

- 17 Raschke RA, Gollhare B, Wunderlich TA, et al. A computer alert system to prevent injury from adverse drug events: development and evaluation in a community teaching hospital. *JAMA*. 1998 okt 21;280(15):1317-20.
- 18 Kurnik D, Lubetsky A, Loebstein R, Almog S, Halkin H. Multivitamin supplements may affect warfarin anticoagulation in susceptible patients. *Ann Pharmacother*. 2003 nov;37(11):1603-6.
- 19 Kurnik D, Loebstein R, Rabinovitz H, Austerweil N, Halkin H, Almog S. Over-the-counter vitamin K1-containing multivitamin supplements disrupt warfarin anticoagulation in vitamin K1-depleted patients. A prospective, controlled trial. *Thromb Haemost*. 2004 nov;92(5):1018-24.

NEDERLANDS FARMACEUTISCH ONDERZOEK IN DE INTERNATIONALE LITERATUUR

2015;9:E1503

Interactie tussen erlotinib en zuurremmers

Ithamar Brinkman

Over sommige in de G-Standaard gemelde interacties is discussie / stoppersWP.opmaak.doc
belang van de interactie tussen (es)omeprazol en clopidogrel [1]. Een andere interactie waarvoor geen eenduidige afhandeling voorhanden is, is die tussen zuurremmers en erlotinib. Volgens de Kennisbank heeft deze laatste interactie de classificatie 3A. Oude Munnink en anderen laten in een *Letter to the editor* [2] een interessant licht schijnen op deze interactie.

Omeprazol reduceert de AUC en de C_{max} van erlotinib met respectievelijk 46% en 61%. Op grond van deze resultaten wordt geadviseerd de combinatie te vermijden. De basis van deze resultaten en het advies is echter een studie bij gezonde vrijwilligers. Oude Munnink c.s. rapporteren klinische studies die andere informatie laten zien. Zo toont een retrospectieve analyse van de BR.21 trial database dat 39% van de 485 patiënten in de erlotinibgroep zuurremmers kregen. Er werd geen verschil geconstateerd in de mediane *steady state*-plasma-spiegel van erlotinib. Belangrijker: er was geen effect van zuurremmergebruik op progressievrije overleving en algehele overleving.

Er wordt zelfs bericht over een ogenschijnlijke tegenover-

gestelde waarheid. Erlotinib is geassocieerd met gastro-intestinale perforaties. Uit een studie met 103 NSCLC-patiënten die werden behandeld met erlotinib, blijkt dat 4,9% gastro-intestinale incidenten ondervond. Al deze patiënten gebruikten ook NSAID's en kregen geen protonpompremmer.

De conclusie is dat de interactie geldt bij gezonde vrijwilligers, maar het lijkt erop dat de interactie geen klinische relevantie heeft in de doelgroep. Deze interessante *Letter* laat zien dat het altijd goed is scherp te blijven kijken naar het bewijs achter sommige interacties. Andere inzichten kunnen ons helpen gewogen beslissingen te nemen om de farmacotherapie verder te optimaliseren.

- 1 Gerson LB. Proton pump inhibitors and potential interactions with clopidogrel: an update. *Curr Gastroenterol Rep*. 2013 jun;15(6):329.
- 2 Oude Munnink TH, Schouwink JH, Colen HB, Movig KL. Erlotinib and gastric acid-reducing agents: a combination to avoid or to support? *Clin Pharmacol Ther*. 2014 dec;96(6):658.

Brinkman I. Interactie tussen erlotinib en zuurremmers. *PW Wetenschappelijk Platform*. 2015;9:e1503.

Dankbetuiging

Bij de beoordeling van artikelen voor het *PWWetenschappelijk Platform* heeft de Redactieraad zich ook in 2014 weer laten adviseren door vele deskundigen uit het veld. De Redactieraad wil deze adviseurs danken voor hun bijdrage aan de kwaliteit van het *PWWetenschappelijk Platform*. In het afgelopen jaar hebben de volgende personen zich hiervoor ingezet:

dr. P.M.L.A. van den Bemt
dr. A.T.G. Blom
prof. dr. A. de Boer
W.M. van Dinther
dr. F.A.L.M. Eskens
dr. A. Floor-Schreudering
dr. C.T. Gan
prof. dr. J.J. de Gier
dr. R.J.E. Grouls
drs. E. Helfrich

dr. P.G.J. ter Horst
dr. F.G.A. Jansman
dr. M.J.A. Janssen
drs. C.H.M. Kerskes
dr. N. Khorsand
prof. dr. H.J. Metselaar
drs. F.L. Opdam
dr. G.A.M. Pop
drs. A.J.R. Prins
dr. M.K. Rommers

prof. dr. E.N. van Roon
dr. M.H. Rozenbaum
dr. T. Schalekamp
dr. A.G.G. Stuurman-Bieze
prof. dr. D.J. Touw
drs. E.R. van der Valk-Harders
dr. K.M.K. de Vooght
drs. M.F. Warlé-van Herwaarden

Dankbetuiging. *PW Wetenschappelijk Platform*. 2015;9:e1502.