

Ocena wytycznych postępowania u chorych z jaskrą pierwotnie otwartego kąta na podstawie danych z bazy kodów i procedur medycznych. Badania zgodności i wytrwałości w przestrzeganiu terapii jaskry

Evaluation of Practice Patterns for the Care of Open-angle Glaucoma Compared with Claims Data. The Glaucoma Adherence and Persistency Study

Harry A. Quigley, MD, David S. Friedman, MD, MPH, Steven R. Hahn, MD

Ophthalmology, Volume 114, Number 9, September 2007, 1599-1606 / Ophthalmology, Tom 114, Numer 9, Wrzesień 2007, 1599-1606

Streszczenie

Cel: Przedstawienie przeglądu kart chorobowych celem pomiaru ważności danych z bazy kodów i procedur medycznych w ocenie współpracy chorego w stosowaniu leczenia kroplami oraz ocena zgodności lekarskiej w przestrzeganiu preferowanych wytycznych postępowania (*preferred practice patterns* - PPP). **Projekt:** Analiza danych z bazy kodów i procedur medycznych, przegląd kart chorobowych, kwestionariusz telefoniczny. **Uczestnicy:** Próbką 300 kart (z 3650 wizyt) została wyselekcjonowana celem dokładnej analizy spośród 10 260 osób, które przyjmowały w ostatnim czasie analogi prostaglandyn w postaci kropli raz dziennie z powodu rozpoznanej jaskry otwartego kąta (OAG). **Metody:** Przegląd danych aptecznych na temat uzupełniania terapii, badań diagnostycznych i danych z wizyt lekarskich z przeglądem dokumentacji próbki pacjentów z bazy danych kodów i procedur medycznych oraz wywiad z zachodzącą na siebie próbką pacjentów i lekarzy. **Główny wynik pomiaru:** Współczynnik posiadania leku przez indywidualnego pacjenta (MPR), indeks oceniający okres, przez który pacjent miał przepisywany lek, częstotliwość zmian klinicznych stwierdzanych w badaniu i opisanych w dokumentacji oraz związek pomiędzy MPR a zgodnością lekarzy w stosowaniu się do zaleceń PPP. **Wyniki:** Dane z kart chorobowych potwierdzają, że na podstawie bazy danych kodów i procedur medycznych można zidentyfikować przepisany, specyficzny typ kropli przeciwwjaskrowych, lecz również od dłuższego czasu chorych na OAG, którzy dopiero rozpoczęli terapię. Lekarze często używali kodów procedur zarezerwowanych dla OAG u osób z prawidłowymi badaniami pola widzenia. Opinie lekarskie różniły się znacząco w przestrzeganiu PPP, przeprowadzaniu pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego, ocenie tarczy nerwu wzrokowego oraz w badaniach perymetrycznych u 90% chorych na OAG. Natomiast wykonanie gonioskopii, pomiar grubości centralnej rogówki i ustalenie docelowego ciśnienia wewnątrzgałkowego (IOP) wykazało różnice u połowy pacjentów. **Wnioski:** Duża baza danych kodów i procedur medycznych umożliwia wnioskowanie w zależności od przestrzegania przez chorego terapii kroplami przeciwwjaskrowymi. Powinny one być stosowane w sposób ciągły w zależności od zaawansowania choroby i stosowanego w przeszłości leczenia. Przestrzeganie przez lekarzy praktycznych wytycznych postępowania różniło się znacząco; zatem system pomiaru zachowań lekarskich stanowi obiecującą metodę pomiaru poprawy stanu chorego związanego z lepszą opieką lekarską.

Summary

Objective: To perform a chart review to measure the validity of large claims databases in estimating patient cooperation with eyedrop therapy and to assess physician adherence with guidelines for a preferred practice pattern (PPP) using a new metric. **Design:** Claims database analysis, chart review, and telephone survey. **Participants:** From 10 260 persons who were recently prescribed a prostaglandin eyedrop for open-angle glaucoma (OAG), a sample of 300 charts (3650 visits) was selected for detailed abstraction. **Methods:** Database review of pharmacy refill, diagnostic testing, and visit information, with

chart review of a sample of patients from the database and interviews with an overlapping sample of patients and physicians. **Main Outcome Measures:** The individual patient medication possession ratio (MPR), an index estimating the proportion of time that patients have prescribed drug available for use, frequency of examination findings present in charts, and associations between MPR and physician adherence to a PPP. **Results:** Chart data confirm that the claims database accurately identified the specific glaucoma eyedrop prescribed, but often identified long-term OAG patients as being new to treatment. Physicians frequently used billing codes for OAG in patients with normal visual field tests. Physicians varied dramatically in their adherence to the PPP, performing intraocular pressure measurements, disc evaluations and imaging, and visual field tests on 90% of OAG patients, but carrying out gonioscopy, central corneal thickness measurement, and setting of target intraocular pressure (IOP) on half of patients. **Conclusions:** Large claims databases permit conclusions regarding patient cooperation with glaucoma eyedrop therapy, but they should be used cautiously in imputing severity of disease and prior treatment history. Physician adherence to practice guidelines varied substantially; thus, scoring systems for physician behavior have promise in measuring outcome improvements related to better care.

Ophthalmology 2007;114:1599-1606 © 2007 by the American Academy of Ophthalmology.