

Geachte collega,

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

- [Interacties](#)
- [Contra-indicaties aandoeningen](#)
- [Verminderde nierfunctie](#)
- [Dialyse](#)
- [Kinderwens, zwangerschap, borstvoeding](#)
- [Bijzondere kenmerken](#)
- [Doseringen](#)
- [GPK-/PRK-wijzigingen](#)

INTERACTIES

Onlangs heeft de Werkgroep Interacties oncologische middelen vergaderd. De interacties worden geleidelijk verwerkt in het bestand. Naar aanleiding van deze vergadering zijn deze maand 2 nieuwe interacties opgenomen en 3 interacties herzien.

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

QT-interacties herzien

De Werkgroep QT-interacties heeft de bewaking op deze interactie herzien. Er zijn vijf nieuwe interacties opgenomen, drie met actie Ja en twee met actie Nee, deze vervangen de oude interactie "QT-verlengers (wel TdP) + QT-verlengers (wel TdP)".

De Werkgroep QT-interacties heeft een aantal geneesmiddelen van de lijst 'QTDrug Lists - Known Risk of TdP' van Arizona Center for Education and Research on Therapeutics (AZCERT) ingedeeld naar QT-verlengend potentieel. De geneesmiddelen zijn ingedeeld in drie categorieën: Hoog verlengend potentieel (\uparrow QTc > 60 msec), middelhoog verlengend potentieel (\uparrow QTc 10-60 msec) en laag verlengend potentieel (\uparrow QTc < 10 msec) (Tabel 1). De indeling van geneesmiddelen is nog niet afgerond, deze stoffen worden vooralsnog beschouwd als middelhoog verlengend potentieel.

Tabel1. Indeling naar QT-verlengend potentieel

Hoog: \uparrow QTc > 60 msec tov de uitgangswaarde	Middelhoog: \uparrow QTc 10-60 msec tov de uitgangswaarde	Laag: \uparrow QTc <10 msec tov de uitgangswaarde
amiodaron	(es)citalopram	ciprofloxacine
sotalol	domperidon >30 mg/dag	domperidon \leq 30 mg
erytromycine > 1000 mg/dag	erytromycine \leq 1000 mg/dag	
	ondansetron	
	methadon	
	haloperidol > 5 mg/dag	haloperidol \leq 5 mg/dag
	Nog niet ingedeelde stoffen	

Deze indeling maakt een meer specifiek advies mogelijk. Bij combinatie van twee geneesmiddelen bepaalt de optelling van de potentiële QTc tijdverlenging van de twee middelen de actie. Indien deze som meer is dan 60 msec, dan moet de combinatie worden vermeden of een ECG worden gemaakt. Helaas is het bij de huidige interactiebewaking niet mogelijk te bewaken op de doseergrenzen.

Een nadere toelichting volgt in het Pharmaceutisch Weekblad van 30 maart 2018 en op het NVZA Kennisplein (<https://www.kennisplein-nvza.nl>).

1. QT-interacties

Interactiecode	Omschrijving	Advies
13676 Ja/Ja	Hoog + Hoog/middelhoog/laag QT-verlengend potentieel	Vermijd combinatie, als dit niet kan: maak een ECG om het QTc-interval te controleren.
13684 Ja/Ja	Middelhoog + Middelhoog QT-verlengend potentieel	Algemeen: vermijd combinatie, als dit niet kan: overweeg of een ECG moet worden gemaakt om het QTc-interval te controleren, betrek hierbij de risicofactoren. Uitzondering: bij haloperidol ≤ 5 mg/dag is vermijden niet nodig. Overweeg of een ECG moet worden gemaakt om het QTc-interval te controleren, betrek hierbij de risicofactoren.
13714 Ja/Ja	Middelhoog + Laag QT-verlengend potentieel	Overweeg of een ECG moet worden gemaakt om het QTc-interval te controleren, betrek hierbij de risicofactoren.
13692 Ja/Nee	Laag + Laag QT-verlengend potentieel	Geen actie nodig.
13706 Ja/Nee	Propofol/sevofluraan/terlipressine + QT-verlengers	Geen actie nodig. In de praktijk worden propofol, sevofluraan en terlipressine gebruikt in een bewaakte setting.
6297 vervalt	QT-verlengers (wel TdP) + QT-verlengers (wel TdP)	Vervalt
2232	Disopyramide + CYP3A4-remmers (ex. Clari/Erytro)	Informatie in achtergrondtekst aangepast
4618	Kinidine + CYP3A4-remmers (ex. Clari/Erytro)	Informatie in achtergrondtekst aangepast
4502	Pimozide + CYP3A4-remmers (ex. Clari/Erytro)	Informatie in achtergrondtekst aangepast
9520	Tacrolimus + Amiodaron	Informatie in achtergrondtekst aangepast

2. Overige interacties

Nieuw

Ja/Ja

Interactiecode	Omschrijving
13722	Anti-androgenen + Androgenen
13730	Immunocyanine + Immunosuppressiva

Herzien

Wijziging koppelingen en/of naam interactie en/of advies

Interactiecode	Omschrijving	Wijziging
13277	Venetoclax + CYP3A4-remmers	+ posaconazol
8613	Anti-oestrogenen/-Aromataseremmers + Oestrogenen (was Tamoxifen/Aromataseremmers + Oestrogenen)	+ fulvestrant
13382	Bendamustine + allopurinol (was Bendamustine/rituximab +)	- rituximab

Bijzonder Kenmerk Interacties nog niet beoordeeld*

Itemnummer	Omschrijving	Koppelingen
104	Interacties nog niet beoordeeld	Gekoppeld: - glycerolfenylbutyraat

CONTRA-INDICATIES AANDOENINGEN

Per april 2018 ondersteunt de informatie in de G-Standaard de bewaking voor de contra-indicatie Leverfunctiestoornis niet meer. Zoals al eerder gecommuniceerd ondersteunt de informatie in de G-Standaard wel bewaking voor de contra-indicatie Levercirrose.

Voor verschillende contra-indicaties is een adviestekst opgenomen met als titel: “bewaking bewust niet uitgewerkt” (actie nee/nee). Voor geneesmiddelen die hieraan gekoppeld zijn, geldt dat de informatie uit recente literatuur of uit de productinformatie van de fabrikant erop wijst dat er **geen** sprake is van een contra-indicatie en dat actie **niet** nodig is.

Tevens zijn adviesteksten opgenomen met als titel “bewaking nog niet beoordeeld” (actie ja/ja). Voor geneesmiddelen die hieraan gekoppeld zijn, geldt dat ze mogelijk bewaakt dienen te worden op de contra-indicatie. Het GIC heeft hiervoor nog geen medicatiebewakingsadviezen uitgewerkt en verwijst daarom tijdelijk naar de productinformatie, de KNMP Kennisbank of de literatuur voor meer informatie. Voorheen werd hiervoor bijzonder kenmerk 105 “Contra-indicaties nog niet beoordeeld” gebruikt. Dit had als nadeel dat er bij alle patiënten een signaal opkwam na implementatie, ook als er geen sprake was van contra-indicaties. Met de nieuwe adviezen komt er in de praktijk na implementatie alleen een signaal als de desbetreffende contra-indicatie is vastgelegd bij de patiënt.

Producten met sirolimus voor oraal gebruik zijn verplaatst van bewaking Hypertensie: overige immunosuppressiva (2034) naar bewaking Hypertensie: immunosuppres.(ex.ciclosp./leflunom.) (1261). Dit naar analogie met temsirolimus, een wateroplosbaar ester van sirolimus die al aan de laatstgenoemde bewaking gekoppeld was. Temsirolimus is gekoppeld aan bewaking Hyperlipidemie: immunosuppressiva (2851), naar analogie met sirolimus.

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

Herzien

Blijft ja/ja, gekoppelde geneesmiddelen gewijzigd:

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
1261	Hypertensie: immunosuppres.(ex.ciclosp./leflunom.)	SSK sirolimus (oraal) gekoppeld
2851	Hyperlipidemie: immunosuppressiva	SNK temsirolimus gekoppeld

Blijft nee/nee, gekoppelde geneesmiddelen gewijzigd:

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
2034	Hypertensie: overige immunosuppressiva	SSK sirolimus (oraal) ontkoppeld

Bijzonder Kenmerk 105: Contra-indicaties nog niet beoordeeld*

Alle geneesmiddelen die aan Bijzonder Kenmerk 105 hingen, zijn ontkoppeld en verplaatst naar de afzonderlijke contra-indicaties.

VERMINDERDE NIERFUNCTIE

Herzien

Ja/ja

Bewakingscode	Omschrijving	Wijziging
1722	Nierfunctie: trandolapril	Advies gewijzigd. Trandolapril is alleen nog beschikbaar in vaste combinatie met verapamil. De combinatie is niet geschikt voor aanpassen van de dosering trandolapril. Oude advies: aanvangsdosering max. 0,5 mg per dag, vervolgens op geleide van het klinische effect doseren tot max. 2 mg per dag OF tot de hoogst mogelijk getolereerde dosering (beschermend effect op nierfunctie).

DIALYSE

Bij dialyse is een aantal nieuwe doseringsadviezen in de G-Standaard opgenomen.

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

Nieuw

Ja/ja

Bewakingscode	Omschrijving
6682	Dialyse peritoneaaldialyse: lenalidomide
6882	Dialyse hemodialyse: arseentrioxide
6883	Dialyse peritoneaaldialyse: arseentrioxide
6884	Dialyse hemodialyse: tadalafil
6885	Dialyse peritoneaaldialyse: tadalafil
6886	Dialyse hemodialyse: sildenafil
6887	Dialyse peritoneaaldialyse: sildenafil
6888	Dialyse hemodialyse: ribavirine
6889	Dialyse peritoneaaldialyse: ribavirine
6890	Dialyse hemodialyse: natriumfosfaat oraal
6891	Dialyse peritoneaaldialyse: natriumfosfaat oraal
6892	Dialyse hemodialyse: imipenem + cilastatine
6893	Dialyse peritoneaaldialyse: imipenem + cilastatine
6894	Dialyse hemodialyse: teriparatide
6895	Dialyse peritoneaaldialyse: teriparatide
6896	Dialyse hemodialyse: strontiumranelaat
6897	Dialyse peritoneaaldialyse: strontiumranelaat
6898	Dialyse hemodialyse: zoledroninezuur
6899	Dialyse peritoneaaldialyse: zoledroninezuur
6900	Dialyse hemodialyse: amfotericine B parenteraal
6901	Dialyse peritoneaaldialyse: amfotericine B parenteraal
6903	Dialyse hemodialyse: carboplatine
6904	Dialyse peritoneaaldialyse: carboplatine

6905	Dialyse hemodialyse: topotecan
6906	Dialyse peritoneaaldialyse: topotecan
6907	Dialyse hemodialyse: capecitabine
6908	Dialyse peritoneaaldialyse: capecitabine
6909	Dialyse hemodialyse: emtricitabine+TAF+overig
6910	Dialyse peritoneaaldialyse: emtricitabine+TAF+overig
6911	Dialyse hemodialyse: aciclovir oraal
6913	Dialyse hemodialyse: aciclovir parenteraal
6914	Dialyse peritoneaaldialys: aciclovir oraal
6915	Dialyse peritoneaaldialyse: aciclovir parenteraal
6923	Dialyse hemodialyse: itraconazol intraveneus
6924	Dialyse peritoneaaldialyse: itraconazol intraveneus
6925	Dialyse hemodialyse: voriconazol intraveneus
6926	Dialyse peritoneaaldialyse: voriconazol intraveneus

KINDERWENS, ZWANGERSCHAP, BORSTVOEDING

Vanwege onvoldoende informatie ter onderbouwing van bewaking 127 Zwangerschap: immunomodulantia, is deze komen te vervallen. De geneesmiddelen die gekoppeld waren aan deze bewaking zijn nu gekoppeld aan de bewaking 'niet beoordeeld'.

Herzien

Van nee/ja naar ja/ja

Bewakingscode				Omschrijving	Wijziging
KWv	ZW	BV	KWm		
4126	4127			ceftaroline	Gebruik afwegen ipv lever af
5329	5330	5331		clioquinol	Inhoudelijk niet gewijzigd
	6026			bupivacaine	Inhoudelijk niet gewijzigd
	6042			mepivacaine	Inhoudelijk niet gewijzigd
	6054			prilocaine	Inhoudelijk niet gewijzigd

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

Vervallen

Bewakingscode				Omschrijving
KWv	ZW	BV	KWm	
	127			Immunomodulantia

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

Bewaking Nog niet beoordeeld op Kinderwens, zwangerschap, borstvoeding*

Bewakingscode				Omschrijving	Koppelingen
KWv	ZW	BV	KWm		
4869	4870	4724	4725	Niet beoordeeld	Gekoppeld: - SNK insectenallergeen - SNK glycerolfenylbutyraat - SNK eculizumab - SNK aldesleukine - SNK immunocyanine - SNK temsirolimus

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

BIJZONDERE KENMERKEN

BK : 32 'PATIËNT HEEFT MOGELIJK GRIEPRISICO' EN 33 'PATIËNT HEEFT GRIEPRISICO'

In overleg met het NHG en de Werkgroep Techniek is besloten de Bijzondere Kenmerken 32 'Patiënt heeft mogelijk griepisico' en 33 'Patiënt heeft griepisico' te laten vervallen.

Met deze 2 BK-en selecteer je in een griepmodule in een HIS patiënten op basis van indicaties die afgeleid zijn van het medicatiegebruik. Deze methode is achterhaald, omdat huisartsen episode-gericht werken met vastgelegde ICPC-codes voor de diagnoses.

Het NHG gaat in de specificaties van de selectiecriteria voor de griepmodule verwerken dat selectie o.b.v. BK- en 32 en 33 achterhaald is.

DOSERINGEN

Onderstaande doseringen zijn gewijzigd.

GPK	GPK-naam	Wijziging
118621, 150916, 160539	Adalimumab injectie, injvlst 50 mg/ml, 100 mg/ml	Oplaaddosis toegevoegd, kinderdosering hidradenitis suppurativa toegevoegd. Bron IM/NKFK 2018
11509, 36331, 45411 108987	Alfacalcidol capsule 0,25 ug, 0,5 ug, 1 ug, druppels 2 ug/ml	Absoluut maximum bij dialyse verwijderd op verzoek gebruiker.
70181	Algeldraat/magnesiumhydroxide sus oraal 40/20 mg/ml	Frequentie aangepast naar 1-12x per dag op verzoek gebruiker. Bron IM 2018
83089	Amidotrizoïnezuur drank/klysmaconc 370 mg l/ml	Frequentie eenmalig toegevoegd op verzoek gebruiker. Bron IM 2018
149241, 149268, 149276	Azitromycine susp oraal 40 mg/ml, tablet 250 mg, 500 mg	Doseringen aangepast. Bron IM/NKFK 2018
172936	Chloormethine gel 160 mcg/g	Extra frequenties toegevoegd. Bron IM 2018
55182, 55190, 133507, 133515	Cromoglicinezuur granulaat 100 mg, 200 mg, drank 100 mg, 200 mg	Dosering aangepast. Bron IM/NKFK 2018
52388, 60399, 60402, 157082, 158429, 165360, 169625	Dexamethason dinatriumfosfaat injectie/infuus, injvlst 5 mg/ml. Dexamethason base injectie/infuus, injvlst 1 mg/ml, 4 mg/ml, 10 mg/ml, 20 mg/ml	Kinderdoseringen aangepast. Bron IM/NKFK 2018
78735	Fosfomycine granulaat 3g	Dosering 1x per dag gewijzigd naar 1x eenmalig.
4014	Heparinoiden crème 3 mg/g	Frequentie 1-3x per dag toegevoegd op verzoek gebruiker. Bron IM 2018
165123	Insuline degludec/aspart injvlst 70/30E/ml	2x per dag toegevoegd (in 2 doses). Bron IM 2018.
103136	Nadroparine injvlst 9500 IE/ml	Normmaximum verhoogd naar 0,6 ml op verzoek gebruiker. Bron IM 2018
91286	Nedocromil oogdruppels 20 mg/ml	Dosering volwassenen toegevoegd. Bron IM 2018
15695, 15709, 102172, 145890	Nitrofurantoin capsule 50 mg, 100 mg, susp oral 5 mg/ml, 10 mg/ml	Onderscheid profylaxe en behandeling bij de intensieve zorg samengevoegd op verzoek gebruiker. Bron IM/NKFK 2018

10006	Panotile oorduppels	Dosering opgenomen, ondanks dat de indicatie obsoleet is. Bron IM 2018
115436, 115444, 142042	Peginterferon alfa 2a injvst (180ug/ml, 270ug/ml en 360ug/ml)	Indicatie toegevoegd (B83: Trombocytemie, polycythemia vera en erythrocytose)
171409	Raltegravir tablet 600 mg	1-malige dosis tablet 600 mg toegevoegd. Bron IM 2018
16942, 38644, 84190, 84204, 147001	Temazepam capsule 10 mg, 20 mg, druppels 30 mg/ml, tablet 10 mg, 20 mg	Normmaximum 65+ verhoogd naar 20 mg per dag op verzoek gebruiker. Bron IM 2018

GPK-/PRK-WIJZIGINGEN

True Test pleister wordt in de handel gebracht met een nieuw registratienummer. Daar de hoeveelheden iets verschillen met het bestaande registratienummer en de samenstelling niet volledig kan worden opgegeven, is besloten de hoeveelheden per 'patch' te verwijderen.

Handelsproductnaam	HPK	ZI-nummer	GPK oud	GPK nieuw	PRK oud	PRK nieuw
True test pleister	1709291	15008819	122750	174165	76546	150118

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.