



KINDERFORMULARIUM

07 april 2016

Tjitske van der Zanden

Coordinator Kinderformularium

Disclosure belangen spreker:

Potentiële belangverstrengeling: geen





GGG gesubsideerde projecten NKFK:

1. Ontwikkeling rekenmodule
2. Ontwikkeling consumenten informatie over toepassing geneesmiddelen bij kinderen

The screenshot shows a web application titled 'Kinderformularium' with a navigation bar including Home, Wijzigingen, Nieuws, Instructies, Coöfen, Contact, and Disclaimer. The main content area is for 'Paracetamol' and features a 'Doseringscalculatie: Paracetamol' section. It includes a 'Resultaat' box with the text '120 mg /dosis zo nodig max 4dd oraal Tenminste 4 uur tussen 2 opeenvolgende doses' and a 'Samenvatting' section with details like 'Leeftijd 18 maanden', 'Gewicht 22 kg', and 'Doseringsadvies 120 mg /dosis zo nodig max 4dd oraal Tenminste 4 uur tussen 2 opeenvolgende doses'. There are buttons for 'Vorige stap' and 'Omrekenen naar ml'.

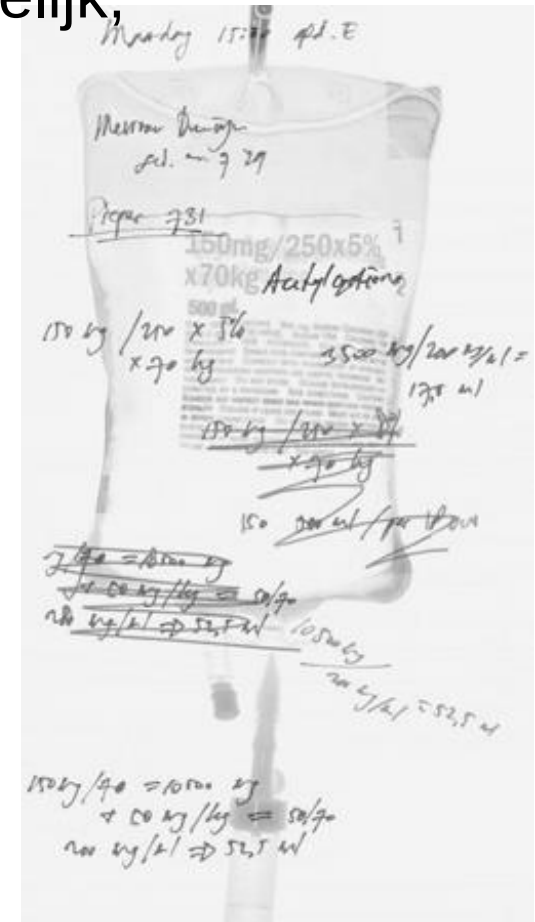
The screenshot shows the 'omeprazol bij kinderen' website. It has a navigation bar with 'Volwassenen' and 'Kinderen' tabs. The main content area is titled 'Hoe moet uw kind dit medicijn gebruiken?' and includes instructions on how to use the medication. It lists several points: 'Tabletten: laat uw kind de tablet innemen zonder te kauwen.', 'Heeft uw kind moeite met het heel doorslikken van een tablet?', 'Als uw kind moeite heeft met slikken, mag uw kind de tablet in een half glas water uit elkaar laten vallen.', 'Heeft u voor uw baby een doserspuit gekregen?', and 'Blijft uw kind problemen houden met het innemen van het medicijn?'. There is a 'Meldpunt Medicijnkosten' section with a 'Ga naar het meldpunt' button and a 'Download de gratis app' section with a 'Download de gratis app' button.

Rekenmodule: achtergronden

- Rekenen aan kinderdosering is noodzakelijk, maar foutgevoelig:
 - Dagdosering per gewicht/lichaamsoppervlak
 - Terugrekenen naar keerdosering
 - Omrekenen van keerdosering naar aantal milliliters van een vloeistof
- Automatisering van rekenen leidt tot minder rekenfouten in kinderdoseringen en dus veiliger medicatiegebruik

“Helpt van de verpleegkundigen maakt rekenfouten”

Nursing 2010





Rekenmodule: opzet

1. Keuze geneesmiddel

2. Input van patientgegevens

3. Keuzes tav geneesmiddel

4. Uitkomst berekening

5. Aanvullende berekening



Rekenmodule:beperkingen

- **Combinatie preparaten**
- **Prematuur geboren babies**
- **Complexe doseer/titratie schema's**



Rekenmodule: testen en validatie

- **Bouwen:** test-retest; verschillende scenario's
- **Documentatie:** geïdentificeerde problemen en geïmplementeerde oplossingen
- **Alfa versie gevalideerd:**
 - 2 fictieve patiënten:
 - Patiënt 1: 1 jaar oud, 10 kg, 75 cm
 - Patiënt 2: 13 jaar oud, 50 kg, 162 cm
 - aselechte steekproef van 230 middelen uit de kinderformularium database
 - 460 berekeningen: 26 cases foutieve berekening (5,6%)
 - Test-retest
- **Lancering bèta-versie**



Rekenmodule: risicominimalisatie maatregelen: FRONT END

- Controle op verkeerde invoer lengte/gewicht versus geboortedatum
- Continue feedback op ingevoerde gegevens
- Actieve selectie parameters

+ -

x =

Doseringscalculatie: Paracetamol

⚠

Lees voor gebruik de instructies en voorwaarden.

Stap 1

Meld een probleem

GEBOORTEDATUM

01/02/2016

GEWICHT

35

kg

☐ Preterm geboren

De ingevulde gegevens zijn ongewoon

Controleer de combinatie van geboortedatum/gewicht.

Waardes zijn correct

Samenvatting

🖨

Stofnaam

Paracetamol

Leeftijd

15 maanden

Gewicht

12 kg

Indicatie

Milde pijn en koorts

Toedieningsweg

Oraal

Doseerfrequentie

zo nodig max 4dd

Gebruikte dosering voor rekenresultaat

3 maanden tot 18 jaar

[26]

10 - 15 mg/kg/dosis zo nodig max 4dd Maximale dosering per gift: 500mg/dosis Tenminste 4 uur tussen 2 opeenvolgende doses

Gekozen dosis

10mg/kg/dosis

Opmerking



Rekenmodule: risicominimalisatie maatregelen: BACK END

- Log van elke gemaakte berekening
- Uitschakelen gebruik rekenmodule per geneesmiddel
- Uitschakelen noodknop.

The screenshot displays the GGG CONGRES BACK END interface. At the top, a navigation bar includes links for Kinderformulair, Geneesmiddelen, Suggesties, Logboek, Nieuws, Pagina's, Gebruikers, and Redirects. A user profile 'Tjitske EMC' is logged in. A success message 'Je bent succesvol ingelogd.' is shown. The main content area is divided into two columns. The left column contains three sections: 'Goed te keuren' (No good drugs to check), 'Afgekeurde wijzigingen' (No rejected changes), and 'Te verbeteren' (No changes to improve). The right column contains a 'Voorpagina notificatie' section with an 'Inhoud' field and an 'Opslaan' button. Below this is a 'Calculator in-/uitschakelen' section, which is highlighted with a yellow box. It features a checked checkbox labeled 'Ingeschakeld' and an 'Opslaan' button.

Rekenmodule: Resultaten rekentoets

- **15 rekencases, 2 minuten per case**
- **Handmatig rekenen (vóór introductie rekenmodule) vs Met gebruikmaking rekenmodule: Reductie: 35% (28,4% vs 18,8%)**
- **Opmerkelijk:**
 - **Veel missing values: 2 minuten niet genoeg om berekening te maken**
 - **Ook met rekenmodule worden nog fouten gemaakt: geen rekenfouten, maar selectiefouten**
 - **Goede rekenaars versus slechte rekenaars**
 - **Zorgvuldige gebruikers van rekenmodule vs onnauwkeurige gebruikers van de rekenmodule**



Rekenmodule:

Resultaten gebruiksvriendelijkheid (1)

Item (Wixom 2005)	Vraag in survey Score gemiddelde (modus; %respondenten) 7= volledig mee eens 6= mee eens 5= enigszins mee eens 4= neutraal 3= enigszins mee oneens 2= oneens 1= volledig mee oneens	
Tevredenheid informatie		
Volledig	De rekenmodule geeft volledige informatie	5.94 (6; 60%)
Overzichtelijk	De informatie die de rekenmodule geeft, wordt overzichtelijk weergegeven op het scherm	5.97(6; 71%)
Accuraat	De rekenmodule geeft correcte informatie	5.97 (6; 81%)
Up-to date	De rekenmodule geeft mij up-to-date informatie	5.92 (6; 76%)
Kwaliteit informatie	De informatie van de rekenmodule is over het algemeen genomen kwalitatief zeer goed	5.86 (6; 73%)



Rekenmodule:

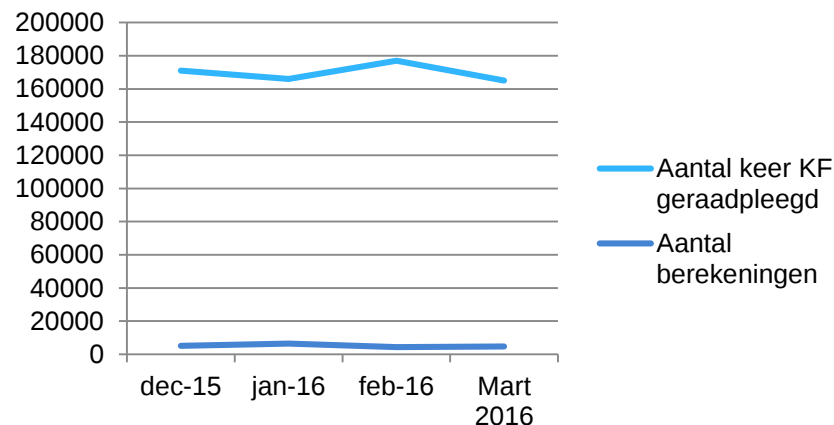
Resultaten gebruiksvriendelijkheid (2)

Tevredenheid systeem		
Betrouwbaarheid	De rekenmodule werkt betrouwbaar	5.86 (6; 63%)
Toegankelijkheid	De rekenmodule zorgt ervoor dat de rekeninformatie makkelijk toegankelijk is.	5.71 (6; 66%)
Flexibiliteit	De rekenmodule wordt flexibel aangepast aan nieuwe behoeften of omstandigheden.	4.89 (6; 37%)
Integratie	De rekenmodule integreert effectief data uit het Kinderformularium.	5.76 (6; 66%)
Snelheid	De rekenmodule reageert snel.	5.84 (6; 58%)
Technische realisatie	Ik zou de kwaliteit van het systeem (technische realisatie van de rekenmodule, niet de inhoud) een hoge waardering geven.	5.79 (6; 68%)
Tevredenheid met informatie	Ik ben tevreden met de informatie die de rekenmodule levert	5.76 (6; 66%)
Tevredenheid rekenmodule	Alles in beschouwing genomen, ben ik tevreden met de rekenmodule	5.81 (6; 60%)
Prettig in gebruik	De rekenmodule is prettig te gebruiken	5.55 (6; 60%)
Intentie gebruik	Ik ben van plan de rekenmodule te blijven gebruiken dan wel vaker te gaan gebruiken in het komende jaar.	5.97 (6; 55%)
Gebruiksgemak	De rekenmodule is gemakkelijk te gebruiken	5.68 (6; 53%)
Nut	Door de rekenmodule worden mijn beslissingen ten aanzien van toepassing van geneesmiddelen bij kinderen beter.	5.18 (6; 39%)

Rekenmodule: Implementatie

Gebruik tot nu toe

- **$\pm$ 5000 berekeningen per maand met calculator**
- **$< 5\%$ van alle raadplegingen KF**
- **Vertrouwen in betrouwbaarheid rekenmodule moet vergroot worden.**



Rekenmodule: conclusies en verbeterpunten

- **Slechte rekenaars profiteren van rekenmodule, maar gebruik rekenmodule vergt zorgvuldige invoer.**
- **Betere informatie over gebruiksopties en validatie**
- **Rekenmodule kwalificeert als medische hulpmiddel: Ce markering noodzakelijk (maar CE markering is GEEN keurmerk!)**

‘Zowel het op de markt brengen als het toepassen van medische hulpmiddelen die niet aan de wettelijke eisen voldoen is verboden. Bovendien is er geen sprake van verantwoorde zorg wanneer niet CE-gemarkeerde medische hulpmiddelen worden toegepast. Dit heeft gevolgen voor de aansprakelijkheid van marktpartijen, instellingen en artsen.’

Uit: Nictiz rapport “Medische apps, is certificeren nodig?” juni 2013



GGG gesubsideerde projecten NKFK:

1. Ontwikkeling rekenmodule
2. Ontwikkeling consumenten informatie over toepassing geneesmiddelen bij kinderen

The screenshot shows a web application titled 'Kinderformularium' with a navigation bar including Home, Wijzigingen, Nieuws, Instructies, Coöfen, Contact, and Disclaimer. The main content area is for 'Paracetamol' and features a 'Doseringscalculatie: Paracetamol' section. It includes a 'Resultaat' box with the text '120 mg /dosis zo nodig max 4dd oraal Tenminste 4 uur tussen 2 opeenvolgende doses' and a 'Samenvatting' section with details like 'Leeftijd 18 maanden', 'Gewicht 22 kg', and 'Gebruikte dosering voor rokenresultaat 3 maanden tot 18 jaar 10-15 mg/kg/lvds zo nodig max 4dd Maximaal dosering per gft 300mg/lvds Tenminste 4 uur tussen 2 opeenvolgende doses'. There are buttons for 'Vorige stap', 'Omkomen naar ml', and 'Verstuur met...'. A footer note states: 'Onderhoudsdosering: 40 mg/kg/lvds in 2 doses. Prematuur Postconceptionele leeftijd 36 weken tot 37 weken 10-15 mg/kg/lvds in 2 doses'.

The screenshot shows the 'omeprazol bij kinderen' website. It has a navigation bar with 'Volwassenen' and 'Kinderen' tabs, and a search bar. The main content area is titled 'Hoe moet uw kind dit medicijn gebruiken?' and includes instructions on how to use the medication. It lists several points: 'Tabletten: laat uw kind de tablet innemen zonder te kauwen.', 'Heeft uw kind moeite met het heel doorslikken van een tablet? Bekijk dan het instructiefilmpje "Slukken van medicijnen". Hierin kunt u zien hoe uw kind de tablet het beste kan innemen.', 'Als uw kind moeite heeft met slikken, mag uw kind de tablet in een half glas water uit elkaar laten vallen. Het valt dan uiteen in kleine korreltjes die allemaal voorzien zijn van een beschermende laag. Roer de vloeistof om voordat uw kind het opdrinkt. Spoel het glas daarna om met een beetje water en laat uw kind zo ook achtergebleven korrels opdrinken.', 'Heeft u voor uw baby een doserspuit gekregen? Laat de tablet dan in wat water uiteenvallen. Schud de doserspuit goed, zodat de korreltjes niet onderin de spuit blijven. Spuit de vloeistof dan voorzichtig in de wangzak van uw baby.', 'Blijft uw kind problemen houden met het innemen van het medicijn? Vraag dan aan de arts of apotheker of er een andere toedieningsvorm is die uw kind gemakkelijker kan innemen.' On the right side, there is a section titled 'Meldpunt Medicijnkosten' with a button 'Ga naar het meldpunt' and a 'Download de gratis app' section with images of a smartphone and a tablet. A footer note states: 'Cassius: laat uw kind de vloeistof innemen zonder te kauwen. Heeft uw kind moeite met het heel doorslikken van een tablet? Bekijk dan het instructiefilmpje "Slukken van medicijnen". Hierin kunt u zien hoe uw kind de tablet het beste kan innemen. Apothekers gebruiken cookies op het surfgedrag op de website te analyseren. Instellingen'.

Consumenten informatie over toepassing geneesmiddelen bij kinderen

- **Achtergrond: Baby 6 mnd met refluxziekte**
- **Bijsluiter: omeprazol**

Bij kinderen:

Kinderen ouder dan 1 jaar en > 10 kg

- Gastro-oesofageale refluxziekte (of GORZ). Bij deze ziekte stroomt zuur uit uw maag uw slokdarm in (de buis die uw maag met uw keel verbindt) wat pijn, ontsteking en een brandend gevoel geeft.
Bij kinderen zijn mogelijke verschijnselen van deze ziekte het omhoog komen van de maaginhoud naar de mond (oprispingen), overgeven en een slechtere groei.

Kinderen en adolescenten ouder dan 4 jaar

7Oct2015/IB026

1

- Zweren die zijn geïnfecteerd met een bacterie die '*Helicobacter pylori*' heet. Als uw kind hier last van heeft, kan uw arts ook antibiotica voorschrijven om de infectie te behandelen en om de zweer te genezen.



Consumenteninformatie

- **Kinderformularium:**

Omeprazol

Stofnaam	Omeprazol
Merknaam	Losec, Losec MUPS
ATC Code	A02BC01

Vergelijk met ...

Bereken

Reageer

Opslaan

Algemeen

Doseringen

Nierfunctiestoornissen

Soortgelijke geneesmiddelen

Bijwerkingen

Contraindicaties
Waarschuwingen en voorzorgen

Interacties

Bijwerkingen bij kinderen

Respiratoire bijwerkingen en koorts (met name <2 jaar). Mogelijk verhoogde kans op infecties via orale route met name bij risico groep. Verder zijn de bijwerkingen gelijk aan volwassenen.

Bijwerkingen

Vaak (1-10%): misselijkheid, braken, diarree, obstipatie, buikpijn en flatulentie. Hoofdpijn. Soms (0,1-1%): verstoring transaminasespiegels, jeuk, huiduitslag, dermatitis, urticaria, perifeer oedeem, malaise.(Draai)duizeligheid, paresthesieën. Slapeloosheid, slaperigheid. Fracturen van heup, pols of wervelkolom. Zelden (0,01-0,1%): toegenomen transpiratie, overgevoelighedsreacties: verhoogde lichaamstemperatuur, angio-oedeem, bronchoconstrictie, anafylactische shock, allergische vasculitis en koorts. Leukopenie, trombocytopenie. Spierpijn, gewrichtspijn, hyponatriëmie. Rusteloosheid, verwardheid en depressie. Bronchospasme. Visus- en smaakstoornissen, droge mond, stomatitis, gastro-intestinale candidiasis, microscopische colitis. Hepatitis met of zonder geelzucht. Fotosensibilisatie, haaruitval. Interstitiële nefritis. Zeer zelden (< 0,01%): pancytopenie, agranulocytose. Spierzwakte, hypomagnesiëmie die in ernstige gevallen kan leiden tot hypocalciëmie, gynaecomastie. Hallucinaties, agressie. Leverfalen en encefalopathie bij reeds bestaande leverziekte. Erythema multiforme, Stevens-Johnsonsyndroom of toxisch epidermale necrolyse. Bij parenterale toediening zijn geïsoleerde gevallen van blindheid en doofheid gerapporteerd.



Consumenteninformatie



omeprazol baby

[All](#) [Shopping](#) [Images](#) [Videos](#) [News](#) [More ▾](#) [Search tools](#)

About 529.000 results (0,62 seconds)

Advies huisarts of kinderarts bij baby met ernstige reflux ✓

www.inbakeren.nl/blog/richtlijn-over-reflux-bij-babys/ ▾ [Translate this page](#) ✓

Jun 24, 2014 - Als je baby dusdanige refluxklachten heeft dat je je huisarts of de
bedje omhoog , 30 min omhoog houden na voeden, medicatie omeprazol.

Zuurremmers niet effectief bij baby's | Ouders Online ✓

www.ouders.nl/.../zuurremmers-niet-effectief-bij-baby... ▾ [Translate this page](#) ✓

Sep 23, 2014 - Veel baby's hebben last van spugen, in meer of mindere mate. ... De
verklaring dat maagzuurremmers - zoals omeprazol (merknaam Losec) en ...

Verborgen reflux en omeprazol - Zwangerschapspagina ✓

www.zwangerschapspagina.nl ▾ [Baby en dreumes](#) ▾ [Translate this page](#) ✓

Jun 19, 2014 - 10 posts - 3 authors

Baby en dreumes Alles over je baby of dreumes (tot ongeveer 2 jaar) kun je hier kwijt.
... Die heeft ons gisteren omeprazol voorgeschreven.

Spugen, reflux??, kinderarts, medicijn: Omeprazol - Ouders v... ✓

www.oudersvannu.nl/.../601748-spugen-reflux-kinder... ▾ [Translate this page](#) ✓

Oct 22, 2006 - Zijn er mensen met ervaringen met Omeprazol danwel de slikfoto of
het operatief ingrijpen? 1. Bijzonder: baby geboren in vruchtzak 2.

Advies/ervaringen gevraagd mbt (medicijngebruik) spugen ... ✓

wij.nl ▾ [WIJ Forum](#) ▾ [JE BABY](#) ▾ [Voeding](#) ▾ [Translate this page](#) ✓

Nov 25, 2013 - Ik ben, vooral bij baby's, anti-medicijnen, tenzij het hoognodig is. Bij elf
weken ben ik begonnen met Omeprazol, omdat mijn meisje zichtbaar ...

Zappybaby Forum • Bekijk onderwerp - omeprazole, wanneer... ✓

forum.zappybaby.be ▾ [0-12 maanden](#) ▾ [Gezondheid](#) ▾ [Translate this page](#) ✓

May 20, 2008 - 12 posts - 5 authors

Ons baby'tje van drie weken huilt en schreit de hele dag. ... niet getest) en krijgt sinds
vrijdag Omeprazole (1X10mg in korreltjes uit een buisje).

[ervaring met reflux? omeprazole...](#) ✓ 12 posts 3 Nov 2011

[omeprazole + gaviscon bij reflux?](#) ✓ 17 posts 1 Apr 2011

[Omeprazole capsules; hoe ...](#) ✓ 19 posts 18 Dec 2008

[Omeprazol ipv zantac bij reflux](#) ✓ 17 posts 19 Jun 2007

[More results from forum.zappybaby.be](#) ✓

[Omeprazol - Geneesmiddel | Kinderformularium](#) ✓

Consumenteninformatie: Apotheek.nl

Stap 1: focusgroep onderzoek **Wat willen ouders weten?**

- Concreet en Praktisch: wat kun je verwachten en wat moet je doen als
- Overzichtelijk en begrijpelijk
- Medicijnen die in de thuissituatie worden toegepast
- Medische termen uitgelegd



Consumenteninformatie: Apotheek.nl

- Stap 2: ontwikkelen van teksten

The screenshot displays the Apotheek.nl website interface. At the top, there is a search bar with the text "omeprazol bij kinderen" and tabs for "Volwassenen" and "Kinderen". A search button labeled "Vind" is also present. Below the search bar, there is a large image of various pills. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of questions with expandable plus signs: "Waar is dit medicijn voor?", "Ervaring bij kinderen", "Hoe werkt dit medicijn en welk effect heeft het?", "Hoe lang duurt het voordat dit medicijn werkt?", "Hoe moet uw kind dit medicijn gebruiken?", "Bijwerkingen", "Hoe is dit medicijn verkrijgbaar?", and "Meer informatie". The right column contains a section titled "Apotheek.nl" with a description of the organization, a photo of a pharmacist, and a list of related topics: "Maagklachten" and "Maagzweer en darmzweer". At the bottom, there is a footer with the text "Apotheek.nl gebruikt cookies om het surfgedrag op de website te analyseren." and a "vind een apotheek" button.

omeprazol bij kinderen

Volwassenen Kinderen

Trefwoord Vind

Volwassenen Kinderen

+ open alle rubrieken

- + Waar is dit medicijn voor?
- + Ervaring bij kinderen
- + Hoe werkt dit medicijn en welk effect heeft het?
- + Hoe lang duurt het voordat dit medicijn werkt?
- + Hoe moet uw kind dit medicijn gebruiken?
- + Bijwerkingen
- + Hoe is dit medicijn verkrijgbaar?
- + Meer informatie

Laatst bijgewerkt: 06-01-2016

[Disclaimer](#)

Apotheek.nl

Apotheek.nl is een initiatief van de KNMP, de beroepsvereniging van apothekers in Nederland.



Apotheker in Emmeloord

omeprazol bij kinderen is te gebruiken bij:

- > [Maagklachten](#)
- > [Maagzweer en darmzweer](#)

Meldpunt Medicijnkosten

Apotheek.nl gebruikt cookies om het surfgedrag op de website te analyseren.

vind een apotheek



Consumenteninformatie: Apotheek.nl



omeprazol bij kinderen

Volwassenen

Kinderen

Trefwoord

Vind

open alle
rubrieken

Maagklachten: uw kind merkt binnen enkele dagen dat het minder last heeft van de maag.

- **Maagzweer en darmzweer:** uw kind merkt binnen enkele dagen dat het minder last heeft van de maag. Het kan echter 4 tot 8 weken duren voor een zweer is genezen.

AA
vergroot
lees voor
print
deel

— Hoe moet uw kind dit medicijn gebruiken?

Kijk voor de juiste dosering op het etiket van de apotheek.

Hoe?

Hieronder vindt u per toedieningsvorm hoe uw kind het medicijn het beste kan gebruiken.

- **Tabletten:** laat uw kind de tablet innemen zonder te kauwen.
 - Heeft uw kind moeite met het heel doorslikken van een tablet? Bekijk dan het instructiefilmpje '[Slikken van medicijnen](#)'. Hierin kunt u zien hoe uw kind de tablet het beste kan innemen.
 - Als uw kind moeite heeft met slikken, mag uw kind de tablet in een half glas water uit elkaar laten vallen. Het valt dan uiteen in kleine korreltjes die allemaal voorzien zijn van een beschermende laag. Roer de vloeistof om voordat uw kind het opdrinkt. Spoel het glas daarna om met een beetje water en laat uw kind zo ook achtergebleven korrels opdrinken.
 - Heeft u voor uw baby een doseerspuit gekregen? Laat de tablet dan in wat water uiteenvallen. Schud de doseerspuit goed, zodat de korreltjes niet onderin de spuit blijven. Spuit de vloeistof dan voorzichtig in de wangzak van uw baby.
 - Blijft uw kind problemen houden met het innemen van het medicijn? Vraag dan aan de arts of apotheker of er een andere toedieningsvorm is die uw kind gemakkelijker kan innemen.

omeprazol bij kinderen is te gebruiken bij:

- > [Maagklachten](#)
- > [Maagzweer en darmzweer](#)

Meldpunt Medicijnkosten



Meld hier uw ervaring met vergoedingen en medicijnkosten in de apotheek.

[Ga naar het meldpunt](#)

Download de gratis app



- **Capsules:** laat uw kind de capsule innemen zonder te kauwen.

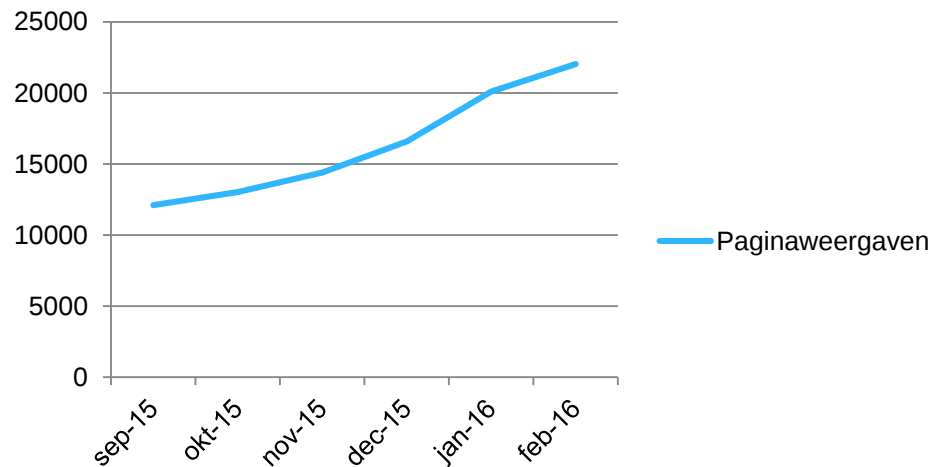
Apotheek.nl gebruikt cookies om het surfgedrag op de website te analyseren.

Consumenteninformatie: Apotheek.nl

- **Gebruikscijfers:**

Aug 2015: Eerste 150 teksten gepubliceerd

Paginaweergaven



Consumenteninformatie: Apotheek.nl

Top 10 meest geraadpleegde kinderteksten laatste 6 maanden:

- 1. paracetamol
- 2. methylfenidaat
- 3. melatonine
- 4. amoxicilline
- 5. ibuprofen
- 6. salbutamol inhalatie
- 7. macrogol
- 8. mebendazol
- 9. diclofenac
- 10. miconazol op de huid



Consumenteninformatie:

- Directe link van Kinderformularium naar apotheek.nl

The screenshot shows the Kinderformularium website interface. The top navigation bar includes links for Home, Wijzigingen, Nieuws, Instructies, Colofon, Contact, and Disclaimer. A search bar at the top left contains the text 'omeprazol'. The main content area is titled 'Omeprazol' and includes a sidebar with various medication-related links: Doseringen, Nierfunctiestoornissen, Soortgelijke geneesmiddelen, Bijwerkingen, Contraindicaties, Waarschuwingen en voorzorgen, Interacties, Referenties, Wijzigingen, and Voor Ouders. The main text area provides information about the oral route and lists side effects. A red arrow points to a green button labeled 'Meld hier' at the bottom of the page.

Kinderformularium Home Wijzigingen Nieuws Instructies Colofon Contact Disclaimer

omeprazol

Omeprazol Vergelijk met ... Bereken (BETA) Reageer Opslaan

Geneesmiddelen 2

- Esomeprazol Nexium
- Omeprazol Losec, Losec MUPS

Bijwerkingen

orale route met name bij risico groep. Verder zijn de bijwerkingen gelijk aan volwassenen.

Vaak (1-10%): misselijkheid, braken, diarree, obstipatie, buikpijn en flatulentie. Hoofdpijn. Soms (0,1-1%): verstoring transaminasespiegels, jeuk, huiduitslag, dermatitis, urticaria, perifeer oedeem, malaise. (Draai)duizeligheid, parethesieën. Slapeloosheid, slaperigheid. Fracturen van heup, pols of wervelkolom. Zelden (0,01-0,1%): toegenomen transpiratie, overgevoeligheidsreacties: verhoogde lichaamstemperatuur, angio-oedeem, bronchoconstrictie, anafylactische shock, allergische vasculitis en koorts. Leukopenie, trombocytopenie. Spierpijn, gewrichtspijn, hyponatriëmie. Rusteloosheid, verwardheid en depressie. Bronchospasme. Visus- en smaakstoornissen, droge mond, stomatitis, gastro-intestinale candidiasis, microscopische colitis. Hepatitis met of zonder geelzucht. Fotosensibilisatie, haaruitval. Interstiële nefritis. Zeer zelden (< 0,01%): pancytopenie, agranulocytose. Spierzwakte, hypomagnesiëmie die in ernstige gevallen kan leiden tot hypocalciëmie, gynaecomastie. Hallucinaties, agressie. Leverfalen en encefalopathie bij reeds bestaande leverziekte. Erythema multiforme, Stevens-Johnsonsyndroom of toxisch epidermale necrolyse. Bij parenterale toediening zijn geïsoleerde gevallen van blindheid en doofheid gerapporteerd.

bijwerkingen
centrumlareb

Meld bijwerkingen bij kinderen altijd bij Lareb

- Bij kinderen worden veel geneesmiddelen off-label gebruikt. Alle ervaringen zijn belangrijk om te melden om zo meer kennis te verzamelen en te delen
- Ook wanneer u niet zeker weet of de bijwerking echt door het geneesmiddel komt

Meld hier

Consumenteninformatie: successen en leerpunten

- Zonder veel media aandacht enorm gebruik gerealiseerd
- Samenwerking KNMP en NKFK
- Omvang (te) groot: belangrijkste middelen bij kinderen beschreven.
- Onderhoud geborgd

Met dank aan

- **Rekenmodule:**

- Lennard Goedknecht – HealthE Solutions: technische realisatie
- Heleen van der Sijs – projectbegeleider
- Jonathan Windster- statistische analyse

- **Consumenteninformatie**

- Michelle Chin-On: ontwikkeling teksten
- Nike Everaarts: redactie teksten
- Ouders die hebben meegewerkt aan focusgroep onderzoek