

ความชุกของภาวะสายตาสั้นที่เกิดขึ้นที่กระจกตาก่อนผ่าตัดต้อกระจก และผลของการผ่าตัดต้อกระจก ในผู้ป่วยโรคต้อกระจกชนิดต้อกระจกแข็งเหนียว ประเทศไทย

ชวิศา โรจนศักดิ์โสธร, พ.บ.¹, สุภารัตน์ ศาสตรธนโรจน์, พ.บ.²

บทคัดย่อ

ต้อกระจกเป็นสาเหตุของภาวะตาบอดที่พบได้บ่อย โดยภาวะสายตาสั้นที่กระจกตาก่อนผ่าตัดเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการมองเห็นหลังผ่าตัด การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความชุกของภาวะสายตาสั้นที่กระจกตาก่อนการผ่าตัด และผลของการผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นความถี่สูง การวิจัยเป็นการศึกษาย้อนหลังในผู้ป่วยโรคต้อกระจกที่ได้รับการผ่าตัดที่โรงพยาบาลวชิรพยาบาลในช่วงระยะเวลา 1 ปี จำนวน 372 ตา จากผู้ป่วย 342 ราย เก็บรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ และหน่วยความจำของเครื่อง Carl Zeiss IOLMaster Advanced Technology V. 7.5 โดยศึกษาความชุกของภาวะสายตาสั้นที่กระจกตาก่อนการผ่าตัด และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของค่าสายตาสั้นที่กระจกตากับระดับการมองเห็นหลังผ่าตัด 1 เดือน วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำเร็จรูป โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วย Independent sample t-test, one-way ANOVA และ Chi-square

ผลการวิจัยพบว่า จำนวนตาผู้ป่วย 372 ตา จาก 342 คน ผู้ป่วยมีอายุเฉลี่ย 67.2 ± 8.8 ปี และร้อยละ 41.9 เป็นเพศชาย ค่าความเอียงที่กระจกตาก่อนการผ่าตัดเฉลี่ยอยู่ที่ 1.13 ± 0.71 D โดยความชุกของสายตาสั้นที่กระจกตา <0.5 D, 0.5 D ถึง <1.0 D, 1.0 D ถึง <2.0 D, 2.0 D ถึง <3.0 D และ ≥ 3.0 D อยู่ที่ 16.9%, 32.5%, 40.6%, 8.9% และ 1.1% ตามลำดับ ผลการวัดสายตาหลังการผ่าตัด (LogMAR VA) โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 0.15 ± 0.11 , 0.19 ± 0.16 , 0.24 ± 0.18 , 0.29 ± 0.20 และ 0.45 ± 0.18 ตามลำดับ อัตราความสำเร็จ (LogMAR VA ≤ 0.3) อยู่ที่ 87.3%, 72.7%, 61.6%, 57.6% และ 25.0% ตามลำดับ ($p < 0.001$)

ผลจากการวิจัยพบความชุกของภาวะสายตาสั้นที่กระจกตาก่อนผ่าตัดในจังหวัดอุบลราชธานีสูงกว่าภูมิภาคอื่นของประเทศไทยเล็กน้อย อัตราความสำเร็จของผลลัพธ์ด้านการมองเห็นหลังการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีค่าสายตาสั้นที่กระจกตา <3.0 D มีมากกว่า 50% ซึ่งชี้ให้เห็นว่าเลนส์ตาแบบโมโนโฟคอล (monofocal IOL) เป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยกลุ่มนี้

คำสำคัญ: ภาวะสายตาสั้นที่เกิดขึ้นที่กระจกตาก่อนผ่าตัด, ผลของการผ่าตัด, การผ่าตัดต้อกระจก, ต้อกระจก

¹ นายแพทย์ชำนาญการ ภาควิชาจักษุวิทยา โรงพยาบาลวชิรพยาบาล จังหวัดอุบลราชธานี

Email: chawisa.r@kkumail.com

Prevalence of Preoperative Corneal Astigmatism and Surgical Outcomes of Cataract Surgery in Northeastern patients, Thailand

Chawisa Rojanasaksothron, *M.D.*¹, Sudarat Sattrathanaroj, *M.D.*²

Abstract

Cataracts are a common cause of blindness. Preoperative corneal astigmatism can affect postoperative outcomes. This study aims to assess the prevalence of preoperative corneal astigmatism and the outcomes of cataract surgery. This retrospective study was conducted on patients who underwent cataract surgery via phacoemulsification at Warinchamrab Hospital over a 1-year period, involving 372 eyes of 342 patients. Data were collected from electronic medical records and the memory of the Carl Zeiss IOLMaster Advanced Technology V.7.5. The study investigated the prevalence of corneal astigmatism before surgery and analyzed the relationship between corneal astigmatism values and visual acuity at one month after surgery. Statistical data were analyzed using a statistical analysis software program to perform descriptive statistics and analyze the relationship using independent sample t-tests, one-way ANOVA, and chi-square tests.

This result was found that comprised 372 eyes of 342 patients, with a mean age of 67.2 ± 8.8 years, of whom 41.9% were male. The mean corneal astigmatism was 1.13 ± 0.71 D. The prevalence of corneal astigmatism was as follows: less than 0.5 D (16.9%), 0.5 D to <1.0 D (32.5%), 1.0 D to <2.0 D (40.6%), 2.0 D to <3.0 D (8.9%), and ≥ 3.0 D (1.1%). The postoperative mean LogMAR visual acuity was 0.15 ± 0.11 , 0.19 ± 0.16 , 0.24 ± 0.18 , 0.29 ± 0.20 , and 0.45 ± 0.18 , respectively. The success rates (LogMAR VA ≤ 0.3) were 87.3%, 72.7%, 61.6%, 57.6%, and 25.0%, respectively ($p < 0.001$). This study found that the prevalence of preoperative corneal astigmatism in Ubon Ratchathani was slightly higher than in other regions of Thailand. The success rate of visual outcomes in patients with corneal astigmatism of less than 3.0 D was over 50%, suggesting that monofocal intraocular lenses (IOLs) are a suitable option for this group of patients.

Keywords: Preoperative Corneal Astigmatism, Surgical Outcomes, Cataract Surgery, Cataract

¹ Medical Doctor Department of ophthalmology, Warinchamrab hospital, Ubon Ratchathani
Email: chawisa.r@kkumail.com