

dule geen invloed heeft gehad op het aantal spontane meldingen aan Lareb. Integratie in de workflow zou een oplossing kunnen bieden. De belangrijkste reden om niet te melden is het ontbreken of niet opmerken van relevante bijwerkingen. De ziekenhuisapotheker zou hier in de toekomst een verdere bijdrage aan kunnen leveren.

Gebaseerd op het registratieonderzoek van A.M.A. van den Tweel. Met dank aan J.M.H. Conemans voor zijn adviezen in het gehele traject.

#### LITERATUUR

- 1 Meyboom RHB, Egberts ACG. De cirkel van ongewenste gevolgen van geneesmiddelen. Steeds meer duidelijkheid over bijwerkingen. *Pharm Weekbl.* 1998;133(49):1824-30.
- 2 de Vries CS, van Grootheest AC, de Jong-van den Berg LTW. Spontane meldingen. Langs de valkuilen (3). *Pharm Weekbl.* 2001;136(30):1104-6.
- 3 Meyboom RH, Egberts AC, Gribnau FW, Hekster YA. Pharmacovigilance in perspective. *Drug Saf.* 1999;21(6):429-47.
- 4 Jaarbericht 2009. 's-Hertogenbosch: Nederlands Bijwerkingen Centrum Lareb; 2010. [www.lareb.nl/getmedia/c0319486-f7be-47f5-a2fe-519f5f7ab754/lareb\\_jaarbericht\\_2009\\_NL.pdf](http://www.lareb.nl/getmedia/c0319486-f7be-47f5-a2fe-519f5f7ab754/lareb_jaarbericht_2009_NL.pdf). Geraadpleegd 2011 november 22.
- 5 van der Hooft CS, Sturkenboom MC, van Grootheest K, et al. Adverse drug reaction-related hospitalisations: a nationwide study in The Netherlands. *Drug Saf.* 2006;29(2):161-8.
- 6 Leendertse AJ, Egberts AC, Stoker LJ, et al. Frequency of and risk factors for preventable medication-related hospital admissions in the Netherlands. *Arch Intern Med.* 2008;168(17):1890-6.
- 7 Beijer HJ, de Blaey CJ. Hospitalisations caused by adverse drug reactions (ADR): a meta-analysis of observational studies. *Pharm World Sci.* 2002;24(2):46-54.
- 8 Lopez-Gonzalez E, Herdeiro MT, Figueiras A. Determinants of under-reporting of adverse drug reactions: a systematic review. *Drug Saf.* 2009;32(1):19-31.
- 9 Eland IA, Belton KJ, van Grootheest AC, et al. Attitudinal survey of voluntary reporting of adverse drug reactions. *Br J Clin Pharmacol.* 1999;48(4):623-7.
- 10 Linder JA, Haas JS, Iyer A, et al. Secondary use of electronic health record data: spontaneous triggered adverse drug event reporting. *Pharmacoepidemiol Drug Saf.* 2010;19(12):1211-5.

## Receptorafwijking verklaart bijwerking bij ziekte van Parkinson

Anton Loonen

Op 10 januari 2012 verschenen online de resultaten van een onderzoek naar genetische factoren die een rol spelen bij het optreden van een belangrijke bijwerking van parkinsonmiddelen en antipsychotica. Bij een langdurige behandeling met deze geneesmiddelen wordt de behandeling gecompliceerd door het optreden van spontane spiertrekkingen (dyskinesie). Deze spiertrekkingen in bijvoorbeeld armen en benen treden ook op als symptoom van de ziekte van Huntington.

Een samenwerkingsverband van onderzoekers uit Siberië (Tomsk) en Nederland (Groningen) heeft ontdekt dat receptorvarianten die medebepalend zijn voor de gevoeligheid voor het optreden van deze trekkingen bij de chorea van Huntington, ook medebepalend zijn voor het optreden van deze complicatie tijdens de behandeling van mensen met de ziekte van Parkinson. Het betreft een NMDA-type glutamaatreceptor, die bij een te grote gevoeligheid het afsterven van zenuwcellen kan veroorzaken. De onderzoeksresultaten wekken de verwachting dat deze compli-

catie van de behandeling met levodopa kan worden voorkomen door bij dragers van de afwijkende receptorvariant de NMDA-type glutamaatreceptor met andere medicijnen minder actief te maken. Het wachten is nu op bevestiging van de resultaten in een andere patiëntenpopulatie en het ontwikkelen van methoden om deze receptorvariant te beïnvloeden.

*Ivanova SA, Loonen AJM, Pechlivanoglou P, Freidin MB, Al Hadithy AFY, Rudikov EV, Zhukova IA, Govorin NV, Sorokina VA, Fedorenko OY, Alifirova VM, Semke AV, Brouwers JRB, Wilffert B. NMDA receptor genotypes associated with the vulnerability to develop dyskinesia. *Transl Psychiatry.* 2012 Jan 10;2. pii: e67. doi:10.1038/tp.2011.66. [www.nature.com/tp/journal/v2/n1/pdf/tp201166a.pdf](http://www.nature.com/tp/journal/v2/n1/pdf/tp201166a.pdf).*

*Loonen A. Receptorafwijking verklaart bijwerking bij ziekte van Parkinson. *PW Wetenschappelijk Platform.* 2012;6:e1209.*