FOLIA PHARMACOTHERAPEUTICA NOVEMBER 2026

NIEUWIGHEDEN GENEESMIDDELEN

Stopzettingen van commercialisatie

- carbomeer 3 mg/1g (Thilo-tears®)
- Chamomilla recutita in crèmevorm (Kamillosan crème®)
- crisantaspase (Erwinase®)
- dabigatran en omh. gran. (Pradaxa® omh. gran.)
- epinastine (Relestat®)
- liraglutide (Victoza®)
- metoclopramide (Primperan®)
- urofollitropine (Fostimon®)
- 23-valent vaccin tegen pneumokokken PPV23 (Pneumovax 23®)

GENEESMIDDELENBEWAKING

Hyponatriëmie door thiazidediuretica: hoe dit risico beheersen?

Hyponatriëmie is een bekend ongewenst effect van de thiazidediuretica en aanverwante middelen. Welke voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen vóór en na het starten van de behandeling? Bij welke patiënten moet men extra waakzaam zijn? Antwoorden vind je in dit artikel.

Nieuwigheden geneesmiddelen

Nieuwigheden geneesmiddelen november 2026

Stopzetting van commercialisatie

- carbomeer 3 mg/1g (Thilo-Tears®)
- Chamomilla recutita in crèmevorm (Kamillosan crème®)
- crisantaspase (Erwinase®)
- dabigatran omh. gran. (Pradaxa® omh. gran.)
- epinastine (Relestat®)
- liraglutide (Victoza®)
- metoclopramide (Primperan®)
- urofollitropine (Fostimon®)
- 23-valent vaccin tegen pneumokokken PPV23 (Pneumovax 23®)

: geneesmiddelen onder aanvullende monitoring, waarvoor het melden van ongewenste effecten aan het Belgisch Centrum voor Geneesmiddelenbewaking wordt aangemoedigd (onder andere geneesmiddelen die een nieuwe werkzame stof bevatten, biologische geneesmiddelen).

: geneesmiddelen waarvoor risicobeperkende activiteiten (Risk Minimization Activities, RMA) zoals educatief materiaal en brochures, zijn opgelegd door de vergunningsautoriteit (zie Folia maart 2015).

: contra-indicatie of dosisverlaging in het geval van ernstige nierinsufficiëntie (creatinineklaring tussen 30 en 15 ml/min/1,73m^2).

: contra-indicatie of dosisverlaging reeds bij matige nierinsufficiëntie (dus vanaf creatinineklaring van 60 ml/min/1,73 m^2 of lager), of bij nierinsufficiëntie zonder verdere vermelding van de ernst.

Voor de nieuwigheden geneesmiddelen van deze maand houden we rekening met de wijzigingen waarvan we ten laatste op 27 oktober 2026 op de hoogte gebracht werden. De wijzigingen die na deze datum gemeld worden, zullen worden opgenomen in de Weekly Folia van december.

De teksten van het Repertorium over deze nieuwigheden worden op 20 november aangepast.

Stopzettingen van commercialisatie

In deze rubriek worden de definitieve stopzettingen van commercialisatie vermeld. De betrokken specialiteiten worden niet meer vermeld in het Repertorium.
De lijst van de onbeschikbare geneesmiddelen kan worden geraadpleegd op dewebsite van het FAGG-FarmaStatus.

carbomeer 3 mg/1g (Thilo-tears®)

De ooggel met carbomeer in een sterkte van 3 mg/1 g (Thilo-Tears®) wordt niet meer gecommercialiseerd. Het heeft als indicatie de behandeling van droge ogen bij volwassenen. Er bestaat geen specialiteit meer op basis van carbomeer 3 mg/1 g, maar er zijn wel specialiteiten met een sterkte van 2 mg/1 g of andere kunsttranen beschikbaar als alternatief, zie 16.6. Kunsttranen.

Chamomilla recutita in crèmevorm (Kamillosan crème®)

Kamillosan® crème, een specialiteit op basis van ethanolisch extract van kamillebloemen, is niet meer gecommercialiseerd. Het had verzachtende, jeukstillende, wondhelende en ontstekingsremmende eigenschappen bij verschillende dermatologische aandoeningen. Er bestaat geen specialiteit meer in crèmevorm op basis van kamille, maar er zijn alternatieven beschikbaar, zie 15.5. Middelen bij traumata en veneuze aandoeningen. Hun doeltreffendheid is niet bewezen.

crisantaspase (Erwinase®)

Crisantaspase (Erwinase®) is niet meer gecommercialiseerd. Het werd gebruikt bij patiënten met acute lymfatische leukemie (ALL) die allergisch zijn voor asparaginase uit *E. coli*. Er zijn in België geen andere geneesmiddelen op basis van crisantaspase beschikbaar. Als alternatief kan de apotheker het geneesmiddel uit het buitenland invoeren op basis van een medisch voorschrift

en een verklaring van de arts. Voor de procedure: zie Inl.2.11.15. Invoer van geneesmiddelen die in België niet beschikbaar zijn

dabigatran en omh. gran. (Pradaxa® omh. gran.)

De geneesmiddelen op basis van dabigatran in omhulde granules (Pradaxa® omh.gran) zijn niet meer gecommercialiseerd. Ze hadden als indicatie de behandeling van veneuze trombo-embolische voorvallen (VTE) en de preventie van recidieven van VTE bij kinderen (vanaf het moment dat het kind zacht voedsel kan doorslikken) tot 18 jaar.

Vanaf 11 kg en als het kind capsules kan slikken, is dabigatran als alternatief verkrijgbaar in capsules. De capsules mogen niet worden geopend.

Een specialiteit op basis van rivaroxaban in de vorm van granulen voor orale suspensie is ook eveneens beschikbaar als alternatief, zie 2.1.2.1.2. Directe orale anticoagulantia (DOAC's).

epinastine (Relestat®)

Epinastine (Relestat®), een H1-antihistaminicum in de vorm van oogdruppels, is niet meer gecommercialiseerd. Het werd gebruikt voor de behandeling van symptomen van seizoensgebonden allergische conjunctivitis. H1-antihistaminica spelen een rol bij de behandeling van allergische rinoconjunctivitis. De eerste stap is het vermijden van het allergeen dat de klachten veroorzaakt.

Nasaal toegepaste corticosteroïden hebben een gunstig effect op de oogsymptomen. Er zijn geen oogdruppels op basis van epinastine meer, maar er zijn wel andere H1-antihistaminica beschikbaar, zie 16.2.3. Antiallergica.

liraglutide (Victoza®)

Liraglutide als monotherapie voor de behandeling van diabetes type 2 (Victoza®) is niet meer gecommercialiseerd. Het is nog wel verkrijgbaar in combinatie met insuline (Xultophy®) en als monotherapie voor de behandeling van obesitas (Saxenda®).

Voor de rol van GLP-1-analogen, hun veiligheidsprofiel en alternatieven voor liraglutide bij type 2-diabetes, zie 5.1.7. GLP-1-analogen (incretinemimetica).

metoclopramide (Primperan®)

Metoclopramide (Primperan®) is niet meer gecommercialiseerd. Het werd gebruikt voor het voorkomen en behandelen van misselijkheid en braken bij volwassenen. Het had ook als indicatie het voorkomen en behandelen van postoperatieve misselijkheid en braken of misselijkheid en braken als gevolg van chemotherapie bij kinderen vanaf 1 jaar. Er zijn geen geneesmiddelen op basis van metoclopramide meer. Er zijn alternatieven beschikbaar, zie 3.4. Anti-emetica.

urofollitropine (Fostimon®)

Urofollitropine (Fostimon®) is niet meer gecommercialiseerd. Het had als indicatie anovulatie bij vrouwen die niet reageerden op clomifeencitraat. Het werd ook gebruikt om de eierstokken te stimuleren bij medisch begeleide voortplanting (MBV). Er zijn andere gonadotropinen beschikbaar als alternatief en die kunnen door het fertiliteitscentrum worden overwogen, zie 6.5.2. Gonadotrofinen.

23-valent vaccin tegen pneumokokken PPV23 (Pneumovax 23®)

Het 23-valent pneumokokkenvaccin PPV23 (Pneumovax 23®) is niet meer gecommercialiseerd. Het is een niet-geconjugeerd polysaccharidevaccin tegen 23 soorten pneumokokken.
Het had als indicatie actieve immunisatie tegen pneumokokken bij kinderen vanaf 2 jaar en bij volwassenen.

In zijn advies van december 2025 geeft de Hoge Gezondheidsraad geen plaats meer aan PPV23, noch bij volwassenen, noch bij kinderen.

Als alternatief zijn geconjugeerde polysaccharidevaccins tegen 13, 15, 20 of 21 soorten pneumokokken beschikbaar, zie12.1.2.6. Vaccin tegen pneumokokkeninfecties.

Bronnen

Naast de algemene bronnen die systematisch geraadpleegd worden door het BCFI (British Medical Journal, New England Journal of Medicine, Annals of Internal Medicine, The Lancet, JAMA, Drug & Therapeutic Bulletin, GeBu, La Revue Prescrire, Australian Prescriber), werden de volgende bronnen geraadpleegd voor het opstellen van de artikelen 'Nieuwe geneesmiddelen': SKP en evaluatiedossier van het EMA (EPAR) van het product, The Medical Letter, NEJM Journal Watch.

Geneesmiddelenbewaking

Hyponatriëmie door thiazidediuretica: hoe dit risico beheersen?

In 2025 formuleerde *La Revue Prescrire* een aantal voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van thiazidediuretica en aanverwante middelen (hierna "thiaziden" genoemd). Deze werden geformuleerd naar aanleiding van de resultaten van verschillende observationele studies naar het risico op hyponatriëmie door thiaziden. We vatten deze voorzorgsmaatregelen samen en lichten toe hoe ze in de klinische praktijk kunnen worden toegepast.

Kernboodschappen

- In België bevatten ongeveer **vijftig geneesmiddelen** (vaak in de vorm van combinaties) een thiazidediureticum of aanverwant middel (hierna allemaal "thiaziden" genoemd). Ze kunnen allemaal **hyponatriëmie** veroorzaken.
- Het risico op **ernstige complicaties** van hyponatriëmie neemt toe naarmate de hyponatriëmie zich **sneller** ontwikkelt **(< 48 uur)** en **ernstiger** is.
- De verschillende studies die in dit artikel worden besproken, suggereren
  - dat het risico op hyponatriëmie het grootst is tijdens de **eerste maand** na het starten van het thiazide;
  - dat thiaziden het **risico op hospitalisatie** verhogen (vooral in de eerste week na starten);
  - dat **gevorderde leeftijd** en een **laag lichaamsgewicht** risicofactoren zijn voor het ontwikkelen van hyponatriëmie.
- *La Revue Prescrire* stelt voor om **de natriëmie te controleren** vóór de start van het thiazide, vervolgens na 1 week en 1 maand, en bij symptomen die wijzen op hyponatriëmie.
- **Commentaar van het BCFI: Thiaziden blijven een standaardbehandeling bij arteriële hypertensie vanwege hun cardiovasculaire voordelen, hun goede tolerantie en hun lage kostprijs. Hoewel het risico op hyponatriëmie bijzondere aandacht verdient, mag dit op zich geen reden zijn om het voorschrijven van deze geneesmiddelen te beperken.**

Enkele aandachtspunten

Hydrochloorthiazide is het enige "echte" thiazidediureticum dat in België verkrijgbaar is. Het is uitsluitend verkrijgbaar in combinatie met een bètablokker, een ACE-remmer, een sartaan of een sartaan + calciumantagonist.
Chlortalidon en **indapamide** zijn verwant aan de thiaziden. Ze zijn verkrijgbaar als monotherapie en in combinaties.
We vermelden ze in dit artikel allemaal onder de noemer van "thiaziden".

Hyponatriëmie wordt doorgaans gedefinieerd als een natriumgehalte < 135 mmol/L (normaalwaarden: 135-145 mmol/L). Hyponatriëmie is een bekend ongewenst effect van de thiaziden.

Het risico op symptomen en **ernstige complicaties** van hyponatriëmie neemt toe naarmate de hyponatriëmie zich **sneller** ontwikkelt en **ernstiger** is.

De symptomen van hyponatriëmie zijn vaak aspecifiek: misselijkheid, braken, vermoeidheid, verwardheid, loopstoornissen... Deze komen zelden voor wanneer het natriumgehalte ≥ 130 mmol/L is of wanneer de hyponatriëmie geleidelijk ontstaat.
Het risico op complicaties zoals hersenoedeem (mogelijk fataal) neemt daarentegen gevaarlijk toe bij ernstige hyponatriëmie (< 125 mmol/L) of acute hyponatriëmie (ontstaan in < 48 uur).[1,2]

NB Hyponatriëmie kan ook worden veroorzaakt door **andere geneesmiddelen** (zie Folia juni 2016: Hyponatriëmie van medicamenteuze oorsprong), en door bepaalde, **soms ernstige aandoeningen** (bv. hypothyreoïdie, hartfalen, nierinsufficiëntie, cirrose, kanker...).

Wat tonen de studies?

In 2025 besprak *La Revue Prescrire*[3] de resultaten van verschillende observationele studies[4,5,6] over het risico op hyponatriëmie bij gebruik van thiaziden. Deze worden hieronder samengevat.

- Het **risico op hyponatriëmie** lijkt **het grootst** te zijn in de **eerste 30 dagen** na starten van het thiazide (Andersson et al.[4]).
- Thiaziden lijken het risico op hospitalisatie wegens hyponatriëmie te verhogen. Dit risico zou met name verhoogd zijn tijdens de eerste week na het starten van het thiazide (Mannheimer et al.[5]).
- Het risico op hyponatriëmie lijkt hoger te zijn bij **oudere patiënten** en bij personen met **een laag lichaamsgewicht** (Chow et al.[6] , Rodenburg et al.[7]).

Welke voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen?

Er zijn op dit ogenblik geen aanbevelingen die gebaseerd zijn op gegevens van goede kwaliteit voor de opvolging van de natriëmie.
Op basis van de resultaten van de hierboven besproken observationele studies stelt *La Revue Prescrire*[3] de volgende voorzorgsmaatregelen voor bij een behandeling met thiaziden:

- Sluit hyponatriëmie uit **vóór starten** van de behandeling.
- Controleer het natriumgehalte (en het kaliumgehalte) **één week en één maand** na het starten van de behandeling. Zet de controle daarna voort met langere tussenpozen.
- Controleer het natriumgehalte **bij symptomen** die wijzen op hyponatriëmie (bv. misselijkheid, braken, verwardheid…).
- **Stop het diureticum** bij symptomatische hyponatriëmie of een natriëmie < 130 mmol/L.

Commentaren van het BCFI

In België bevatten **ongeveer vijftig geneesmiddelen** een thiazidediureticum of aanverwant middel. Ze kunnen allemaal hyponatriëmie veroorzaken. Omdat het vaak gaat om combinatiepreparaten, is men soms onvoldoende bewust van de aanwezigheid van het thiazide, waardoor het risico op hyponatriëmie over het hoofd wordt gezien.

Het risico op hyponatriëmie is echter op zich geen reden om het voorschrijven van thiaziden te beperken. Deze geneesmiddelen blijven een standaardbehandeling bij de behandeling van arteriële hypertensie. Bij gebruik in lage doseringen hebben ze hun **doeltreffendheid** bewezen bij het verminderen van cardiovasculaire morbiditeit en mortaliteit (ook bij oudere patiënten), terwijl ze **goed** worden **verdragen** en **weinig kosten.**

Ook tijdens behandeling met een thiazide moeten **andere oorzaken** van hyponatriëmie worden onderzocht: andere geneesmiddelen en bepaalde (soms ernstige) aandoeningen kunnen immers eveneens aan de basis liggen van deze elektrolytenstoornis.

Over welke specialiteiten gaat het?

- Chloortalidon:
  - Hygroton® (zie Repertorium)
  - In combinatie met een bètablokker (zie Repertorium)
- Hydrochloorthiazide:
  - In combinatie met bètablokker (zie Repertorium)
  - In combinatie met ACE-inhibitor (zie Repertorium)
  - In combinatie met sartaan (zie Repertorium)
  - In combinatie met sartaan + calciumantagonist (zie Repertorium)
- Indapamide:
  - Fludex®, Indapamide (zie Repertorium)
  - In combinatie met ACE-inhibitor (zie Repertorium)
  - In combinatie met ACE-inhibitor + calciumantagonist (zie Repertorium)

Bronnen

1. BMJ Best Practice. Assessment of hyponatraemia . Geraadpleegd op 19-06-2026.
2. Dynamed. Hyponatremia in Adults – Approach to the Patient . Geraadpleegd op 19/06/2026.
3. Hyponatrémie sous diurétique thiazidique : dès les premiers jours d'exposition . Revue Prescrire 2025; 45 (498): 273-275.
4. Andersson NW, Wohlfahrt J, Feenstra B, Hviid A, Melbye M, Lund M. Cumulative Incidence of Thiazide-Induced Hyponatremia : A Population-Based Cohort Study. Ann Intern Med. 2024;177(1):1-11. doi:10.7326/M23-1989
5. Mannheimer B, Bergh CF, Falhammar H, Calissendorff J, Skov J, Lindh JD. Association between newly initiated thiazide diuretics and hospitalization due to hyponatremia. Eur J Clin Pharmacol. 2021;77(7):1049-1055. doi:10.1007/s00228-020-03086-6
6. Chow KM, Szeto CC, Wong TY, Leung CB, Li PK. Risk factors for thiazide-induced hyponatraemia. QJM. 2003;96(12):911-917.

doi:10.1093/qjmed/hcg157
7. Rodenburg EM, Hoorn EJ, Ruiter R, et al. Thiazide-associated hyponatremia: a population-based study. Am J Kidney Dis. 2013;62(1):67-72. doi:10.1053/j.ajkd.2013.02.365

Colofon

De *Folia Pharmacotherapeutica* worden uitgegeven onder de auspiciën en de verantwoordelijkheid van het *Belgisch Centrum voor Farmacotherapeutische Informatie* (Centre Belge d'Information Pharmacothérapeutique), vzw erkend door het Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten (FAGG).

De informatie die verschijnt in de *Folia Pharmacotherapeutica* mag niet overgenomen worden of verspreid worden zonder bronvermelding, en mag in geen geval gebruikt worden voor commerciële of publicitaire doeleinden.

Hoofdredactie: (redactie@bcfi.be)

T. Christiaens (Universiteit Gent) en
Ellen Van Leeuwen (Universiteit Gent).

Verantwoordelijke uitgever:

T. Christiaens - Nekkersberglaan 31 - 9000 Gent.