

Geachte collega,

Hierbij weer een overzicht van de wijzigingen van het G-Standaardbestand van augustus 2018. Deze maand zijn er wijzigingen op de volgende gebieden:

-) [Interacties](#)
-) [Contra-indicaties aandoeningen](#)
-) [Verminderde nierfunctie](#)
-) [Farmacogenetica](#)
-) [Kinderwens, zwangerschap, borstvoeding](#)
-) [Bijzondere kenmerken](#)
-) [Doseringen](#)
-) [GPK-/PRK-wijzigingen zonder wijziging GPK- en PRK-code](#)

INTERACTIES

Onlangs heeft de Werkgroep voor Farmacotherapie en Geneesmiddelinformatie (WFG) vergaderd. Dit heeft geleid tot nieuwe interacties en herziening van bestaande interacties. Daarnaast zijn andere interacties herzien of toegevoegd.

Zie voor meer informatie over de beoordeling en onderbouwing de bijbehorende risicoanalyses op de KNMP Kennisbank.

Nieuw

Ja/Ja

Interactiecode	Omschrijving
14060	Dabigatran/Edoxaban + Voxilaprevir/Zepatier
14079	Voxilaprevir + Gecontraïndiceerde middelen
14087	Maviret + Remmers
14095	Voriconazol + Flucloxacilline
14109	Kinidine + Flucloxacilline
14117	Voriconazol + Inductoren Voriconazol liep via aparte IAs: Rifampicine (1414), Carbamazepine (4294), Fenytoïne (876), Hypericum (8060), Efavirenz (3859), Ritonavir (3220).

Herzien

Wijziging koppelingen en/of naam interactie en/of advies

Interactiecode	Omschrijving	Wijziging
12394	Anticonceptiva + HCV-middelen (was + Dasabuvir/Viekirax/Maviret)	+ voxilaprevir
11657	Sofosbuvir/Ledipas/Velpatas/Voxila + CYP3A4-induct	+ voxilaprevir
11665	Velpatasvir/Voxilaprevir + Efavirenz/Nevirapi/Etra	+ voxilaprevir
13501	Tenofovir disoproxil + Ledipasvir/Velpatasvir	naam omgedraaid
3832	Didanosine + Tenofovir disoproxil	- tenofovir alafenamide Toegevoegd in naam 'disoproxil'
9261	Cidofovir + Tenofovir disoproxil	- tenofovir alafenamide Toegevoegd in naam 'disoproxil'
5460	Atazanavir + Darunavir/Saquinavir/TDF/Lopinavir	- tenofovir alafenamide In naam tenofovir gewijzigd in TDF (= tenofovir 'disoproxil')
8753	Agomelatine + CYP1A2-remmers (was + fluvoxamine)	+ ciprofloxacine

9423	Duloxetine + Ciprofloxacin (was + agomelatine)	- agomelatine (loopt via 8753)
13994	Digoxine/Sulfasalazine + Rolapitant oraal	+ sulfasalazine
1414	Itraconazol/Ketoconazol/Fluconazol + Rifampicine	- voriconazol (loopt via 14117)
4294	Itraconazol/Ketoconazol + Carbamazepine	- voriconazol (loopt via 14117)
876	Fenytoïne + Diverse remmers	- voriconazol (loopt via 14117)
3859	Efavirenz + Let op effectiviteit-middelen	- voriconazol (loopt via 14117)
3220	Ritonavir + Let op effectiviteit-middelen	- voriconazol (loopt via 14117)
14028	Selexipag + Rifampicine	advies meer gespecificeerd
9202	Bosentan + Rifampicine	advies meer gespecificeerd
5835	Bosentan + Sildenafil	advies meer gespecificeerd
12173	Macitentan + CYP3A4-inductoren (was + Rifampicine)	advies meer gespecificeerd standaardlijst CYP3A4-inductoren gekoppeld
86	Azathiop/Mercaptop/Tiogua + Allopurinol/Febuxostat	advies bij combinatie met febuxostat meer gespecificeerd

Vervallen

Interactiecode	Omschrijving	Wijziging
8060	Voriconazol + Hypericum	voriconazol loopt nu via 14117
10391	Theofylline + Peginterferon alfa	verwijderd uit HCV-tabel. Burger DM. Klinisch relevante interacties met anti-HCV-middelen. www.knmp.nl .
10405	Telbivudine + Peginterferon alfa	verwijderd uit HCV-tabel. Burger DM. Klinisch relevante interacties met anti-HCV-middelen. www.knmp.nl .

Bijzonder Kenmerk Interacties nog niet beoordeeld*

Itemnummer	Omschrijving	Koppelingen
104	Interacties nog niet beoordeeld	Ontkoppeld: - Maviret (glecaprevir+pibrentasvir) - voxilaprevir - gemtuzumab ozogamicine

CONTRA-INDICATIES AANDOENINGEN

Op 4 juni 2018 was er een vergadering van de werkgroep Contra-indicaties van het GIC en Health Base. Dit heeft geleid tot nieuwe bewakingen en herziening van oudere bewakingen.

Updates van crediblemeds.org zijn verwerkt voor contra-indicatie lang-QT-intervalsyndroom.

Zie voor meer informatie over de beoordeling en onderbouwing de bijbehorende risicoanalyses op de KNMP Kennisbank.

Nieuw

Ja/ja

Bewakingscode	Omschrijving
6933	Inflammatoire darmziekten: brodalumab

Nee/nee

Bewakingscode	Omschrijving
6934	Depressie: brodalumab
6935	Veneuze trombo-embolie: baricitinib
6937	Hartfalen: fosfodiësterase-5-remmers

Herzien

Blijft ja/ja

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
789	Hartfalen: pioglitazon	Naam gewijzigd van Hartfalen: rosiglitazon/pioglitazon in Hartfalen: pioglitazon. Adviestekst herzien. Rosiglitazon ontkoppeld.
1	Ulcus: salicylaten antitrombotisch/coxibs	Advies in overeenstemming gebracht met NHG-Standaard Maagklachten 2013.
2	Ulcus: NSAID's	Advies in overeenstemming gebracht met NHG-Standaard Maagklachten 2013.
1749	Lang-QT-intervalsyndroom: QT-verlengers(geen TdP)	Memantine en maprotiline toegevoegd op basis van update crediblemeds.org
1751	Lang-QTS: onveilige middelen bij aangeboren LQTS	Cimetidine en amsacrine toegevoegd op basis van update crediblemeds.org

Van ja/ja naar ja/nee

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
6936 (oude code: 1797)	Hartfalen: sotalol	Bij herziening gewijzigd van ja/ja in ja/nee en adviestekst gewijzigd. Sotalol ontkoppeld van bewaking 1797 (Hartfalen: ibutilide/sotalol) en verplaatst naar nieuwe ja/nee-bewaking. Naam oude bewaking 1797 gewijzigd in Hartfalen: ibutilide en deze bewaking gewijzigd van ja/ja in nee/nee.

Van ja/ja naar nee/nee

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
1502	Hartfalen: lithium	Bij herziening gewijzigd van ja/ja in nee/nee en adviestekst gewijzigd. Dosering op geleide van effect en lithiumspiegel en nierfunctiecontrole zijn gebruikelijk, geen extra actie nodig bij hartfalen.
82	Hartfalen: thyreomimetica	Bij herziening gewijzigd van ja/ja in nee/nee en adviestekst gewijzigd. Er zijn geen aanwijzingen voor een schadelijk effect van substitutietherapie met thyreomimetica bij patiënten met hartfalen.
1499	Hartfalen: prolactineremmers	Bij herziening gewijzigd van ja/ja in nee/nee en adviestekst gewijzigd. Naam gewijzigd van Hartfalen: bromocriptine in Hartfalen: prolactineremmers. Cabergoline en quinagolide toegevoegd. Aparte bewaking voor cabergoline en quinagolide laten vervallen (zie elders in deze G-Update).

1498	Hartfalen: alfablokkers	Bij herziening gewijzigd van ja/ja in nee/nee en adviestekst gewijzigd.
1797	Hartfalen: ibutilide	Bij herziening gewijzigd van ja/ja in nee/nee en adviestekst gewijzigd. Naam bewaking gewijzigd van Hartfalen: ibutilide/sotalol in Hartfalen: ibutilide. Sotalol ontkoppeld en verplaatst naar nieuwe ja/nee-bewaking (6936).

Van ja/nee naar nee/nee

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
1969	Hartfalen: desmopressine.	Bij herziening gewijzigd van ja/nee in nee/nee en adviestekst gewijzigd. Er is onvoldoende onderbouwing voor een contra-indicatie.

Blijft nee/nee

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
76	Hartfalen: dihydropyridines	Naam gewijzigd van Hartfalen: calciumantagonisten (excl. verapamil/diltiazem) in Hartfalen: dihydropyridines. Tekst herzien (tekstueel).
747	Hartfalen: amiodaron	Tekst herzien (tekstueel)
1504	Hartfalen: opioïden	Tekst herzien (tekstueel)
1813	Hartfalen: parasymphaticolytica	Tekst herzien (tekstueel) en niet-systemische parasymphaticolytica gekoppeld.
1815	Hartfalen: plasmavervangingsmiddelen	Tekst herzien (tekstueel)

Vervallen, was nee/nee

Bewakingscode	Omschrijving	Reden vervallen
1500	Hartfalen: cabergoline, quinagolide	Samengevoegd met bewaking 1499 – Hartfalen: prolactineremmers

Contra-indicaties nog niet beoordeeld*

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
n.v.t.	Lutetium bij hartfalen	Verplaatst van ja/ja-bewaking Hartfalen: nog niet beoordeeld naar nee/nee-bewaking Hartfalen: bewust niet uitgewerkt, conform besluit contra-indicatiwerkgroep 4 juni 2018.

VERMINDERDE NIERFUNCTIE**Bewaking Nog niet beoordeeld op nierfunctie***

Bewakingscode	Omschrijving	Koppelingen
4555	Nog niet beoordeeld op nierfunctie	Gekoppeld: - dalbavancine

FARMACOGENETICA

9 updates van SSRI-bewakingen, waarvan 3 tot een wijziging van een of meer van de adviezen leidden, en 4 adviezen over het belang om voor start van de therapie te genotyperen zijn ingevoerd (zie de tabellen hieronder).

Als de update van een farmacogeneticabewaking, dat wil zeggen de nieuwe literatuursearch, niet tot een inhoudelijke wijziging van het advies leidde, is dat in onderstaande tabel met herziene bewakingen weergegeven als geen wijziging.

Zie voor meer informatie over de beoordeling en onderbouwing de bijbehorende risicoanalyses op de KNMP Kennisbank.

Herzien

Blijft ja/ja

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
1565	CYP2D6 UM: paroxetine	-
1821	CYP2C19 IM: escitalopram	Er wordt alleen een dosisverlaging geadviseerd (was dosisverlaging of alternatief). Daarnaast is de optie van geen dosisverlaging bij controle van het ecg verwijderd.
1822	CYP2C19 PM: escitalopram	Er wordt alleen een dosisverlaging geadviseerd (was dosisverlaging of alternatief).
2009	CYP2C19 PM: sertraline	Dosisadvies gewijzigd naar maximaal 75 mg/dag (was maximaal 50 mg/dag).
4195	CYP2C19 IM: citalopram	Er wordt alleen een dosisverlaging geadviseerd (was dosisverlaging of alternatief). Daarnaast is de optie van geen dosisverlaging bij controle van het ecg verwijderd.
4196	CYP2C19 PM: citalopram	Er wordt alleen een dosisverlaging geadviseerd (was dosisverlaging of alternatief).

Van ja/nee naar ja/ja

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
1820	CYP2C19 UM: escitalopram	In verband met een verhoogd risico op ineffectiviteit, wordt een alternatief geadviseerd.

Van ja/ja naar ja/nee

Bewakingscode	Omschrijving
2008	CYP2C19 IM: sertraline

Blijft ja/nee

Bewakingscode	Omschrijving
1563	CYP2D6 IM: paroxetine
1564	CYP2D6 PM: paroxetine
2010	CYP2C19 UM: sertraline
4197	CYP2C19 UM: citalopram
5993	CYP2D6 PM: fluvoxamine
5994	CYP2D6 IM: fluvoxamine
5995	CYP2D6 UM: fluvoxamine
5996	CYP2D6 PM: fluoxetine
5997	CYP2D6 IM: fluoxetine
5998	CYP2D6 UM: fluoxetine

Blijft nee/nee

Bewakingscode	Omschrijving
---------------	--------------

1998	CYP2D6 PM: citalopram/escitalopram
1999	CYP2D6 IM: citalopram/escitalopram
2000	CYP2D6 UM: citalopram/escitalopram
3509	CYP2C19 PM: fluvoxamine
3510	CYP2C19 IM: fluvoxamine
3511	CYP2C19 UM: fluvoxamine
3512	CYP2D6 PM: sertraline
3513	CYP2D6 IM: sertraline
3514	CYP2D6 UM: sertraline

Adviezen voor genotypering voorafgaand aan de start van de therapie

Nieuw

Geneesmiddel	Gen	Advies voor genotypering voorafgaand aan start van de therapie
Citalopram	CYP2C19	Genotypering van patiënten voor start van de therapie is mogelijk gunstig voor het voorkomen van bijwerkingen. Genotypering voor start van de therapie kan worden overwogen voor individuele patiënten.
Escitalopram	CYP2C19	Genotypering van patiënten voor start van de therapie is mogelijk gunstig voor het voorkomen van bijwerkingen en voor de effectiviteit. Genotypering voor start van de therapie kan worden overwogen voor individuele patiënten.
Paroxetine	CYP2D6	Genotypering van patiënten voor start van de therapie is mogelijk gunstig voor de effectiviteit. Genotypering voor start van de therapie kan worden overwogen voor individuele patiënten.
Sertraline	CYP2C19	Genotypering van patiënten voor start van de therapie is mogelijk gunstig voor het voorkomen van bijwerkingen. Genotypering voor start van de therapie kan worden overwogen voor individuele patiënten.

KINDERWENS, ZWANGERSCHAP, BORSTVOEDING

Bewaking Nog niet beoordeeld op Kinderwens, zwangerschap, borstvoeding*

Bewakingscode				Omschrijving	Koppelingen
KWv	ZW	BV	KWm		
4869	4870	4724	4725	Niet beoordeeld	Gekoppeld: - dalbavancine - pentosanpolyzwavelzuur

KWv = Kinderwens vrouw; ZW = Zwangerschap; BV = Borstvoeding; KWm = Kinderwens man

BIJZONDERE KENMERKEN

Aan bijzonder kenmerk 100 - *Gezondheidsrisico bij bereiden: kijk in RiFaS* is de grondstof haloperidol gekoppeld.

Aan bijzonder kenmerk 101 - *Gezondheidsrisico bij bewerken/uitvullen* zijn gekoppeld haloperidoltabletten 10 mg en entecavirtabletten 0,5 en 1 mg.

Methanol en kopersulfaat staan sinds juli 2018 niet meer op de 'Lijst voor de voortplanting giftige stoffen'. Beiden zijn ontkoppeld van bijzonder kenmerk 75 – *Voor de voortplanting giftige stof; registreren*.

DOSERINGEN

Onderstaande doseringen zijn gewijzigd.

GPK	GPK-naam	Wijziging
121894, 121908, 121916, 144118, 144126, 144339, 144371, 144355, 144363, 144371, 145297, 149748, 151149, 151157, 151165, 151173, 151181, 151203, 156264, 158275, 160768, 160776, 165808	Aripiprazol capsule 0.5 mg, 1 mg, 1.5 mg, 2 mg, 2.5 mg, 3 mg, 3.5 mg, 4 mg, 5 mg, drank 0.5 mg/ml, 1 mg/ml, suspensie 1 mg/ml, tablet 0.5 mg, 1 mg, 2 mg, 2.5 mg, 3 mg, 4 mg, 5 mg, 7.5 mg, 10 mg, 15 mg, 30 mg	Kinderdosering aangepast. Bron: NKFK 2018
163422	Biphozyl hemofiltratie/dialyseoplossing	Dosering opgenomen. Bron: IM 2018
97713, 111414, 152145	Dobutamine infvst (5mg/ml en 10mg/ml) en infopl conc 12,5mg/ml	Dosering aangepast. Bron: IM 2018
171727	Emtricitabine/tenofovirdiso tablet 200/245 mg	Kinderdosering toegevoegd. Bron: IM/NKFK 2018
107921, 107948, 157503	Eptifibatide infvst 0,75 mg/ml, injvst 2 mg/ml, inj/inf NVZA	Maximale dosering verwijderd. Bron IM 2018
146498, 150932, 152595, 153931, 153966, 155306, 162272, 164437, 167304, 173932	Fosfaatdrank 1 mmol/ml (natriumfosfaten), fosfaten inf con 1 mmol/ml, 1.5 mmol/ml, 2 mmol/ml, 3 mmol/ml, infvst 0.1 mmol/ml, 0.6 mmol/ml, 1 mmol/ml	Dosering aangepast. Bron: IM 2018
3921, 16004, 16012, 16020, 40088, 143723, 158666, 168408, 168416, 173223, 174912	Haloperidol infvst 0.5 mg/ml, injvst 0.5 mg/ml, 5 mg/ml, drank 2 mg/ml, druppels 2 mg/ml, tablet 0.25 mg, 0.5 mg, 1 mg, 2.5 mg, 5 mg, 10 mg	Kinderdosering aangepast. Bron: IM/NKFK 2018

119180	Hemosol BO hemofilt/dialyseopl.	Dosering aangepast. Bron: IM 2018
174025, 174033	Hydrocortison tablet mga (5mg en 20mg)	Dosering 2 en 3x per dag verwijderd.
21296, 21318	Imipramine dragee 10 mg, 25 mg	Kinderdosering aangepast. Bron: IM/NKFK 2018.
147818	Ipratropium neusspray 20ug/do	Dosering aangepast. Bron: IM 2018
146542	Kaliumdiwaterstoffosfaat tablet mga 2,5mmol	Dosering aangepast. Bron: IM 2018.
158577	Ledipasvir/sofosbuvir tablet 90/400 mg	Kinderdosering toegevoegd. Bron: IM/NKFK 2018.
38067	Metoprolol injvlst 1 mg/ml	Dosering aangepast. Bron: IM 2018.
47848	Natriumchloride neusdruppels 8 mg/ml	Frequentie 3x per dag toegevoegd. Bron: IM 2018
141658, 162825	Nitroprusside infopl conc (10mg/ml en 25mg/ml)	A84 (ernstige spasmen van arteriën en perifere vaten ten gevolge van vergiftiging met ergotamine en verwante verbindingen) en A87 (kunstmatige hypotensie bij chirurgie) verwijderd.
158232	Nivolumab infopl conc 10 mg/ml	Dosering aangepast. Bron: IM 2018
99953, 99988, 114588, 114596, 114839, 114847, 115096, 117773, 117781, 118710	Olanzapine pdr v injopl 10mg, smelttablet 5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, tablet 2.5 mg, 5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg	Kinderdosering toegevoegd. Bron: IM/NKFK 2018
59641, 59668, 93920	Oxybutynine stroop 1 mg/ml, tablet 2.5 mg, 5 mg	Kinderdosering aangepast. Bron: NKFK 2018
133930	Pentosanpolyzwavelzuur capsule 100mg	Dagdosering verlaagd van 400 mg naar 300 mg en doseerfrequenties 2x en 4x per dag verwijderd. Bron: IM 2018.
131032	Picozwavelzuur capsule 2,5 mg	Dosering kinderen jonger dan 4 jaar verwijderd. Bron IM/NKFK 2018.
18295, 80810	Piracetam tablet (800mg en 1200mg)	Dosering aangepast. Bron: IM 2018.
23809, 102768, 102776, 103438, 103446, 103454, 103462, 103470, 103489, 103497, 103500, 103519, 103527, 103535, 103543, 103551, 103578, 111872, 115800, 141828,	Prednisolon capsule 10 mg, 15 mg, 20 mg, 25 mg, 30 mg, 35 mg, 40 mg, 45 mg, 50 mg, 55 mg, 60 mg, 65 mg, 70 mg, 75 mg, drank 1 mg/ml, 5 mg/ml, tablet 1 mg, 2 mg, 2.5 mg, 5 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 50 mg	Dosering aangepast. Bron: IM 2018.

142670, 146366, 150169, 158267, 163627		
100307, 100315, 100323	Remifentanyl injectiepoeder 1 mg, 2 mg, 5 mg	Dosering bij weeën en bevalling toegevoegd. Bron: IM 2018.
130923, 130931	Romiplostim injectiepoeder (250ug en 500ug)	Dosering voor kinderen (vanaf 1 jaar) opgenomen. Bron: IM en NKFK 2018.
160687	SDD zetpil (SAHZ)	Dosering toegevoegd. Bron: SPC SDD amfotericine B 2%, Tobramycine 2%, Colistinesulfaat 2%, zetpil SAHZ, juli 2015.
150258	Tocilizumab injvst 180mg/ml	Kinderdosering toegevoegd. Bron: IM 2018.
159395, 159409, 159417, 159433	Tolvaptan tablet 15 mg, 30 mg	Dosering aangepast. Bron: IM 2018.

GPK-/PRK-WIJZIGINGEN zonder wijziging GPK- en PRK- code

De GPK- en PRK-naam van DTP-vaccin (NVI) zijn gewijzigd n.a.v. een opmerking uit de praktijk. NVI stond voor Nederlands Vaccin Instituut. De huidige leverancier van dit DTP-vaccin is Bilthoven Biologicals. Zie ook de SPC, RVG-nummer 17641.

Handelsproductnaam	HPK	ZI-nummer	PRK-omschrijving oud	PRK-omschrijving nieuw	GPK-omschrijving oud	GPK-omschrijving nieuw
DTP VACCIN FLACON 1ML	2682559	16516990	DTP VACCIN (NVI) FL 1ML	DTP VACCIN (BILTHOVEN BIOLOGICALS) FL 1ML	DTP VACCIN (NVI)	DTP VACCIN (BILTHOVEN BIOLOGICALS)
DTP VACCIN WWSP 1ML	1676679	14963213 14963221	DTP VACCIN (NVI) WWSP 1ML	DTP VACCIN (BILTHOVEN BIOLOGICALS) WWSP 1ML	DTP VACCIN (NVI)	DTP VACCIN (BILTHOVEN BIOLOGICALS)

Indien u vragen heeft naar aanleiding van dit overzicht, dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van KNMP Geneesmiddel Informatie Centrum, tel. 070 3737377 (van 10:30 tot 17:00 uur) of e-mail gic@knmp.nl.

* Bijzonder Kenmerk en Bewaking nog niet beoordeeld

Nieuwe geneesmiddelen waarbij de medicatiebewaking nog niet volledig is, zijn herkenbaar gemaakt in de G-Standaard. Dit op verzoek van zorgverleners, die zich hier niet altijd van bewust zijn. Interacties zijn herkenbaar gemaakt met een bijzonder kenmerk. Voor contra-indicaties, verminderde nierfunctie, kinderwens, zwangerschap, borstvoeding, en verkeersdeelname is er een aparte bewaking. Het kenmerk/de bewaking is tijdelijk en wordt verwijderd als het middel is beoordeeld.