

De digitale versie van deze publicatie op pw.nl omvat ook de abstracts van de volgende poster-presentaties

- Potentially inappropriate medications and omissions determined by Beers 2003, Beers 2012 and STOPP & START criteria in geriatric patients
- Baseline (anti)infiximab serum trough levels do not predict successful down-titration or cessation of infliximab in rheumatoid arthritis patients with long term low disease activity
- Effectiveness of a group-based intervention to improve medication beliefs and adherence in non-adherent patients with rheumatoid arthritis: a randomized controlled trial
- Dose reduction of tocilizumab in rheumatoid arthritis patients with low disease activity: a pilot study
- The efficacy and safety of supplementation with 50,000 Units colecalciferol monthly in hemodialysis patients
- Completeness of medication-related information in discharge letters and general practitioner overviews after hospital discharge
- Clinical rule hypo- and hyperkalemia: all that glisters is not gold
- Accuracy and precision of tablet splitting methods
- HIV infection is strongly associated with hip and non-hip clinical fracture risk: a nation-wide case-control study
- Monthly colecalciferol administration in chronic hemodialysis patients: consequences on biochemical parameters and prescribed medication
- Use of metformin and survival of diabetic women with breast cancer
- The risk of venous thromboembolism in patients with multiple sclerosis: the Clinical Practice Research Datalink
- Risk of fracture in patients with muscular dystrophies
- Medication review for geriatric outpatient clinic
- Medication reconciliation and counseling by pharmacy practitioners at admission and discharge: one year in review
- Use of glucagon-like peptide 1 analogues and the risk of fracture in patients with type 2 diabetes mellitus
- Role of hospital pharmacists in optimizing pharmacotherapy in multimorbid patients: first results from a pilot study

- Quality indicators for pharmaceutical care in surgical patients
- What is the "right" dose of rifampicin? An interim report
- The effectiveness of a medication review on the number of drug-related problems in outpatient cardiology patients: a randomized clinical trial
- Adherence and identification of factors that might influence adherence to tumour necrosis factor α antagonists in patients with rheumatoid arthritis
- Medication incidents associated with information technology
- Clinical pharmacy services in liver transplant recipients: impact on drug-related problems and cost-effectiveness
- Urea for correction of hyponatremia in patients with the syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone (SIADH)
- Are two intravenous iron sucrose preparations interchangeable in a hemodialysis population?
- Physicians' perception regarding the overall services of clinical pharmacists: a qualitative study in a tertiary care hospital in The Netherlands
- A comprehensive formulary management system improves formulary compliance
- QT interval prolongation in elderly users of selective serotonin reuptake inhibitors
- CYP3A4 phenotyping with midazolam predicts sunitinib exposure
- Influence of the proton pump inhibitor omeprazole on the pharmacokinetics of the HCV protease inhibitor boceprevir
- Association analysis of polymorphisms in genes related to sunitinib pharmacokinetics
- Poor performance of laboratories assaying newly developed antiretroviral agents: results for darunavir, efavirenz and raltegravir from The International Interlaboratory Quality Control Program for Measurement of Antiretroviral Drugs in Plasma
- Evaluating the effect of CYP3A4 and CYP3A5 polymorphisms on ciclosporin, everolimus and tacrolimus pharmacokinetics in renal transplantation patients
- Simvastatin causes translocation of mutant KRAS in colorectal cancer cells
- Pharmacogenetics in allogeneic stem cell transplant patients; mind the mix
- Pharmacokinetics of panitumumab in a single patient with metastatic colorectal cancer and liver dysfunction

Nederlandse Ziekenhuisfarmaciedagen, 30 en 31 mei 2013. PW Wetenschappelijk Platform. 2013;7:a1327.

Effectiviteit van beslisregels in de dagelijkse praktijk

Bart van den Bemt

In een prospectieve, niet-gerandomiseerde studie maten Rommers e.a. de effectiviteit van medisch-farmaceutische beslisregels (*clinical rules*) bij alle patiënten die waren opgenomen op zes verschillende interne of cardiologische afdelingen. De beslisregels werden gegenereerd door het Adverse Drug Event Alerting System (ADEAS) van Gaston. Naast het aantal signalen en het aantal patiënten met signalen werd ook vastgesteld hoeveel signalen uiteindelijk leidden tot adviezen aan de arts en hoeveel adviezen opgevolgd werden.

In een periode van vijf maanden genereerde het systeem 2650 signalen bij 931 patiënten. Bij 10% (270) van de signalen nam de ziekenhuisapotheker daadwerkelijk contact op met de arts of verpleegkundige. In 76% van deze gevallen gaf de ziekenhuisapotheker een advies om de kans op bijwerkingen te verminderen. Deze adviezen behelsden vaak een dosisaanpassing (33%), het gescheiden innemen van geneesmiddelen (22%), het toevoegen van geneesmiddelen (18%) of het meten van bloedspiegels (17%).

Van de 204 adviezen namen de artsen/verpleegkundigen er uiteindelijk 128 over waardoor de therapie werd aangepast.

De auteurs concluderen dat een beslissingsondersteunend systeem met medisch-farmaceutische beslisregels bruikbaar is in de praktijk, maar dat de effectiviteit van de beslisregels verbeterd moeten worden aangezien nu maar 10% van de signalen daadwerkelijk leiden tot contact met de arts/verpleegkundige en 8% tot een advies. Een verhoging van sensitiviteit en specificiteit, mogelijk door een duidelijke focus op risicogroepen, zou de efficiëntie van de beslisregels kunnen verbeteren.

Rommers MK, Zwaveling J, Guchelaar HJ, Teepe-Twiss IM. Evaluation of rule effectiveness and positive predictive value of clinical rules in a Dutch clinical decision support system in daily hospital pharmacy practice. *Artif Intell Med.* 2013 sep;59(1):15-21.

van den Bemt B. Effectiviteit van beslisregels in de dagelijkse praktijk. PW Wetenschappelijk Platform. 2013;7:e1322.