

Farmacogenetica en de dagelijkse praktijk

Het is natuurlijk een voorrecht voor een nieuwe voorzitter van de Redactieraad Wetenschappelijk Platform met sterke interesse in farmacogenetica, om voor dit nummer van het *PW Wetenschappelijk Platform* een redactioneel voorwoord te mogen schrijven.

Immers Swen en Guchelaar zijn zeer actief op het gebied van farmacogenetisch onderzoek. Zij hebben al laten zien dat farmacogenetische screening voor CYP2D6 en CYP2C19 goed haalbaar is vanuit de openbare apotheek [1]. Daarbij kwam tevens naar voren dat een genotype voor deze beide enzymen dat afwijkt van het 'normale' *extensive metabolism* (EM) bij patiënten, niet leidt tot een ander percentage aan voorgeschreven substraten van CYP2D6 of CYP2C19, noch tot andere doseringen. Kortom: farmacogenetische kennis zou hier kunnen bijdragen aan een betere farmacotherapie.

Op pagina 38 beschrijven Swen, Guchelaar en collega's een mogelijke toepassing bij de wereldwijd in incidentie sterk toenemende diabetes mellitus type 2 (DM2). De sulfonylureumderivaten werken bij 10-20% van de patiënten onvoldoende. Zij laten zien dat 20 *single nucleotide polymorphisms* (SNP's) die geïdentificeerd zijn als risicofactoren voor DM2, ook geassocieerd lijken te zijn met het behandelresultaat van de sulfonylureumderivaten.

Als deze resultaten gerepliceerd kunnen worden, zou het genetisch profiel mogelijk kunnen worden toegepast om tot een therapie op maat voor de individuele DM2-patiënt te komen in plaats van een standaardtherapie voor alle DM2-patiënten. Zeker als blijkt dat behandelresultaten van andere antidiabetica niet dezelfde associaties tonen, zou hier een interessant gebied braak liggen voor de apotheker om zich als geneesmiddelsdeskundige zorgverlener verder te profileren bij dit belangrijke ziektebeeld.

Bob Wilffert

Wilffert B. *Farmacogenetica en de dagelijkse praktijk.*

PW Wetenschappelijk Platform. 2012;6:e1211.

LITERATUUR

- 1 Swen JJ, van der Straaten T, Wessels JA, et al. Feasibility of pharmacy-initiated pharmacogenetic screening for CYP2D6 and CYP2C19. *Eur J Clin Pharmacol.* 2011 Oct 8. [elektronische prepublicatie]

Oorspronkelijke artikelen

38 Risicoallelen voor diabetes mellitus type 2 beïnvloeden de respons op sulfonylureumderivaten

Jesse J. Swen, Henk-Jan Guchelaar, Renee F. Baak-Pablo, Willem J.J. Assendelft en Judith A.M. Wessels

41 Associatie tussen serumconcentratie oxipurinol en succesvolle verlaging van serumconcentratie urinezuur bij behandeling van jichtpatiënten met allopurinol

D. Vogel, M.A.F.J. van de Laar, T.L. Jansen, C.J. Haagsma, M.K. Reinders, J.R.B.J. Brouwers en E.N. van Roon

45 Opgelucht ademen! Geen verband tussen het gebruik van hormonale anticonceptiva voor de zwangerschap en de ontwikkeling van astma bij het kind

F.M.A.M. van Loveren, R.A. Weersink, H.J. Bos, L.T.W. de Jong-van den Berg en C.C.M. Schuiling-Veninga

Korte bijdragen

50 Relatie tussen door de patiënt gerapporteerde bijwerkingen van capecitabine en de AUC's van 5'-deoxy-5-fluoruridine, fluorouracil en alfa-fluor-bèta-alanine

Dirk Mangnus, Eleonora L. Swart, Christel C.L.M. Boons, Lonneke Timmers en Jacqueline G. Hugtenburg

Nederlands farmaceutisch onderzoek in de internationale literatuur 54

Richtlijnen voor kopij zijn beschikbaar op www.pw.nl of op te vragen bij redactie@pw.nl