

- 2 Albietz JM, Bruce AS. The conjunctival epithelium in dry eye subtypes: effect of preserved and non-preserved topical treatments. *Curr Eye Res* 2001;1:8-18.
- 3 Tripathi BJ, Tripathi RC, Prolli SP. Cytotoxicity of ophthalmic preservatives on human corneal epithelium. *Lens Eye Toxic Res* 1992;9:361-75.
- 4 Rolando M, Brezzo V, Giorgano G, et al. The effect of different benzalkonium chloride concentrations on human normal ocular surface. A controlled prospective impression cytology study. In: Van Bijsterveld OP, Lemp MA, Spinelli D, red. *The lacrimal system. Symposium on the lacrimal system.* Singapore, 17 maart 1990. Amsterdam: Kugler & Ghedini Publications; 1991. p. 87-91.
- 5 Regal D, Assouline M, Colin J, et al. Epithélium et médicaments. In: *L'ophtalmologie*. Société Française d'ophtalmologie. Parijs: Masson; 1993. p. 391-419.
- 6 Pauly A, Labbe A, Baudouin C, et al. In vivo confocal microscopic grading system for standardized corneal evaluation: application to toxic-induced damage in rat. *Curr Eye Res* 2008;33:826-38.
- 7 Fouten met benzalkoniumchloride. *Pharm Weekbl* 2004;139(11):382.
- 8 Wagenaar R. Een klager met betraande ogen. *Pharm Weekbl* 2001;136:1525.
- 9 Grant MW. *Toxicology of the eye*. 3de ed. Springfield: Charles C Thomas; 1983.
- 10 Micromedex. Drugdex Evaluations: benzalkonium chloride. <http://www.thomsonhc.com/home/dispatch>. Geraadpleegd augustus 2008.
- 11 Micromedex. Poisindex Managements: detergents-cationic. <http://www.thomsonhc.com/home/dispatch>. Geraadpleegd augustus 2008.

NEDERLANDS FARMACEUTISCH ONDERZOEK IN DE INTERNATIONALE LITERATUUR

Extra recepten tijdens verhoogde virusactiviteit

Maarten Postma

Recentelijk verrichtten Assink e.a. een studie naar extra medicatievoorschriften gedurende periodes met verhoogde activiteit van het influenzavirus en van het *respiratory syncytial virus* (RSV). Infecties met deze virussen worden in het algemeen geassocieerd met aanzienlijke morbiditeit, mortaliteit en de daarmee samenhangende kosten. Met name gedurende de periode 1998-2006 zijn de aantallen antibiotica, otologische en cardiovasculaire medicatievoorschriften per 10.000 persoonsjaren vergeleken tussen actieve en niet-actieve periodes. Gegevens werden verkregen uit de database IADB.nl en uit een database voor virologische surveillance van de Nederlandse Werkgroep Klinische Virologie.

Het aantal antibioticavoorschriften bleek significant te stijgen in alle leeftijdsgroepen gedurende actieve periodes. In de leeftijdscategorie 0-4 jaren bleek de toename groter gedurende RSV-actieve periodes (circa 60%) dan gedurende influenzavirus-actieve periodes (circa 30%), terwijl de toename van otologisch gerelateerde voorschriften juist groter was gedurende influenzavirus-actieve

periodes (circa 25%) dan gedurende RSV-actieve periodes (circa 15%). Een stijging in het aantal voorschriften van cardiovasculaire medicatie werd alleen gevonden gedurende influenzaperiodes bij personen van 50 jaar en ouder bij wie voorheen geen cardiovasculaire problematiek bekend was.

De studieresultaten kunnen gebruikt worden in de discussie over het al dan niet uitbreiden van doelgroepenvaccinatie. Uitbreiding van influenzavaccinatie naar volwassenen en jonge kinderen zou een groot deel van de toename in medicatievoorschriften gedurende influenzavirus-actieve periodes kunnen voorkomen voor zowel antibiotica als otologische en cardiovasculaire middelen. Een RSV-vaccin is nog in ontwikkeling.

Assink MD, Kiewiet JP, Rozenbaum MH, van den Berg PB, Hak E, Buskens EJ, Wilschut JC, Kroes AC, Postma MJ. Excess drug prescriptions during influenza and RSV seasons in the Netherlands: potential implications for extended influenza vaccination. *Vaccine* 2009;27(7):1119-26.