

# Koszty leczenia pacjentów z jaskrą pierwotnie otwartego kąta

## Badanie retrospektywne przeprowadzone na podstawie danych skarg i zażaleń ubezpieczeń powszechnych.

Cost of Patients with Primary Open-angle Glaucoma  
A Retrospective Study of Commercial Insurance Claims Data

Paul P. Lee, MD, Leonard A. Levin, MD, PhD, John G. Walt, MBA, Tina Chiang, PharmD, Laura M. Katz, MPH, Margarita Dolgitsers, BS, John J. Doyle, DrPH, Lee S. Stern, MS

Ophthalmology, Volume 114, Number 7, July 2007, 1241-1247 / Ophthalmology, Tom 114, Numer 7, Lipiec 2007, 1241-1247

### Streszczenie

**Cel:** Jaskra pierwotnie otwartego kąta (JPOK) w Stanach Zjednoczonych stanowi duże obciążenie środków finansowych na oddziałach okulistycznych. Oceniono całkowitą opiekę zdrowotną oraz opłaty swoiste, zarówno farmaceutyczne, jak i pozafarmaceutyczne w jaskrze pierwotnie otwartego kąta (JPOK), poniesione przez pacjentów z JPOK, używając amerykańskiej bazy danych skarg i zażaleń powszechnych ubezpieczeń długoterminowych, celem ustalenia względnej wysokości opłat opieki w jaskrze w stosunku do całkowitych opłat opieki zdrowotnej pacjentów z jaskrą.

**Rodzaj badania:** Retrospektywne badanie kohortowe.

**Materiał:** Zidentyfikowano sześćdziesiąt cztery tysiące trzystu osiemdziesięciu pacjentów z JPOK.

**Metody:** Z bazy danych skarg i zażaleń opieki zdrowotnej wybrano pacjentów z JPOK (Międzynarodowa Klasyfikacja Chorób, rewizja 9, kod 365.11 w co najmniej dwóch rozpoznaniach). Obliczono całkowity koszt opieki i opłaty swoiste w JPOK. Oceniono także opłaty cząstkowe (farmaceutyczne i pozafarmaceutyczne) oraz opłaty w przeliczeniu na leczonego pacjenta. **Główne parametry badane:** Opłaty opieki zdrowotnej.

**Wyniki:** Średnia całkowitych opłat opieki zdrowotnej w przeliczeniu na osobę, w ciągu pierwszego roku po wprowadzeniu do bazy danych pacjentów z JPOK, wynosiła 13404 \$ (odchylenie standardowe [SD], 33987), mediana opłaty 5403 \$. Średnia opłaty swoistej w JPOK w przeliczeniu na osobę wyniosła 1570 \$ (SD, 3428 \$), mediana opłaty 840 \$. Opłaty farmaceutyczne stanowiły 25% z opłat swoistych w JPOK. W tej jaskrze, opłaty swoiste w kolejnych latach po pierwszym roku spadały o 7% rocznie, natomiast średnia opłaty całkowitej opieki zdrowotnej wzrastała o 39% rocznie. Pacjenci w wieku 65 lat i starsi mieli znacząco wyższą średnią obydwu opłat: całkowitej opieki zdrowotnej (16 759 \$ przeciw 11 651 \$;  $P < 0,0001$ ) oraz opłat swoistych w JPOK (1624 \$ przeciw 1542 \$;  $P = 0,0049$ ), z widocznym wzrostem związanym z wiekiem o 44% dla opłat całkowitych i 5% dla opłat swoistych w JPOK. Ogólnie, średnia opłat swoistych w JPOK stanowiła 12% średniej opłat całkowitych w ciągu pierwszego roku leczenia i 8% w kolejnych latach. **Wnioski:** JPOK stanowi istotne obciążenie finansowe w populacji korzystającej z powszechnego ubezpieczenia i większość opłat stanowią opłaty pozafarmaceutyczne.

### Summary

**Purpose:** Primary open-angle glaucoma (POAG) poses a large burden on eye care resources in the United States. We evaluated the total health care and POAG-specific charges (both pharmacy and nonpharmacy) incurred by patients with POAG using a longitudinal U.S. commercial insurance claims database to determine the relative magnitude of glaucoma care charges to overall health care charges for those patients with glaucoma. **Design:** Retrospective cohort design. **Participants:** Sixty-four thousand three hundred eighty patients with POAG were identified. **Methods:** Patients with POAG were selected (International Classification of Diseases, 9th Revision code 365.11 on at least 2 encounters) from a managed care claims database. Total health care and POAG-specific charges were calculated. Component charges (pharmacy and nonpharmacy) also were evaluated and the charge per treated person was calculated. **Main Outcome Measure:** Health care charges. **Results:** The mean total health care charges per person in the first year after initial entry into the database with POAG were \$13404 (standard deviation [SD], \$33987), with a median charge of \$5403. The mean POAG-specific charge per person was \$1570 (SD, \$3428), with a median charge of \$840. Pharmacy charges were 25% of the POAG-specific charges. The POAG-specific charges in subsequent years after the initial year decreased by 7% per year, whereas the total health care mean charge increased by 39% per year.

Patients aged 65 years and older had significantly higher mean charges for both total health care charges (\$16759 vs. \$11 651;  $P < 0.0001$ ) and POAG-specific charges (\$1624 vs. \$1542;  $P = 0.0049$ ), for an age-related increase of 44% for total charges and 5% for POAG-specific charges. Overall, POAG-specific mean charges represented 12% of total mean charges in the first year and 8% of total overall mean charges in subsequent years. **Conclusions:** There is a substantial cost burden associated with POAG in a population with commercial insurance, and most of these charges are not pharmacy related.

*Ophthalmology 2007;114:1241-1247© 2007 by the American Academy of Ophthalmology.*