

Release notes

Prescriptor versie 2.0.3.34

Nieuwe functionaliteit

Integratie met Kinderformularium

Bij het starten van Prescriptor met een patiënt tot 18 jaar zal in voorkomende gevallen de koppeling met het Kinderformularium van het Nederlands Kenniscentrum Farmacotherapie bij Kinderen (NKFK) worden getoond. Deze koppeling verwijst naar de verplichting als gevolg van een artikel in de Geneesmiddelenwet waarin staat dat het buiten de geregistreerde indicaties voorschrijven van geneesmiddelen alleen geoorloofd is als daarover binnen de beroepsgroep protocollen of standaarden zijn ontwikkeld. Als de protocollen en standaarden nog in ontwikkeling zijn, is overleg tussen de behandelend arts en apotheker noodzakelijk.

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 blauw-witte 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	

Via een klik op het handje gaat u direct naar de webpagina van het Kinderformularium met de

relevante informatie. In dit voorbeeld in het therapiecluster van amoxicilline:

NKFK Nederlands Kenniscentrum Farmacotherapie bij Kinderen
Kinderformularium

Zoeken op geneesmiddel: Zoek

Index alfabetische volgorde of Index per medicatiegroep

Amoxicilline

Algemene info | Kinetische gegevens | Eigenschappen | Dosering | Dosisaanpassing | Contraindicaties | Bijwerkingen | Interacties

Amoxicilline (Laatst bijgewerkt: 27/12/2011)

Merknaam:
ATC code: J01CA04.

ANTIBACTERIELE MIDDELEN VOOR SYSTEMISCH GEBRUIK > BETALACTAM-ANTIBIOTICA, PENICILLINES > PENICILLINES MET BREEDE SPECTRUM

Label dosisadvies Kinderformularium

Niet ernstige tot matig ernstige infecties (eerste lijn): On-label
Chronische, recidiverende en ernstige infecties (eerste lijn): On-label
Overige indicaties: Off-label

[Klik hier voor registratie tekst](#)

Beschikbare toedieningsvormen/sterktes

Capsule (als 3-water) 250 mg, 375 mg, 500 mg,
Poeder voor inj.vlst. (als Na-zout) 250 mg, 500 mg, 1000 mg
Susp. oraal "poeder voor" (als 3-water) 25 mg/ml 100 ml, 50 mg/ml 100 ml, 100 mg/ml 20 ml,
Tablet dispergeerbaar (als 3-water) 250 mg, 375 mg, 500 mg, 750 mg, 1000 mg

Eigenschappen

Bactericide antibioticum uit de groep van aminopenicillinen. Het werkingsspectrum is breed en omvat grampositieve en gramnegatieve bacteriën. Ongevoelig zijn onder andere penicillinasevormende stafylokokken, indol-positieve Proteus-stammen, Pseudomonas, Klebsiella, Enterobacter en Bacteroides. Amoxicilline is penicillinase-gevoelig. De plasmaspiegel stijgt evenredig met de dosering. In sputum, mucosa, botweefsel en oogkamerwater worden therapeutische spiegels bereikt. De (inactieve) metaboliet penicilloïnezuur heeft allergene eigenschappen.

[Naar boven](#)

Extra notificatie bij het voorschrijven van allergiegerelateerde medicatie

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

R/	d.	S.
[A] [P] AMOXICILLINE CAPSULE 375MG	15 ST	3 maal per dag 1 capsule gedurende 5 dagen
[A] [P] AMOXICILLINE DISPRTABLET 375MG	15 ST	3 x per dag 1 tablet oplossen in water kuur afmaken

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




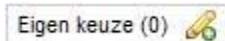
Merk hierbij de manier van vraagstelling op: doorgaan met 'enteren' resulteert in een annulering van het voorschrift en dus niet in het voorschrijven en toevoegen van amoxicilline aan de 'selectie' en de receptbuffer.

Deze extra waarschuwing wordt niet gegeven in geval van een waarschuwing bij dubbelmedicatie **[D]**, interactie **[I]**, leeftijd **[L]** of contra-indicatie **[C]**. Wel kunt u aan de roodkleuring van het voorschrift (bij mouse-over en selectie van het recept) zien dat er een waarschuwing geldt. Bij deze waarschuwingen kunt u een toelichtende tekst van de G-standaard laten verschijnen door op het betreffende waarschuwingsicoontje te klikken.

Verbeterde functionaliteit

Toevoegen Eigen Keuze

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



De module 'edit recept' geheel vernieuwd

Het maken en bewerken van een recept is geheel vernieuwd in deze release van Prescriptor. Deze module kan op verschillende manieren worden benaderd:

- Buiten Prescriptor om. Als een webservice rechtstreeks vanuit bijvoorbeeld een HIS wordt het met name opgestart in situaties waarin er geen advies is bij een bepaalde indicatie.
- Vanuit Prescriptor zelf. Om eenmalig een bestaand recept te bewerken en voor te schrijven, zonder het formularium te veranderen.
- Vanuit Prescriptor zelf. Om een geheel nieuw recept ofwel 'Eigen Keuze' toe te voegen aan het formulariumbestand.

In alle gevallen wordt gestart met een zoekscherm waarbij de keuze wordt gegeven om te zoeken naar een geneesmiddel in de G-Standaard als eerste stap naar een recept of om te zoeken in de reeds aanwezige recepten.

Maak / Zoek recept

Bij het aanmaken van een nieuw recept, bijvoorbeeld om deze toe te voegen als 'Eigen Keuze' in het formularium, kunt u een geheel nieuw voorschrift aanmaken of naar een 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

azitr Zoek in G-Standaard

Annuleren

Het is ook mogelijk om naar een 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 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 tekens zijn ingevoerd. Kies vervolgens het geneesmiddel naar keuze:

Prescriptor Standaarden Patiëntbrieven Patiënt afbeeldingen Medicatiebegeleiding Kompas

Maak recept Zoek recept

azitro 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 TABLET 250MG (1-WATER)	80799
⇒ R	AZITROMYC SDZ 250MG TAB OMH	1839845
R	AZITROMYCIN CF 250MG TB OMH	1766139

 Medicatie naar receptscherm
  Kompas
 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. De functie 'Zoek recept' werkt op eenzelfde manier (zie verderop).

Het maken/wijzigen van recepten

Het recepten scherm is ook vernieuwd:

Maak recept Zoek recept

azit Zoek in G-Standaard Toon resultaten ▾

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

Status: C

Min. leeftijd: 8 J Max. leeftijd: 11 J Maand Jaar

d. Hoeveelheid: 25 ML

S. Freq.: 1 Tijd: D Aant.: 7.5 Eenh.: ML Duur/Aanvullende tekst: 3D

Opmerkingen:
 1 x per dag 7.5 ml gedurende 3 dagen

Toevoegen Opslaan eigen keuze

Wat direct opvalt, is dat er een minimum en maximum leeftijd aan het recept gekoppeld kan worden. Afhankelijk van de (selectiecriteria-) instellingen van Prescriptor (zie de basishandleiding 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 receptenscherm te vinden (rechtsboven) en - indien van toepassing - ook een koppeling met het Kinderformularium. U verlaat het scherm niet en u kunt dus simultaan het farmacotherapeutisch kompas raadplegen als hulp bij het samenstelling 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 het recept toegevoegd aan de 'selectie'/receptbuffer om mee te nemen naar het dossier (HIS) en het recept opgeslagen in het formularium als eigen keuze. Deze knoppen worden overigens pas geactiveerd als alle benodigde velden van het voorschrift zijn ingevuld. U kunt geen voorschrift bewaren of toevoegen zonder aantal, dosering of gebruiksaanwijzing.

Indien een bestaand recept eenmalig wordt aangepast vanuit het hoofdscherm van Prescriptor (tabblad Prescriptor) door te klikken op het potloodje (✎) in de receptregel, dan zijn de eventuele leeftijdsgrenzen al ingevuld en kunnen niet aangepast worden. Het gaat hierbij immers om een eenmalige aanpassing van het recept waarbij het formularium inhoudelijk niet wordt gewijzigd.

R/ G DOXYCYCLINE DISPRTABLET 100MG (117048) ST Kompas
Kinderformularium

P DOXYCYCLINE DISPRTABLET 100MG (68438) ST

R DOXYCYCL APOT 100MG DISP TB (2057875) ST

Status:

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

d. Hoeveelheid: ST

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

Opmerkingen:

1X per dag 1 tabletten in water oplossen Eerste dag een dubbele dosis

Bij bovenstaand voorbeeld (doxycycline recept bij R81 - pneumonie) is aangegeven dat dit recept geschikt is voor 8 jaar en ouder. De invulvelden zijn grijs en derhalve niet aan te passen.

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

Maak recept Zoek recept

Toon resultaten ▾

R/ G DOXYCYCLINE DISPRTABLET 100MG (ST) Kompas
Kinderformularium

P DOXYCYCLINE DISPRTABLET 100MG (ST)

R DOXY DISP PCH 100MG TABLET (ST)

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 worden aangegeven of het recept wordt getoond bij

een patiënt die al dan niet voldoet aan deze criteria. De medicatiebewaking kan hier echter niet mee worden overruled en blijft altijd actief. Zoals hierboven wordt getoond, verschijnt bij 'Status' het medicatiebewakingssignaal [L]. Het betreft in dit geval een patiënt van 7 jaar.

Als u nu de minimumleeftijd van bovenstaand recept aanpast naar 7 jaar, dan zal in dit geval bij deze patiënt het recept wel worden getoond, inclusief een medicatiebewakingssignaal.

Standaard worden recepten die niet aan de leeftijdsriteria voldoen, verborgen in Prescriptor (voor uitgebreide uitleg over medicatiebegeleiding en medicatiebewaking, zie de basishandleiding van Prescriptor).

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 dient u aan/uit te vinken.

The screenshot shows the 'Zoek recept' (Search prescription) window in the Prescriptor application. At the top, there are navigation tabs: 'Prescriptor', 'Standaarden', 'Patiëntbrieven', 'Patiënt afbeeldingen', and 'Medicatiebegeleiding'. Below these are two buttons: 'Maak recept' and 'Zoek recept'. The search area includes several checkboxes: 'NhgEvs' (checked), 'Groningen' (checked), 'ETAS' (checked), and 'Eigen keuze' (unchecked). A search input field contains the text 'azit' and a green 'Zoek in formularia' button is to its right. A 'Verberg resultaten' (Hide results) button with a downward arrow is on the far right. Below the search area is a table with the following columns: 'Status R/', 'd.', 'S.', and 'Formularium'. The table lists ten entries for 'AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER)'. Each entry has a 'P' in a green box in the 'Status R/' column, followed by the drug name, dosage, and frequency. The 'Formularium' column for all entries is 'ETAS'. To the right of each row are two icons: a magnifying glass and a green plus sign. At the bottom of the window, there are buttons: 'Terug naar dossier', 'Bekijk selectie...(0)', 'Annuleren', 'Praktijkinstellingen', 'Gebruiksvoorwaarden', and 'prescriptor.nl'.

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

In het overzicht wordt vervolgens de herkomst van het recept aangegeven (in bovenstaand voorbeeld het formularium ETAS).

Klik op het groene plusje om het recept toe te voegen aan de receptbuffer (om mee te nemen naar uw HIS).



Klik op om het recept verder te bewerken, het 'Edit recept' scherm wordt 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/ **G** AZITROMYCINE SANDOZ POEDER V S (ML)  Kompas
 P AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER) (ML)  Kinderformularium
 R AZITROMYCINE SANDOZ POEDER V SUSPENSIE 200MG/5ML (ML)

Status: Geen melding

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

d. Hoeveelheid: ML

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

Opmerkingen:

1 x per dag 7.5 ml

Toevoegen Opslaan eigen keuze

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

R/ **G** AZITROMYCINE SANDOZ POEDER V S (ML)  Kompas
 P AZITROMYCINE SUSP ORAAL 40MG/ML (1-WATER) (ML)  Kinderformularium
 R AZITROMYCINE SANDOZ POEDER V SUSPENSIE 200MG/5ML (ML)

Status: Geen melding

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

d. Hoeveelheid: ML

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

Opmerkingen:

1 x per dag 10 ml

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

Validatie invulvelden in receptscherm

De invulvelden 'Hoeveelheid', 'Frequentie', 'Tijd', 'Aantal', 'Eenheid', 'Duur/aanvullende tekst'

worden in deze nieuwe versie 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 of op te slaan als eigen keuze. Deze knoppen blijven gedeactiveerd. Ook foute lettercombinaties worden niet geaccepteerd in velden waar naar gebruikscodes wordt gezocht.