMMERS	1

→ Klik op het tekst icon rechts in beeld voor een gedetailleerde uitleg:

Memo tekst

De metoprololspiegel kan stijgen door remming van CYP2D6. Bij staken van de CYP2D6-remmer kan de metoprololspiegel weer dalen.

* HARTFALEN

De combinatie wordt bij voorkeur vermeden. Er zijn meerdere mogelijkheden:

1. vervang metoprolol door een andere betablokker die is geregistreerd bij hartfalen (bisoprolol, carvedilol, nebivolol)

2. OF vervang de CYP2D6-remmer

* HYPERTENSIE en overige indicaties

Er zijn meerdere mogelijkheden:

1. OF overweeg vervanging van metoprolol of de CYP2D6-remmer

2. Of als de combinatie toch wordt gegeven

1. vertel de patient over mogelijke bijwerkingen, zoals tragere hartslag en te lage bloeddruk (duizeligheid en flauwvallen). De patient moet bij het optreden van deze bijwerkingen contact opnemen met de arts

2. overweeg verlagen van de metoprololdosering en monitor de bloeddruk extra

De metoprololspiegel kan stijgen door remming van CYP2D6. Bij staken van de CYP2D6-remmer kan de metoprololspiegel weer dalen.

* HARTFALEN

De combinatie wordt bij voorkeur vermeden. Er zijn meerdere mogelijkheden:

1. vervang metoprolol door een andere betablokker die is geregistreerd bij hartfalen (bisoprolol, carvedilol, nebivolol)

2. OF vervang de CYP2D6-remmer

* HYPERTENSIE en overige indicaties

Er zijn meerdere mogelijkheden:

1. OF overweeg vervanging van metoprolol of de CYP2D6-remmer

2. Of als de combinatie toch wordt gegeven

1. vertel de patient over mogelijke bijwerkingen, zoals tragere hartslag en te lage bloeddruk (duizeligheid en flauwvallen). De patient moet bij het optreden van deze bijwerkingen contact opnemen met de arts

2. overweeg verlagen van de metoprololdosering en monitor de bloeddruk extra

Sluiten

Meer informatie, zie: *Medicatiebewaking* op pagina 27.

Werkwijze – zoek indicatie

Bij het opstarten van Prescriptor vanuit het dossier kan ook gekozen worden voor het derde tabblad 'Zoek indicatie':

PRESCRIPTOR



Standaarden



Patiëntbrieven



Patiënt afbeeldingen

Medicatiebegeleiding

Maak recept

Zoek recept

Zoek indicatie

Zoek indicatie

Annuleren

→ Typ de eerste letters van de indicatie en een lijst met corresponderende ICPC code verschijnt:

P76.0 - Depressie

P76.1 - Post-partum depressie

P03.0 - Down/depressief gevoel

Depre

Zoek indicatie

Annuleren

→ Prescriptor wordt nu gestart op basis van een indicatie, zie: *Algemene werking Prescriptor* op de volgende pagina (11).

Algemene werking Prescriptor

Voorschrijf scherm Prescriptor

De lay-out van het Prescriptor voorschrijf scherm laat zich van boven naar beneden lezen:

Prescriptor

Standaarden

Patiëntbrieven

Patiënt afbeeldingen

Medicatiebegeleiding

TeleConsult

K86 - Hypertensie zond.orgaanbeschadig.

Indicaties (4)

Verbergen

Cardiovasculair risicomanagement (CVRM) - Nhg-Evs

Hypertensie - Nijmegen

HYPERTENSIE ZOND. ORGAANBESCHADIG. (K86. 0) - ETAS

Hypertensie - FTO-Asten

Therapie schema's (22)

Tonen

CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 1: thiazidediureticum

CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 2: RAS-remmer toevoegen

CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 3: calciumantagonist toevoegen

CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 4: doseringen verhogen

CVRM bij therapieresistente hypertensie:Stap 1: spironolacton toevoegen

CVRM bij therapieresistente hypertensie:Stap 2: dosering spironolacton verhogen

CVRM met statines:Stap 1: simvastatine of pravastatine

CVRM met statines:Stap 2: atorvastatine of rosuvastatine

CVRM met trombocytenaggregatieremmers:Stap 1a: trombocytenaggregatieremming

CVRM met trombocytenaggregatieremmers:Stap 1b: acetylsalicylzuur en dipyridamol

Therapie clusters (4)

Niet-medicamenteuze adviezen

thiazidediureticum

kaliumsparend diureticum

Eigen keuze (0)

Alert

R/

d.

S.

HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG

15 ST

1 maal per dag 1 tablet 's morgens

Terug naar dossier

Bekijk selectie...(0)

Annuleren

Praktijkinstellingen

Gebruiksvoorwaarden

prescriptor.nl

prescriptor@digitalis.nl

Prescriptor versie: 2.2.3.39

CE

Bovenin het scherm wordt de geselecteerde classificatie code met omschrijving getoond waarmee Prescriptor vanuit het HIS is opgestart: in bovenstaand voorbeeld: "K86 – Hypertensie zonder orgaanbeschadiging".

In de praktijk zal dit bijna altijd een ICPC code zijn. In sommige gevallen is het mogelijk dat er hier een ICD- of een DBC-code staat.

Indicaties

Daaronder wordt een lijst getoond met de beschikbare indicaties behorende bij deze ICPC code. Het aantal getoonde indicaties is afhankelijk van uw abonnement; standaard worden de indicaties van het NHG-EVS getoond. In dit voorbeeld worden eveneens de aanvullende formularia ETAS, Groninger Formularium Plus en Nijmegen getoond.

Door op de indicatie te klikken, wordt deze geselecteerd en verdwijnen de overige indicaties uit beeld. Door nogmaals op de indicatie te klikken, worden alle beschikbare indicaties weer getoond.

Gekoppelde teksten kunnen hier worden opgevraagd door op het document icoontje te klikken. Indien er meerdere teksten beschikbaar zijn, wordt bovenin het nieuw geopende scherm een klikbare opsomming gegeven.

Therapie schema's

Zodra een indicatie is gekozen, worden alle beschikbare therapie schema's behorend bij de geselecteerde indicatie opgehaald (in dit voorbeeld zijn er 22 therapie schema's gevonden). Standaard zullen alleen die schema's getoond worden die geïndiceerd zijn op basis van de patiëntkenmerken.

In dit voorbeeld betreft het een patiënt met diabetes als co-morbiditeit waardoor de 4 schema's die hier speciaal voor bedoeld zijn worden getoond. Dit is eenvoudig te zien door de symbolen behorend bij de medicatiebegeleiding:

- ✔ Dit is (specifiek) geïndiceerd op basis van de patiëntkenmerken
- ✖ Dit is gecontra-indiceerd op basis van de patiëntkenmerken
- ⓘ Dit is zowel geïndiceerd als gecontra-indiceerd op basis van de patiënt-kenmerken.

Om na te gaan waarop deze medicatiebegeleiding gebaseerd is, kan op het symbool geklikt worden. Voor meer informatie: zie *Medicatiebegeleiding en medicatiebewaking* op pagina 23.

Om alle beschikbare therapie schema's te tonen, klik op Tonen:

Therapie schema's (22)

Verbergen ▲

CVRM met antihypertensiva bij hypertensie < 50 jaar:Stap 1: RAS-remmer of bèta-blokker	📄 ⓘ
CVRM met antihypertensiva bij hypertensie < 50 jaar:Stap 2: thiazidediureticum of calciumantagonist toevoegen	📄 ⓘ
CVRM met antihypertensiva bij hypertensie < 50 jaar:Stap 3: calciumantagonist of thiazidediureticum toevoegen	📄 ⓘ
CVRM met antihypertensiva bij hypertensie < 50 jaar:Stap 4: dosering verhogen	📄 ⓘ
CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 1: thiazidediureticum	📄 ✔
➡ CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 2: RAS-remmer toevoegen	📄 ✔
CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 3: calciumantagonist toevoegen	📄 ✔
CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 4: doseringen verhogen	📄 ✔
CVRM met antihypertensiva bij hartfalen en chronische nierschade:Stap 1: RAS-remmer	📄 ✖
CVRM met antihypertensiva bij hartfalen en chronische nierschade:Stap 2: thiazidediureticum toevoegen	📄 ✖
CVRM met antihypertensiva bij hartfalen en chronische nierschade:Stap 3: bètablokker toevoegen	📄 ✖
CVRM met antihypertensiva bij hartfalen en chronische nierschade:Stap 4: doseringen verhogen	📄 ✖
CVRM met antihypertensiva bij atriumfibrilleren, angina pectoris en na myocardinfarct:Stap 1: bètablokker	📄 ✖
CVRM met antihypertensiva bij atriumfibrilleren, angina pectoris en na myocardinfarct:Stap 2: RAS-remmer of calciumantagonist toevoegen	📄 ✖
CVRM met antihypertensiva bij atriumfibrilleren, angina pectoris en na myocardinfarct:Stap 3: thiazidediureticum toevoegen	📄 ✖
CVRM met antihypertensiva bij atriumfibrilleren, angina pectoris en na myocardinfarct:Stap 4: doseringen verhogen	📄 ✖
CVRM bij therapieresistente hypertensie:Stap 1: spironolacton toevoegen	📄
CVRM bij therapieresistente hypertensie:Stap 2: dosering spironolacton verhogen	📄
CVRM met statines:Stap 1: simvastatine of pravastatine	📄
CVRM met statines:Stap 2: atorvastatine of rosuvastatine	📄
CVRM met trombocytenaggregatieremmers:Stap 1a: trombocytenaggregatieremming	📄
CVRM met trombocytenaggregatieremmers:Stap 1b: acetylsalicylzuur en dipyridamol	📄

Ook op therapie schema niveau kunnen er teksten gekoppeld zijn. Klik op het document icoontje 📄 om de desbetreffende tekst te tonen.

Zodra voor een therapie schema is gekozen (door er op te klikken), wordt er maar 1 getoond:

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

K86 - Hypertensie zond.orgaanbeschadig.

Indicaties (8)

Tonen ▼

➡ Cardiovasculair risicomangement (CVRM) - Nhg-Evs

Therapie schema's (22)

Tonen ▼

➡ CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD:Stap 1: thiazidediureticum

Therapie clusters (4)

Niet-medicamenteuze adviezen

➡ thiazidediureticum 📄 ⓘ

kaliumsparend diureticum 📄 ⓘ

Eigen keuze (0) 🛠️

Alert	R/	d.	S.	
CD	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	15 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	🛠️ +
CD	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	90 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	🛠️ +
CD	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 25MG	15 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	🛠️ +
CD	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 25MG	90 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	🛠️ +
CD	CHLOORTALIDON TABLET 12,5MG	15 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	🛠️ +
CD	CHLOORTALIDON TABLET 12,5MG	90 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	🛠️ +
CD	CHLOORTALIDON TABLET 25MG	15 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	🛠️ +
CD	CHLOORTALIDON TABLET 25MG	90 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	🛠️ +

Terug naar dossier

Bekijk selectie...(0) Annuleren

Praktijkinstellingen

Gebruiksvoorwaarden

prescriptor.nl

prescriptor@digitalis.nl

Prescriptor versie: 2.2.3.39 ©

Therapie clusters

Zodra een therapie schema is gekozen, worden alle beschikbare therapie clusters getoond behorend bij het geselecteerde therapie schema (in dit voorbeeld zijn er 4 therapie clusters gevonden, waaronder een cluster met niet-medicamenteuze adviezen en een cluster met de Eigen keuze).

-  toont de formularium teksten gekoppeld aan het desbetreffende therapie cluster
-  toont de teksten van het farmacotherapeutisch kompas specifiek voor de geneesmiddelen in het desbetreffende therapie cluster.
-  toont aanvullende informatie in het kader van medicatie begeleiding op therapie cluster niveau.

Zodra een therapie cluster is gekozen, worden de beschikbare recepten getoond behorend bij het geselecteerde therapie cluster.

-  klik hierop om het recept te selecteren om mee te nemen naar het dossier.
-  klik hierop om het recept aan te passen.
-  dit toont de actieve signalen van de medicatiebewaking. Mogelijke signalen:
 - C** voor contra-indicatie
 - D** voor dubbelmedicatie
 - I** voor geneesmiddel interactie
 - A** voor allergie
 - L** voor leeftijd
 - O** voor geneesmiddelen die vallen onder de Opiumwet

Klikken op deze signalen geeft meer informatie waarom deze signalen getoond worden, in deze casus:

Medicatiebewaking				
 HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG 16 ST				
	Code	Omschrijving	Relevantie	
Dubbelmedicatie	8	CHLOORTALIDON TABLET 25MG - HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	1	
Dubbelmedicatie	2	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG - HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	1	
Contra-indicatie	16	DIABETES MELLITUS: THIAZIDEN	1	

-  klik op het document icon voor meer uitleg

Voor meer informatie: zie *Medicatiebegeleiding en medicatiebewaking* op pagina 23.

Indien er recepten zijn geselecteerd, zal de knop [Terug naar dossier] onderaan het scherm actief worden:



De link 'Bekijk selectie...(3)' toont een overzicht van de geselecteerde recepten (+ eventueel een niet-medicamenteus advies) die klaar staan om meegenomen te worden naar het dossier. In dit overzicht is het mogelijk om een recept/advies te verwijderen van de selectie (klik op ):

Selectie

Geselecteerde recepten

Alert R/	d.	S.	
 HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	15 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	
 ENALAPRIL TABLET 5MG	15 ST	1 x per dag 0.5 tablet Eerste dosis 's avonds innemen	

Adviezen

Tekst

-niet roken

-beweeg voldoende (ten minste 5 dagen per week 30 minuten stevig wandelen, fietsen, enz.)

-beperk roomboter, vette vlees- en melkproducten, harde margarine en tussendoortjes

-eet tweemaal per week vette vis

-eet per dag minimaal 200 gram groente en 2 stuks fruit

-beperk het zoutgebruik (maximaal 6 gram/dag)

-beperk alcoholgebruik (maximaal 1-2 EH per dag voor vrouwen)



Sluiten

Informatie in Prescriptor

Relevante informatie voor de geselecteerde ICPC code komt samen in Prescriptor en is toegankelijk door middel van de tabbladen.

Bij het aanroepen van Prescriptor zal altijd gestart worden in het voorschrijf scherm van Prescriptor: het Prescriptor tabblad:

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

Indien beschikbaar bij de geselecteerde ICPC, wordt de relevante documentatie van het NHG onder de verschillende tabbladen getoond:

Standaarden

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

Onder dit tabblad is de NHG Standaard te raadplegen voor de actieve indicatie. De inhoudsopgave aan de linkerkant is klik baar en daarmee is de informatie snel beschikbaar.

Patiëntbrieven

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

Via dit tabblad wordt een overzicht gegeven van de beschikbare NHG patiëntbrieven. Klik op de naam van de brief om deze te tonen. Om de brief uit te printen om bijvoorbeeld mee te geven aan de patiënt, klik links onderin het scherm op Printen. Er wordt een apart tabblad in uw browser geopend met de patiënt brief. Hier heeft u de mogelijkheid om aanvullende opmerkingen in te typen die op de afdruk verschijnt, onder de adres gegevens van uw praktijk.

Patiënt afbeeldingen

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

Dit tabblad toont de NHG patiënt afbeeldingen die kunnen helpen bij het visualiseren voor de patiënt. Deze zijn ook desgewenst af te drukken.

Medicatiebegeleiding

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

Aangezien in deze casus de medicatiebewaking actief is op het reeds *geselecteerde* recept, wordt er een uitroepteken getoond bij het tabblad Medicatiebegeleiding. Klikken op dit tabblad geeft als een overzicht van de actieve medicatiesignalen:

Medicatiebewaking			
CD HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG 15 ST			
	Code	Omschrijving	Relevantie
Dubbelmedicatie	8	CHLOORTALIDON TABLET 25MG - HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	1
Dubbelmedicatie	2	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG - HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	1
Contra-indicatie	16	DIABETES MELLITUS: THIAZIDEN	1

Klik op het document icon  voor meer achtergrond informatie. Het tabblad Medicatiedossier toont de context van de patiënt (patiëntkenmerken). In het geval van ons voorbeeld:

Medicatiebewaking	
Contra-indicaties	
Code	Omschrijving
024	ASTMA/COPO
190	DIABETES MELLITUS
Medicatie	
Code	Omschrijving
117048	DOXYCYCLINE DISPRTABLET 100MG
3816	METFORMINE TABLET 500MG
122602	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG
93467	NITROFURANTOINE CAPSULE MGA 100MG
38911	CHLOORTALIDON TABLET 25MG
Patiënt	
Geslacht:	Man
Leeftijd:	40 jaar, 10 maanden en 29 dagen

Het tabblad Selectiecriteria geeft een overzicht van de toegepaste selectiecriteria:

Medicatie	Inklusie	astma/COPD of diabetes mellitus	Voldoet
Therapie schema: CVRM met antihypertensiva bij DM, astma of COPD: Stap 1: thiazidediureticum			

Voor meer informatie: zie *Medicatiebegeleiding en medicatiebewaking* op pagina 23.

Farmacotherapeutisch Kompas

Het Kompas is oproepbaar via de icoontjes bij de therapieclusters of in het 'receptenscherf'.

In ons voorbeeld resulteert klikken op het icoontje van het kompas bij het therapie cluster 'thiazidediureticum' () in een nieuw venster met de teksten voor deze twee geneesmiddelen:

hydrochloorthiazide C03AA03

CFH Eig Ind Ci Zwa Bij Int Waa Dos

Hydrochloorthiazide Tabletten [Div]
Tablet 12,5 mg, 25 mg, 50 mg.

CFH-Advies
Bij de behandeling van hypertensie met geneesmiddelen gaat op grond van effectiviteit (aangetoonde verbetering van de prognose) en prijs in eerste instantie de voorkeur uit naar monotherapie met een thiazidediureticum of een β -blokker. Ervaring heeft uitgewezen dat vaak met lage dosering van 12,5–25 mg chloortalidon of hydrochloorthiazide per dag kan worden uitgekomen. Bij de behandeling van de genoemde oedemen gaat de voorkeur uit naar een lisdureticum vanwege de snelle en kortdurende werking. Wanneer piekdurese moet worden vermeden, komen thiazidediuretica in aanmerking.

Bovenin het scherm worden de resultaten getoond, in dit geval de teksten voor 'hydrochloorthiazide' en 'chloortalidon'; hierop klikken toont de desbetreffende tekst. Links in het scherm wordt een overzicht getoond van de ATC indeling en rechts de daadwerkelijke tekst.

De icoontjes onder de naam (hydrochloorthiazide) fungeren als klik-bare inhoudsopgave en vergemakkelijken het navigeren in de tekst.

Kinderformularium

Bij het starten van Prescriptor met een patiënt met een leeftijd tot 18 jaar zal de koppeling met het kinderformularium in voorkomende gevallen getoond worden. Deze koppeling voorziet in de behoefte als gevolg van een artikel in de Geneesmiddelenwet waar in staat dat het buiten de geregistreerde indicaties voorschrijven van geneesmiddelen alleen geoorloofd is wanneer daarover binnen de beroepsgroep protocollen of standaarden zijn ontwikkeld, en dat als de protocollen en standaarden nog in ontwikkeling zijn, overleg tussen de behandelend arts en apotheker noodzakelijk is.

Het Kinderformularium is inmiddels erkend als richtlijn door de Nederlandse Vereniging voor Kindergeneeskunde (NVK), de Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (NVZA) en de KNMP. Daarmee is overleg tussen behandelend arts en apotheker bij off-label voorschrijven van geneesmiddelen niet langer strikt noodzakelijk, en is veilig en verantwoord off-label voorschrijven en afleveren een stap dichterbij gekomen.

Bij de therapieclusters wordt bij een patiënt tot 18 jaar het icoontje van het kinderformularium getoond, naast het icoontje van het farmacotherapeutisch kompas, zie in onderstaand figuur het blauwwitte handje:

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

R81 - Pneumonie

Indicaties (4)

Tonen ▾

➔ Acuut hoesten gecompliceerd (pneumonie) - Nhg-Evs

Therapie schema's (1)

Verbergen ▲

➔ antimicrobieel middel

Therapie clusters (4)

➔ amoxicilline amoxicilline-clavulaanzuur macrolide Eigen keuze (0)

R/	d.	S.
AMOXICILLINE CAPSULE 250MG	15 ST	3 maal per dag 1 capsule gedurende 5 dagen
AMOXICILLINE DISPRTABLET 250MG	15 ST	3 x per dag 1 tablet oplossen in water kuur afmaken
AMOXICILLINE SUSP ORAAL 50MG/ML SUIKERVRIJ	100 ML	3 x per dag 5 ML Gedurende 5 dagen

Net als bij klikken op het icoontje van het farmacotherapeutisch kompas, ga je via een klik op het handje direct naar de webpagina van het kinderformularium met de relevante informatie. In dit voorbeeld in het therapiecluster met amoxicilline:

Amoxicilline

Stofnaam: Amoxicilline
Merknaam: J01CA04
ATC Code: J01CA04

Doserings

Ga snel naar: - Selecteer een indicatie

Indicatie: Infecties

Intraveneus

- < 1 week en geboortegewicht < 2000 gr
[8] [9]
• 50 mg/kg/dag in 2 doses
- < 1 week en geboortegewicht ≥ 2000 gr
• 75 mg/kg/dag in 3 doses
- 1 week tot 4 weken en geboortegewicht ≥ 2000 gr
• 100 mg/kg/dag in 4 doses
- 1 week tot 4 weken en geboortegewicht < 2000 gr
• 75 mg/kg/dag in 3 doses
- 1 maand tot 18 jaar
• 100 mg/kg/dag in 3 - 4 doses, max: 12g/dag

Oraal

- < 40 kg
[12]
• 40 - 90 mg/kg/dag in 2 - 4 doses, max: 3g/dag
• Hoogte dosering afhankelijk van indicatie, de ernst van de ziekte en de gevoeligheid van de ziekteverwekkers.
Meestal volstaat 50 mg/kg/dag
- ≥ 40 kg
[10] [11]
• 750 - 3.000 mg/dag in 2 - 4 doses
• Hoogte dosering afhankelijk van indicatie, de ernst van de ziekte en de gevoeligheid van de ziekteverwekkers

Praktijkinstellingen

In elk scherm is rechts onderin de link 'Praktijkinstellingen' te vinden. De voorkeuren die hier worden aangegeven, worden voor de gehele praktijk doorgevoerd.

Formulariumvoorkeuren

In het tabblad Formulariumvoorkeuren bij de praktijkinstellingen vindt u een overzicht van alle voor u beschikbare formularia:

Praktijkinstellingen

Formulariumvoorkeuren		Selectiecriteria		
Formularium	Omschrijving	Licentie tot	Gebruiken Volgorde	
NhgEvs	April 2015 - GSTD 2015-05	6 oktober 2017	☒	▲▼
FTO Asten	FTO-Asten	19 mei 2018	☐	▲▼
ETAS	2015.1 - GSTND 2015-05	30 juni 2015	☒	▲▼
Northern Trust	March 2011	9 maart 2018	☒	▲▼
Digitalis Demo	for demos	12 maart 2018	☒	▲▼
Nijmegen	v.2010 - GSTND 2015-05	19 mei 2018	☒	▲▼

In dit tabblad kan de volgorde van raadplegen/tonen worden aangepast en kunt u aangeven of het formularium gebruikt wordt als informatiebron (tijdelijk aan- of uitzetten). Een abonnement op een aanvullend formularium kan worden afgesloten op www.prescriptor.nl.

Selectiecriteria

Selectiecriteria helpen u met het navigeren naar de juiste medicatie op basis van patiëntkenmerken. Het bepaalt welke informatie in Prescriptor getoond wordt en welke keuzes eventueel worden weg gefilterd. De selectiecriteria met betrekking tot contra-indicaties en allergieën zijn – indien aanwezig – te vinden op therapie schema- of clusterniveau. Leeftijdscriteria zijn vrijwel uitsluitend te vinden op receptniveau.

In het tabblad selectiecriteria kunt u bepalen op welk niveau (indicatie – therapie schema – therapie cluster – recept niveau) er selectiecriteria actief dienen te zijn voor welk onderdeel van de patiëntkenmerken:

Praktijkinstellingen

Indicaties	Therapie schema's	Therapie clusters	Recepten
☐ Contra-indicatie	☐ Contra-indicatie	☐ Contra-indicatie	☐ Contra-indicatie
☐ Allergie	☐ Allergie	☐ Allergie	☐ Allergie
☒ Leeftijd	☒ Leeftijd	☒ Leeftijd	☒ Leeftijd
☒ Geslacht	☒ Geslacht	☒ Geslacht	☒ Geslacht

Standaard waarden

Standaard staan de selectiecriteria aan op alle niveaus voor leeftijd en geslacht. Feitelijk zijn deze selectiecriteria het meest "hard", contra-indicaties daarentegen worden vaak meer relatief gezien. Dat betekent dat "default" alleen de indicaties, therapie schema's, therapieclusters en recepten getoond worden die geïndiceerd zijn, gebaseerd op de leeftijds- en geslachtskenmerken van de patiënt (meer info: *Selectiecriteria* op pagina 23).

Bijvoorbeeld: als u vanuit uw dossier Prescriptor opstart voor Cystitis (U71) voor een meisje van 10 jaar (en de selectiecriteria voor leeftijd staan aan), dan worden er geen therapie schema's, therapie clusters en recepten getoond voor cystitis bij volwassenen (ook al zijn deze aanwezig in het formularium). Indien dit wordt uitgezet, zullen de niet-geïndiceerde adviezen wel getoond worden, maar met de nodige medicatiebegeleidings- en bewakingssignalen. Dit kan naar persoonlijke voorkeur worden aan- en uitgezet.

Stel u zet het selectie criterium voor contra-indicatie op het niveau therapie schema aan. Dat resulteert in dat er alleen die therapie schema's getoond worden die niet gecontra-indiceerd zijn op basis van de patiëntkenmerken.

In ons voorbeeld worden er dan 6 therapie schema's getoond in plaats van de 12 beschikbare therapie schema's; er zijn er immers 6 gecontra-indiceerd (zie: *Therapie schema's* op pagina 11).

Door op 'Standaard waarden' te klikken, worden de instellingen weer teruggezet zoals hierboven is weergegeven.

Klik op opslaan om aangebrachte wijzigingen te bewaren:

Opslaan Annuleren

Gebruiksvoorwaarden prescriptor.nl prescriptor@digitalis.nl
Prescriptor versie: 2.2.3.39 CE

Recept aanpassen: recept scherm

Uiteraard is het mogelijk om recepten uit het elk formularium (op het moment van voorschrijven) aan te passen. Klik daartoe op  bij het recept (hydrochloorthiazide) en het volgende scherm wordt geopend:

R/

☒ G HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12, (122602) ST
☒ P HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG (76333) ST
☐ R HYDROCHLOORTH SDZ 12,5MG TB (2093324) ST

Kompas

Status: ☒

Min. leeftijd: J Max. leeftijd: J ☐ Maand ☒ Jaar

d. Hoeveelheid: ST

S. Freq.: Tijd: Aant.: Eenh.: Duur/Aanvullende tekst:

Opmerkingen:

Toevoegen Annuleren

Dit scherm is gevuld met de informatie uit het desbetreffende recept en zal leeg zijn in het geval van het aanmaken van een eigen keuze (zie verderop).

Onder **R/** staat het geneesmiddel met de keuze om dit op 3 manieren weer te geven in Prescriptor (dit heeft geen invloed op het recept dat naar uw dossier wordt gestuurd):

- G** GPK – Generieke product code
- P** PRK – Prescriptie code
- R** HPK – Handels product code

Standaard worden geneesmiddelen in Prescriptor weergegeven in PRK formaat omdat dit de meeste informatie geeft m.b.t. de formulering. Soms wordt hierop een uitzondering gemaakt indien een HPK duidelijker is, denk hierbij bijvoorbeeld aan de anticonceptiepil.

Ook is er nu een Kompas koppeling direct in het recepten scherm te vinden (rechtsboven) en - indien van toepassing - ook een koppeling met het kinderformularium. Je verlaat hier het scherm niet mee en je kan dus simultaan het farmacotherapeutisch kompas raadplegen als hulp bij het samenstellen van het juiste voorschrift (dosering, kuurlengte etc.).

Ook is in dit scherm de medicatiebewaking actief (in dit geval is het middel gecontra-indiceerd: **C**).

Daaronder staan de leeftijdsgrenzen ingevuld waarvoor het recept bedoeld is. De invulvelden zijn grijs en derhalve niet aan te passen (het gaat hierbij immers om een eenmalige aanpassing van het recept, d.w.z. zonder dat het formularium inhoudelijk wordt gewijzigd). Bij het zelf aanmaken van een recept kan wel aangegeven worden voor welke leeftijdscategorie het recept bedoeld is, zie verderop: aanmaken eigen keuze.

Bij **d.** het aantal eenheden (stuks, ml, etc.).

Bij **s.** het gebruik. Hiervoor wordt Tabel 25 van de Z-Index gebruikt.

Aangezien niet iedereen alle codes uit het hoofd kent, wordt bij het intypen een lijst getoond (zie het voorbeeld hierbeneden).

Bij Opmerkingen kunt u aanvullende vrije tekst voor het gebruik kwijt, dit verschijnt achter het gebruik.

S. Freq.: 1 Tijd: D Aant.: 1 Eenh.: T Duur/Aanvullende tekst: AV

Opmerkingen: 1EADA eerste avond, daarna
aanvullende tekst 1EDAV eerste dosis 's avonds innemen
1X per dag 1 tablet 's avonds ; aanvullende tekst

2-0-1 2 's morgens, 1 's avonds
2-0-3 2 's morgens, 3 's avonds
2-0-H 2 's morgens, 1/2 's avonds
2-1-1 2 's morgens, 1 's middags, 1 's avonds
2-1-2 2 's morgens, 1 's middags, 2 's avonds
2-1-H 2 's morgens, 1 's middags, 1/2 's avonds
2-2-1 2 's morgens, 2 's middags, 1 's avonds
AV 's avonds

Toevoegen Annuleren

Validatie invulvelden in receptscherm

De invulvelden "Hoeveelheid" en "Frequentie", "Tijd", "Aantal", "Eenheid", "Duur/aanvullende tekst" worden gevalideerd op invulfouten (NB hiermee worden in eerste instantie geen doseringsfouten mee bedoeld).

Zolang er bijvoorbeeld letters op numerieke velden worden ingevoerd is het niet mogelijk om een recept toe te voegen aan de receptbuffer en/of op te slaan als eigen keuze: deze knoppen blijven gedeactiveerd. Ook foute lettercombinaties worden niet geaccepteerd in velden waar naar gebruikscodes wordt gezocht.

- ➔ Klik op Toevoegen om het (aangepaste) recept toe te voegen aan de receptbuffer om mee te nemen naar het dossier.

NB. De aanpassing wordt niet opgeslagen voor een volgende keer, maak daartoe een eigen keuze recept aan.

Toevoegen Eigen Keuze

Indien het recept van uw keuze niet voorkomt in het formularium, dan kunt u besluiten om zelf een recept aan te maken. De eigen keuze wordt opgeslagen onder het therapie cluster "Eigen keuze", gekoppeld aan het geselecteerde therapie schema.

Het toevoegen van een Eigen Keuze gaat iets eenvoudiger dan bij de vorige versie. Waar je voorheen eerst het cluster Eigen Keuze moest openen om een nieuwe eigen keuze toe te voegen, kan nu direct op het icon geklikt worden in het Eigen Keuze cluster: Eigen keuze (0)

Er wordt gestart met een zoekscherm waarbij de keuze wordt gegeven om te zoeken naar een geneesmiddel in de G-Standaard als eerste stap om tot een recept te komen of om te zoeken in de reeds aanwezige recepten in het formularium bestand.

Maak / Zoek recept

Bij het aanmaken van een nieuw recept, bijvoorbeeld om deze toe te voegen als "eigen keuze" in het formularium, kan men naar keuze een geheel nieuw voorschrift aanmaken of naar een reeds bestaand recept zoeken. In geval van een nieuw voorschrift zoekt men via "Maak recept" als eerste stap naar het juiste geneesmiddel in de G-standaard van Z-index:

Maak recept Zoek recept

azit Zoek in G-Standaard

Annuleren

Het is ook mogelijk om naar een reeds bestaand recept te zoeken in de beschikbare formularia om deze vervolgens aan te passen naar eigen inzicht. Klik daartoe op het tabblad Zoek recept:

Maak recept Zoek recept

☒ NhgEvs ☐ Groningen ☒ ETAS ☒ Nijmegen ☐ FTO Venlo-Stad ☐ FTO Asten ☐ Eigen keuze

azit Zoek in formularia

Annuleren

Hierbij is het mogelijk om aan te geven in welke formularia gezocht dient te worden. Uiteraard dient u wel over de juiste licenties te beschikken bij het zoeken in de aanvullende formularia.

Zoeken in de G-Standaard

De knop [Zoek in de G-Standaard] wordt pas actief (groen en daarmee klikbaar) als er meer dan 3 karakters zijn ingevoerd. Kies vervolgens het geneesmiddel (en formulering) naar keuze:

Maak recept Zoek recept

azit Zoek in G-Standaard Verberg resultaten ▲

➔	G AZITROMYCINE 15MG/G OOGDRUP	129704
	G AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	125571
	G AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (2-WATER)	92282
	G AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (HEMIETHANOLA-1W-)	124214
	G AZITROMYCINE TABLET 250MG (1-WATER)	125369
	G AZITROMYCINE TABLET 250MG (HEMI-ETHANOLAAT)	121053
	G AZITROMYCINE TABLET 500MG (1-WATER)	122319
➔	P AZITROMYCINE OOGDRUPPELS 15MG/G M 0,25G	86975
➔	R AZYTER OOGDR 15MG/G 0,25G T	1929283

Medicatie naar receptscherm Kompas Kinderformularium Annuleren

U kunt in een van de drie gedeeltes van bovenstaande venster de gewenste combinatie (G/P/R) van een omschrijving van een product aanklikken en selecteren. Klik op de link Medicatie naar receptscherm (linksonder) om verder te gaan met het samenstellen van het recept.

Maak recept Zoek recept

azit Zoek in G-Standaard Toon resultaten ▼

R/ ☐ G AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER) (ML) ☒ P AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER) (ML) ☐ R AZITROMYC CF 200MG/5ML SUSP (ML) Kompas

Status:

Min. leeftijd: J Max. leeftijd: J ☐ Maand ☒ Jaar

d. Hoeveelheid: ML

S. Freq.: Tijd: Aant.: Eenh.: Duur/Aanvullende tekst:

Opmerkingen:

☐ Toevoegen ☒ Opslaan eigen keuze

Wat opvalt, is dat er een minimum en maximum leeftijd aan het recept gekoppeld kan worden. Afhankelijk van de (selectie criteria) instellingen van Prescriptor en de context van de patiënt wordt dit recept al dan niet getoond in het voorschrijfscherm van Prescriptor.

Ook is er nu een Kompas koppeling direct in het recepten scherm te vinden (rechtsboven) en - indien van toepassing - ook een koppeling met het kinderformularium. Je verlaat hier het scherm niet mee en je kan dus simultaan het farmacotherapeutisch kompas raadplegen als hulp bij het samenstellen van het juiste voorschrift (dosering, kuurlengte etc.).

Indien het 'edit recept' scherm wordt geopend bij het aanmaken van een "Eigen keuze" kan onderaan het vakje bij "Toevoegen" of "Opslaan eigen keuze" worden aangevinkt. Hiermee wordt enerzijds het recept toegevoegd aan de "selectie", c.q. receptbuffer om mee te nemen naar het dossier (HIS) en/of anderzijds het recept opgeslagen in het formularium als eigen keuze.

Deze knoppen worden overigens pas geactiveerd als alle benodigde velden van het voorschrift zijn ingevuld. Men kan bijvoorbeeld geen voorschrift bewaren en/of toevoegen zonder aantal, dosering of gebruiksaanwijzing (zie: *Receptenmodule* op pagina 3, *Validatie invulvelden in receptscherm* op pagina 18 en *Recept aanpassen: recept scherm* op pagina 17).

→ Klik op OK om het recept op te slaan als eigen keuze en/of toe te voegen (aan de receptbuffer).

NB. De G-Standaard voorziet ook in leeftijdsgrenzen per geneesmiddel. Standaard worden deze overgenomen in het edit recept scherm. Als voorbeeld een recept met doxycycline via het toevoegen van een eigen keuze:

Maak recept Zoek recept

doxy Zoek in G-Standaard Toon resultaten ▼

R/ ☐ G DOXYCYCLINE DISPRTABLET 100MG (ST) ☒ P DOXYCYCLINE DISPRTABLET 100MG (ST) ☐ R DOXY DISP PCH 100MG TABLET (ST) Kompas Kinderformularium

Status:

Min. leeftijd: J Max. leeftijd: J ☐ Maand ☒ Jaar

d. Hoeveelheid: ST

S. Freq.: Tijd: Aant.: Eenh.: Duur/Aanvullende tekst:

Opmerkingen:

☐ Toevoegen ☐ Opslaan eigen keuze

In dit geval kunnen de leeftijdsgrenzen wel aangepast worden. Dit heeft in Prescriptor invloed op de medicatiebegeleiding: hiermee kan aangegeven worden of het recept getoond wordt bij een patiënt die al dan niet voldoet aan deze criteria. Echter, de medicatiebewaking kan hiermee niet overruled worden en

blijft te allen tijde actief. Zoals hierboven wordt getoond, verschijnt bij Status het medicatiebewakingssignaal **[L]**; het betreft in dit geval een patiënt van 7 jaar.

Als je nu de minimum leeftijd van bovenstaand recept aanpast naar 7 jaar, zal in dit geval bij deze patiënt het recept wel getoond worden, inclusief het medicatiebewakingssignaal. Standaard worden recepten die niet aan de leeftijdscriteria voldoen, verborgen in Prescriptor (voor uitgebreide uitleg over medicatiebegeleiding en medicatiebewaking, zie: *Selectiecriteria* op pagina 17).

Zoeken naar een bestaand recept in de (beschikbare) formularia

In het Zoek recept venster krijgt u de keuze om in de formularia te zoeken waarvoor u een licentie heeft. Deze kunt u selecteren door aan of uit te vinken.

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

Maak recept Zoek recept

☒ NhgEvs ☒ Groningen ☒ ETAS ☐ Eigen keuze

azit Zoek in formularia Verberg resultaten ▲

Status R/	d.	S.	Formularium
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	15 ML	1 maal per dag 2.5 milliliter gedurende 3 dagen	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	15 ML	1 maal per dag 2.5 milliliter gedurende 3 dagen	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	15 ML	1 maal per dag 2.5 milliliter gedurende 3 dagen	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	15 ML	1 maal per dag 2.5 milliliter gedurende 3 dagen	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	15 ML	1 maal per dag 2.5 milliliter gedurende 3 dagen	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	15 ML	1 maal per dag 3.75 milliliter gedurende 3 dagen	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	15 ML	1 x per dag 5 ML	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	15 ML	1 x per dag 5 ML	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	22 ML	1 maal per dag 7.5 milliliter	ETAS
AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	22 ML	1 maal per dag 7.5 milliliter	ETAS

Terug naar dossier Bekijk selectie...(0) Annuleren Praktijkinstellingen Gebruiksvoorwaarden prescriptor.nl

In het overzicht wordt vervolgens de herkomst van het recept aangegeven (in bovenstaand voorbeeld komen de getoonde recepten uit het aanvullende formularium ETAS). Klik op het groene plusje om het recept toe te voegen aan de recept buffer (om mee te nemen naar uw HIS);

Klik op om het recept verder te bewerken, het edit recept scherm wordt vervolgens geopend:

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding

Maak recept Zoek recept

☒ NhgEvs ☒ ETAS ☐ Nijmegen ☐ Groningen ☐ FTO Venlo-Stad ☐ FTO Asten ☐ Eigen keuze

azit Zoek in formularia Toon resultaten ▼

R/ ☐ AZITROMYCINE SANDOZ POEDER V S (ML)
☒ AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER) (ML)
☐ AZITROMYCINE SANDOZ POEDER V SUSPENSIE 200MG/5ML (ML)

Status: Geen melding

Min. leeftijd: 7 J Max. leeftijd: 10 J ☐ Maand ☒ Jaar

d. Hoeveelheid: 22 ML

S. Freq.: 1 Tijd: D Aant.: 7.5 Eenh.: ML Duur/Aanvullende tekst:

Opmerkingen:

1 x per dag 7.5 ml

☐ Toevoegen ☐ Opslaan eigen keuze OK Annuleren

Stel u wilt de dosering verhogen van 7,5 ML naar 10ML per dag:

R/	☐ G AZITROMYCINE SANDOZ POEDER V S (ML)	Kompas Kinderformularium
	☒ P AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER) (ML)	
	☐ R AZITROMYCINE SANDOZ POEDER V SUSPENSIE 200MG/5ML (ML)	
Status: Geen melding		
Min. leeftijd: 7 J Max. leeftijd: 10 J ☐ Maand ☒ Jaar		
d.	Hoeveelheid: 30 ML	
S.	Freq.: 1 Tijd: D Aant.: 10 Eenh.: ML Duur/Aanvullende tekst:	
Opmerkingen:		
1 x per dag 10 ml		

Het gewijzigde recept kunt u vervolgens enerzijds opslaan bij uw "Eigen keuze" of anderzijds toevoegen aan de receptbuffer (of beide).

Alleen opslaan als eigen keuze:

Therapie clusters (5)

tetracycline	amoxicilline	amoxicilline-clavulaanzuur	macrolide

R/	d.	S.
☒ AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	30 ML	1 X per dag 10 ml gedurende 3 dagen

De iconen achter het recept hebben de volgende betekenis:

- Klik hierop om de eigen keuze aan te passen
- Verwijdert de eigen keuze
- Voegt deze eigen keuze aan de recept buffer toe om voor te schrijven

Opslaan als eigen keuze én toevoegen aan receptbuffer resulteert in:

Therapie clusters (5)

tetracycline	amoxicilline	amoxicilline-clavulaanzuur	macrolide

R/	d.	S.
☒ AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)	30 ML	1 X per dag 10 ml gedurende 3 dagen

Om het recept uit de receptbuffer te halen, klik op

NB. De directe koppelingen met het farmacotherapeutisch kompas en het kinderformularium werken ook voor de eigen keuze recepten.

Medicatiebegeleiding en medicatiebewaking

In dit hoofdstuk wordt de werking van de medicatiebewaking – en in aanvulling daarop de medicatiebegeleiding – nader uitgelegd aan de hand van een aantal casus. Medicatiebewaking kan gezien worden als onderdeel van de medicatiebegeleiding in Prescriptor.

Medicatiebegeleiding geeft u suggesties op basis van de uit het HIS beschikbare patiëntkenmerken en de selectiecriteria die gekoppeld kunnen zijn aan indicaties, therapie schema's, therapie clusters en recepten. In de praktijk worden de selectiecriteria vooral toegepast op therapie schema's en clusters.

Medicatiebewaking vindt hoofdzakelijk plaats op geneesmiddelniveau en voorziet in medicatiebewakingssignalen die corresponderen met allergieën, contra-indicaties, geneesmiddelinteracties, dubbelmedicatie of leeftijd op basis van dezelfde beschikbare patiëntkenmerken. Deze medicatiebewaking komt in hoge mate overeen met de controle die eveneens plaatsvindt bij de receptinvoer in uw HIS, dat wil zeggen gebaseerd op de actuele G-Standaard/Z-Index.

Medicatiebegeleiding

Om te beginnen, biedt het tabblad 'Medicatiebegeleiding' u een overzicht van de in Prescriptor bekende patiëntgegevens, overgenomen vanuit uw HIS of medicatiedossier:

Prescriptor	Standaarden	Patiëntbrieven	Patiënt afbeeldingen	Medicatiebegeleiding	Kompas
-------------	-------------	----------------	----------------------	-----------------------------	--------

Medicatie dossier
Selectiecriteria

Contra-indicaties

Code	Omschrijving
024	ASTMA/COPD
190	DIABETES MELLITUS

Medicatie

Code	Omschrijving
128252	PAROXETINE TABLET 10MG (ALS HCL-0-WATER)

Patiënt

Geslacht:	Vrouw
Leeftijd:	41 jaar, 1 maanden en 28 dagen

Afhankelijk van deze patiëntgegevens, ofwel context van de patiënt in relatie tot de getoonde richtlijn in Prescriptor, kunnen er 1 of 2 extra tabbladen verschijnen: 'Selectiecriteria' en eventueel 'Medicatiebewaking'.

Het tabblad '**Selectiecriteria**' geeft u een overzicht van de patiëntkenmerken die binnen de getoonde behandelingsvoorstellen in Prescriptor gekoppeld zijn aan indicaties, therapie schema's, therapie clusters en recepten. Als deze criteria matchen met een van de patiëntkenmerken worden ze met een kleur gemarkeerd:

Medicatie dossier		Selectiecriteria
Therapie schema: CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 1: thiazidediureticum of RAS-remmer		
Inclusie	diabetes mellitus	Voldoet
Therapie cluster: thiazidediureticum		
Exclusie	nierfunctiestoornis	Voldoet

Een extra tabblad '**Medicatiebewaking**' verschijnt zodra er een recept wordt geselecteerd in het voorschrijf scherm van Prescriptor waarbij medicatiebewakingssignalen actief zijn; in onderstaand voorbeeld in geval van een selectie van een voorschrift met hydrochloorthiazide tablet 12,5MG:

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen **Medicatiebegeleiding** Kompas

Medicatie dossier Selectiecriteria **Medicatiebewaking**

ci HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG 15 ST

	Code	Omschrijving	Relevantie	
Interactie	5851	SSRIs/VENLAFAXINE + THIAZIDES	1	
Contra-indicatie	16	DIABETES MELLITUS: THIAZIDEN	1	

Selectiecriteria

Zoals gemeld, kunnen selectiecriteria gekoppeld zijn aan indicaties, therapie schema's, therapie clusters en recepten. Hierbij wordt aangetekend dat op receptniveau feitelijk alleen leeftijdscriteria aanwezig zijn. Als de leeftijd van de patiënt niet match met een bepaald recept wordt deze keuze dan ook "default" niet

getoond. Dit ligt anders bij de andere selectiecriteria, d.w.z. met betrekking tot contra-indicaties en allergieën. (zie ook *Praktijkinstellingen* op pagina 16).

Er zijn twee typen selectiecriteria mogelijk: **inclusie-** en **exclusiecriteria**.

In geval van een **inclusie**criterium wordt indien er een match is met een bepaald patiëntkenmerk een bepaalde indicatie, therapie schema of therapie cluster actief, c.q. als een preferente keuze aangegeven.

In geval van een match met een **exclusie**criterium wordt men juist van bepaalde keuzes afgehouden.

Bij aanwezigheid van ofwel een inclusiecriterium dan wel een exclusiecriterium kunnen zich daarnaast twee situaties voordoen: een bepaalde keuze (indicatie/schema/cluster) **voldoet** of **voldoet NIET**.

Een bepaalde keuze (indicatie/schema/cluster) **voldoet** (is waar) als een van beide volgende situaties zich voordoen: er is ofwel een match van een inclusiecriterium met een van de patiëntkenmerken ofwel is er GEEN match met een exclusiecriterium.

Een bepaalde keuze **voldoet NIET** indien er een match met een exclusiecriterium is of indien er GEEN match met een inclusiecriterium is.

Deze verschillende situaties worden – al naar gelang er geen, een of meerdere patiëntkenmerken matchen met een of meerdere selectiecriteria op de volgende wijzen bij een bepaalde keuze (indicatie, schema of cluster) weergegeven:

- ❗ Exclusiecriterium niet aanwezig bij patiënt, keuze voldoet
- ✅ Inclusiecriterium wel aanwezig, keuze voldoet
- ❌ Inclusiecriterium niet aanwezig, keuze voldoet NIET
- ❌ Exclusiecriterium aanwezig, keuze voldoet NIET
- ⚠ Er zijn meerdere selectiecriteria actief waarvan er tenminste 1 voldoet en 1 niet voldoet

✅ Voorbeeld van een situatie dat een **inclusie** criterium voldoet:

Een voorbeeld van een **inclusie**criterium op een therapie schema: een speciaal therapieschema (CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2) bij de indicatie hypertensie voor patiënten met diabetes als co-morbiditeit. Voor een patiënt met diabetes als co-morbiditeit levert dit het volgende beeld op in Prescriptor:

K86 - Hypertensie zond.orgaanbeschadig.	
Indicaties (5)	Tonen ▾
➡ Cardiovasculair risicomanagement (CVRM) - Nhg-Evs	
Therapie schema's (12)	Tonen ▾
➡ CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 1: thiazidediureticum of RAS-remmer	
CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 2: thiazidediureticum en RAS-remmer	
CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 3: bètablokker of calciumantagonist toevoegen	

➔ Klikken op het medicatie begeleiding icon toont:

Selectie criteria		
Inclusie	diabetes mellitus	Voldoet

- Klikken op 'Tonen' laat alle therapie schema's zien:

K86 - Hypertensie zond.orgaanbeschadig.

Indicaties (5)	Tonen ▼
⇒ Cardiovasculair risicomanagement (CVRM) - Nhg-Evs	
Therapie schema's (12)	Verbergen ▲
CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 1: thiazidediureticum	
CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 2: thiazidediureticum en bétablokker	
CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 3: RAS-remmer of calciumantagonist toevoegen	
CVRM bij hypertensie met coronaire hartziekte:Stap 1: TAR en bétablokker	
CVRM bij hypertensie met coronaire hartziekte:Stap 2: TAR, bétablokker en RAS-remmer	
CVRM bij hypertensie met coronaire hartziekte:Stap 3: thiazidediureticum toevoegen	
⇒ CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 1: thiazidediureticum of RAS-remmer	
CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 2: thiazidediureticum en RAS-remmer	
CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 3: bétablokker of calciumantagonist toevoegen	
CVRM bij hypertensie met astma/COPD:Stap 1: thiazidediureticum	
CVRM bij hypertensie met astma/COPD:Stap 2: thiazidediureticum en RAS-remmer	
CVRM bij hypertensie met astma/COPD:Stap 3: calciumantagonist of bétablokker toevoegen	

Het inclusiecriteria 'diabetes' voldoet indien de patiënt de ICPC-code T90-diabetes als co-morbiditeit in de voorgeschiedenis heeft en/of indien diabetes is toegevoegd aan de contra-indicatie lijst in uw HIS. Bij dit therapie schema en deze patiënt, zal dus een groen (of een oranje) icoontje getoond worden.

① **Voorbeeld voor de situatie dat een *exclusiecriteria* niet aanwezig is bij een patiënt en dit therapieschema derhalve voldoet:**

Een voorbeeld van een *exclusiecriteria* op basis van de patiëntkenmerken is bij het therapieschema "CVRM bij hypertensie zonder co-morbiditeit". Bij dit schema zijn patiënten met de co-morbiditeit astma, diabetes en angina pectoris geëxcludeerd.

- Een patiënt met hypertensie en zonder enige vorm van (in uw HIS geregistreerde) co-morbiditeit levert in Prescriptor het volgende beeld op:

K86 - Hypertensie zond.orgaanbeschadig.

Indicaties (5)	Tonen ▼
⇒ Cardiovasculair risicomanagement (CVRM) - Nhg-Evs	
Therapie schema's (12)	Tonen ▼
⇒ CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 1: thiazidediureticum	
CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 2: thiazidediureticum en bétablokker	
CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 3: RAS-remmer of calciumantagonist toevoegen	

- Klikken op het medicatie begeleiding icon toont:

Selectie criteria		
Exclusie	astma/COPD	Voldoet
Exclusie	angina pectoris	Voldoet
Exclusie	diabetes mellitus	Voldoet

- Klikken op 'Tonen' laat alle therapie schema's zien:

K86 - Hypertensie zond.orgaanbeschadig.

Indicaties (5)

Tonen ▾

→ Cardiovasculair risicomanagement (CVRM) - Nhg-Evs

Therapie schema's (12)

Verbergen ▲

→ CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 1: thiazidediureticum
 CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 2: thiazidediureticum en bètablokker
 CVRM bij hypertensie zonder comorbiditeit:Stap 3: RAS-remmer of calciumantagonist toevoegen
 CVRM bij hypertensie met coronaire hartziekte:Stap 1: TAR en bètablokker
 CVRM bij hypertensie met coronaire hartziekte:Stap 2: TAR, bètablokker en RAS-remmer
 CVRM bij hypertensie met coronaire hartziekte:Stap 3: thiazidediureticum toevoegen
 CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 1: thiazidediureticum of RAS-remmer
 CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 2: thiazidediureticum en RAS-remmer
 CVRM bij hypertensie met diabetes mellitus 2:Stap 3: bètablokker of calciumantagonist toevoegen
 CVRM bij hypertensie met astma/COPD:Stap 1: thiazidediureticum
 CVRM bij hypertensie met astma/COPD:Stap 2: thiazidediureticum en RAS-remmer
 CVRM bij hypertensie met astma/COPD:Stap 3: calciumantagonist of bètablokker toevoegen

Nu wordt ook duidelijk waarom in bovenstaand voorbeeld overige negen therapieschema's ten opzichte van de bovenste drie worden ge-excludeerd, d.w.z. in geval van een patiënt met astma/COPD, diabetes of angina pectoris als co-morbiditeit heeft de richtlijn namelijk speciale therapieschema's in petto!

Voorbeeld van een situatie dat een *exclusie* criterium aanwezig is dat matcht met de patiënt en de keuze derhalve NIET voldoet:

Patiënt met diabetes als co-morbiditeit. Klik op het rode medicatiebegeleiding icoontje bij het eerste therapieschema (CVRM bij hypertensie zonder co-morbiditeit: Stap 1: thiazidediureticum):

Selectie criteria		
Exclusie	astma/COPD	Voldoet
Exclusie	angina pectoris	Voldoet
Exclusie	diabetes mellitus	Voldoet niet

Dit exclusiecriteria (diabetes) matcht met de patiënt en deze keuze voldoet dus niet en er zal derhalve in alle gevallen een rood icoontje getoond worden. Dit therapie schema is dus ge-excludeerd omdat deze patiënt WEL diabetes als co-morbiditeit heeft.

Aanvullend een voorbeeld van de situatie dat een *inclusie* criterium niet matcht met de patiënt en de keuze derhalve NIET voldoet:

- Klik bij deze patiënt met diabetes op het rode medicatiebegeleiding icoontje bij het laatste therapie schema (CVRM bij hypertensie met astma/COPD: Stap 3: calciumantagonist of bètablokker toevoegen):

Selectie criteria		
Inclusie	astma/COPD	Voldoet niet

Dit inclusiecriteria (astma/COPD) matcht NIET met deze patiënt en deze keuze voldoet dus niet.

Voorbeeld van een situatie dat meerdere selectiecriteria actief zijn waarvan er tenminste 1 voldoet en 1 niet voldoet

Als voorbeeld wordt een indicatie uit het aanvullend formulier van ETAS genomen. De patiënt betreft een zwangere vrouw waarbij een UWI is geconstateerd:

U71 - Cystitis/urinegewinfecties

Indicaties (5)

Tonen ▾

CYSTITIS/URINEWEGINFECTIONES (U71.0) - ETAS

Therapie schema's (5)

Verbergen ▲

CYSTITIS/URINEWEGINFECTIONES (bij zwangerschap):

CYSTITIS/URINEWEGINFECTIONES:

CYSTITIS/URINEWEGINFECTIONES (bij diabetes mellitus):

CYSTITIS/URINEWEGINFECTIONES (bij diab. mell. + pen.all.):

CYSTITIS/URINEWEGINFECTIONES (bij penicilline-allergie):

Automatisch wordt het juiste therapie schema geselecteerd. Bij de overige therapie schema's wordt een oranje icoontje met uitroepteken getoond.

→ Klikken op het eerstvolgende therapie schema met oranje icon, toont het volgende scherm:

Selectie criteria		
Inclusie	Leeftijd: 16-	Voldoet
Exclusie	Allergie: PENICILLINES	Voldoet
Inclusie	Sekse: vrouw	Voldoet
Exclusie	zwangerschap	Voldoet niet
Exclusie	diabetes mellitus	Voldoet

De selectiecriteria kunnen in principe altijd geraadpleegd worden, ook al matchen ze niet met de patiënt en zijn ze derhalve niet actief.

Bij de praktijkinstellingen (Zie *Praktijkinstellingen* op pagina 16) kan aangegeven worden of alleen de geïndiceerde therapie schema's getoond worden (groen, wit of geen medicatiebegeleidingsicoontje) door middel van een vinkje: het desbetreffende therapie schema, therapie cluster en/of recept wordt dan niet meer getoond.

Medicatiebewaking

Medicatiebewaking in Prescriptor vindt in het verlengde van medicatiebegeleiding plaats op recept niveau op basis van dezelfde kenmerken van de patiënt (geslacht, leeftijd, actuele medicatie, co-morbiditeit en allergieën) en wordt getoond middels de volgende signalen in de receptregel:

- **A** Allergie
- **C** Contra indicatie
- **D** Dubbelmedicatie
- **I** Interactie
- **L** Leeftijd
- **O** Opiumwet

Deze signalen worden in het voorschrijfscherm van Prescriptor getoond (links van de recept regel), bij het aanpassen van een recept (zie: *Recept aanpassen* op pagina 17), bij het aanmaken van een eigen keuze recept (zie: *Toevoegen Eigen Keuze* op pagina 18) en het aanmaken van een recept (zie: *Receptenmodule* op pagina 3).

De medicatiebewakingssignalen worden altijd getoond en kunnen niet worden uitgezet middels de instellingen van de selectiecriteria.

- Bijvoorbeeld een patiënt met een lange kuur itraconazol (voor bijvoorbeeld onychomycose) in het medicatie overzicht, geeft bij het voorschrijven van een statine het volgende medicatiebewakingssignaal:

T93 - Vetstofwisselingsstoornissen

Indicaties (4)

Tonen ▾

⇒ CVRM door cholesterolverlaging - Nhg-Evs

Therapie schema's (2)

Tonen ▾

⇒ Cholesterolverlaging:Stap 1: simvastatine of pravastatine

Therapie clusters (2)

⇒ statine  Eigen keuze

R/	d.	S.
  SIMVASTATINE TABLET FO 40MG	15 ST	1 x per dag 1 tablet
  SIMVASTATINE TABLET FO 40MG	90 ST	1 x per dag 1 tablet
 PRAVASTATINE TABLET 40MG	15 ST	1 x per dag 1 tablet 's avonds
 PRAVASTATINE TABLET 40MG	90 ST	1 x per dag 1 tablet 's avonds

- Klik op het medicatiebewaking signaal :

Medicatiebewaking			
 SIMVASTATINE TABLET FO 40MG 15 ST			
	Code	Omschrijving	Relevantie
Interactie	2445	STATINES (SIMVA/ATORVASTATINE) + CYP3A4-REMMERS	1 

- En klik voor de verdere uitleg op het tekst icon :

Memo tekst
Statines kunnen myopathie veroorzaken. Het risico van myopathie is verhoogd bij combinatie van simvastatine of atorvastatine en een CYP3A4-remmer. Advies: Combinatie van simvastatine of atorvastatine met een CYP3A4-remmer wordt ontraden. Vervang simvastatine of atorvastatine door een ander statine. Andere opties: - Azolen: overweeg tijdelijk staken van het statine tijdens de kuur. - Macroliden: overweeg tijdelijk staken van het statine tijdens de kuur, of vervang het macrolide. Als de combinatie toch wordt gegeven moet de patient onverklaarbare spierpijn of spierzwakte direct melden. Statines kunnen myopathie veroorzaken. Het risico van myopathie is verhoogd bij combinatie van simvastatine of atorvastatine en een CYP3A4-remmer. Advies: Combinatie van simvastatine of atorvastatine met een CYP3A4-remmer wordt ontraden. Vervang simvastatine of atorvastatine door een ander statine. Als vervanging niet mogelijk is: informeer de patient over de mogelijke verschijnselen (snel opkomende hevige spierpijn en soms minder plassen of donkere bruine urine) en geef interactiefolder I-19 mee. De patient moet onverklaarbare spierpijn of spierzwakte direct melden bij de arts. Andere opties: - Azolen: overleg over tijdelijk staken van het statine tijdens de kuur. - Macroliden: overleg over tijdelijk staken van het statine tijdens de kuur, of over vervanging van het macrolide. Sluiten

- En tot slot nog een laatste casus ter verduidelijking: een patiënt met een penicilline allergie en een Ulcus (D86). Medicatie begeleiding op therapiecluster niveau

D86 - Andere peptische ulcera

Indicaties (7)

Tonen ▼

⇒ Maagklachten; persisterend of recidiverend - Nhg-Evs

Therapie schema's (5)

Tonen ▼

⇒ Overige maagklachten: Stap 1: tripeltherapie bij pos. H pylori-test

Therapie clusters (4)

Niet-medicamenteuze adviezen

amoxicilline + claritromycine + protonpompremer

⇒ metronidazol + claritromycine + protonpompremer

Eigen keuze

R/	d.	S.	
P CLARITROMYCINE TABLET 500MG	20 ST	2 x per dag 1 tablet	 
P METRONIDAZOL TABLET 500MG	21 ST	3 x per dag 1 tablet	 
P OMEPRAZOL CAPSULE MSR 40MG	7 ST	1 x per dag 1 capsule	 
P LANSOPRAZOL CAPSULE MSR 30MG	14 ST	1 x per dag 2 capsules	 
P PANTOPRAZOL TABLET MSR 40MG	14 ST	1 x per dag 2 tabletten	 

Zoals eerder gemeld, is het evenwel mogelijk om een recept te kiezen waarbij de medicatie bewaking actief is. Zodra een dergelijk recept wordt geselecteerd, verschijnt er een uitroepteken bij het tabblad medicatiebegeleiding en wordt de selectie rood gekleurd:

Prescriptor
Standaarden
Patiëntbrieven
Patiënt afbeeldingen
Medicatiebegeleiding

D86 - Andere peptische ulcera

Indicaties (7)

Tonen ▼

⇒ Maagklachten; beleid na gastroscopie - Nhg-Evs

Therapie schema's (9)

Tonen ▼

⇒ Ulcus duodeni: Stap 1: H pylori-eradicatiebehandeling

Therapie clusters (5)

Niet-medicamenteuze adviezen

amoxicilline + claritromycine + PPI

metronidazol + claritromycine + protonpompremer

PPI 1 maand continueren na eradicatiekuur

Eigen keuze (0)

Alert	R/	d.	S.	
	AMOXICILLINE CAPSULE 500MG	28 ST	2 maal per dag 2 capsules	 
	AMOXICILLINE DISPRTABLET 1000MG	14 ST	2 x per dag 1 tablet Oplossen in water of limonade	 
	CLARITROMYCINE TABLET 500MG	14 ST	2 maal per dag 1 tablet	 
	CLARITROMYCINE TABLET 250MG	14 ST	2 maal per dag 1 tablet	 
	OMEPRAZOL CAPSULE MSR 20MG	14 ST	2 x per dag 1 capsule Gebruik tegelijk met de antibioticakuur	 
	LANSOPRAZOL CAPSULE MSR 30MG	14 ST	2 x per dag 1 capsule Gebruik tegelijk met de antibioticakuur	 
	PANTOPRAZOL TABLET MSR 40MG	14 ST	2 x per dag 1 tablet Gebruik tegelijk met de antibioticakuur	 

Terug naar dossier
Bekijk selectie...(1)
Annuleren
Praktijkinstellingen
Gebruiksvoorwaarden
prescriptor.nl
prescriptor@digitalis.nl
Prescriptor versie: 2.2.3.39

Extra notificatie bij het voorschrijven van allergie-gerelateerde medicatie

Bovendien wordt bij het voorschrijven van een geneesmiddel (recept) waarvoor de patiënt een allergie heeft, een extra waarschuwing getoond. Deze waarschuwing treedt op wanneer men het voorschrift selecteert en toevoegt aan de receptbuffer ondanks de **[A]** vermelding bij dit voorschrift.

In het bovenstaande voorbeeld (een patiënt met een penicilline allergie) leidt het aanklikken van het "plusje" van amoxicilline tot de volgende extra waarschuwing:



Merk hierbij de manier van vraagstelling op: "door-enteren" resulteert in het annuleren van het voorschrift.

Deze extra waarschuwing wordt niet gegeven in geval van een dubbelmedicatie **[D]**, interactie **[I]**, leeftijd **[L]**, contra-indicatie **[C]** of Opiumwet **[O]** waarschuwing.

Wel kan men aan de roodkleuring van het voorschrift (bij mouse-over en selectie van het recept) zien dat er een waarschuwing van toepassing is:

Alert	R/	d.	S.	
[C]	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	15 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	
[C]	HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG	90 ST	1 maal per dag 1 tablet 's morgens	

Ook kan men bij deze waarschuwingen een toelichtende tekst aanklikken van de G-standaard door op het betreffende waarschuwingsicoontje (medicatiebewaking signaal) te klikken:

Medicatiebewaking

[C] HYDROCHLOORTHIAZIDE TABLET 12,5MG 15 ST

	Code	Omschrijving	Relevantie	
Contra-indicatie	16	DIABETES MELLITUS: THIAZIDEN	1	

En klik vervolgens voor verdere toelichting op het memo tekst icon:

Memo tekst

Thiazidediuretica kunnen bij doses hoger dan 25 mg hydrochloorthiazide of equivalent de glucosetolerantie verminderen en hyperglykemie veroorzaken. Doseringen hoger dan 25 mg zijn niet effectiever maar geven wel meer bijwerkingen. Er hoeft geen alternatief te worden gegeven omdat thiazidediuretica een gunstig effect op de morbiditeit en mortaliteit bij hart- en vaatziekten hebben. De kans op hyperglykemie is bij lisdiuretica minder groot dan bij thiaziden.

Advies

1. schrijf geen doseringen hoger dan 25 mg hydrochloorthiazide of equivalent voor
2. bij optreden van hyperglykemie dient de dosis van het bloedglucoseverlagende middel te worden aangepast
3. adviseer de patient:
 1. in het begin van de behandeling de bloedglucoseconcentratie extra te (laten) controleren
 2. alert te zijn op de verschijnselen van hyperglykemie (dorst, droge mond, veel plassen, moeheid)
 3. bij optreden van hyperglykemie contact op te nemen

Equivalente doseringen thiazidediuretica

25 mg hydrochloorthiazide = 25 mg chloorthalidon
 25 mg hydrochloorthiazide = 500 mg chloorthiazide
 25 mg hydrochloorthiazide = 2,5 mg indapamide
 25 mg hydrochloorthiazide = 1,25 mg bendroflumethiazide
 25 mg hydrochloorthiazide = 4 mg epitizide
 25 mg hydrochloorthiazide = 10 mg clopamide