lek. med. Martyna Pieniążek

Katedra i Klinika Okulistyki Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu
kierownik: prof. dr hab. n. med. Marta Misiuk-Hojło

LEPSZE LECZENIE JASKRY?

BETTER GLAUCOMA TREATMENT?

Słowa kluczowe
Jaskra, leczenie jaskry, ciśnienie wewnątrzgałkowe, choroby powierzchni oka, konserwanty.

Streszczenie

Jaskra jest na całym świecie wiodącą przyczyną nieodwracalnej ślepoty. Istnieje nagląca potrzeba optymalizacji diagnostyki, zapobiegania, a przede wszystkim leczenia jaskry.

Udoskonalanie dotychczas stosowanych preparatów dotyczy głównie: wzrostu skuteczności ich działania hipotensyjnego, lepszej tolerancji miejscowej i komfortu użytkowania leku, a także obniżenia kosztów leczenia. W związku z wyjątkowymi właściwościami analogów prostaglandyn na tle starszych grup leków, właśnie na tym polu obserwuje się istotną intensyfikację badań naukowych.

Udział leków generycznych w rynku medycznym rośnie. Generyk musi zawierać te same substancje czynne co jego oryginalny odpowiednik, ale w lekach o działaniu miejscowym substancje nieaktywne mogą zmieniać zakres penetracji leku, co musi być brane pod uwagę. Ponadto, dla tej grupy leków równoważność biologiczna nie jest odpowiednim sposobem wykazania równoważności terapeutycznej, gdyż stężenie leku w surowicy nie odpowiada miejscowej skuteczności.

Substancje konserwujące mogą powodować uszkodzenie powierzchni oka. Niepożądane działania mogą mieć również substancje stabilizujące preparaty lecznicze (np. przeciwutleniacze i substancje buforujące).

Key words
Glaucoma, glaucoma treatment, intraocular pressure, ocular surface diseases, preservatives.

Summary

Glaucoma is widely considered to be the leading cause of irreversible blindness worldwide. Thus there is a pressing need for optimized glaucoma diagnostics and prevention, and primarily for glaucoma treatment.

Improvement of the preparations approved to date is mainly related to greater hypotensive efficacy, enhanced local tolerance, convenient application of such medicinal products and reduced treatment costs for the patients. As prostaglandin analogues have proved to offer exceptional properties, by contrast with the earlier generation drug groups, scientific medical research has become especially intense in that area.

The share of generic drugs in the medical market has been growing. A generic medicinal product should contain the same active substances as the ones present in its original counterpart. However, in the case of a locally active drug, inactive substances may change the extent of its penetration, which should also beconsidered. Moreover, bioequivalence is not an appropriate way to determine the therapeutic equivalence of a drug within that group, as the drug's serum concentration does not correspond to its local therapeutic efficiency.

Preservative substances may cause damage to the surface of the eye; however, other adverse effects may also be caused by medicinal preparation stabilizers (such as antioxidants or buffer substances).