

## **Influența parametrilor tehnici și a caracteristicilor pacienților asupra principalelor efecte ale operației de cataractă prin facoemulsificare: rezultate obținute într-un singur centru clinic**

Adela-Laura Ciorba<sup>1</sup>, George Roiu<sup>1</sup>, Claudia Florida Costea<sup>2</sup>, Sameh Saber<sup>3</sup>,  
Amir Mohamed Abdelhamid<sup>3,4</sup>, Simona Cavalu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Medicine and Pharmacy, University of Oradea, Bihor, Romania

<sup>2</sup>G.T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, Romania

<sup>3</sup>Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Delta University for Science and Technology, Gamasa, Egypt

<sup>4</sup>Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, Almaaqaq University, Basrah, Iraq

### **Rezumat**

*Obiective:* Să evalueze influența parametrilor tehnici (precum timpul faco și energia ultrasunetelor) și a caracteristicilor pacienților (boli asociate, densitatea celulelor endoteliale (CD), tensiunea intraoculară (IOP)) asupra rezultatelor acuității vizuale ale indivizilor supuși unei operații prin facoemulsificare cu implantarea unui cristalin artificial.

*Metodologie:* Acest studiu transversal retrospectiv a implicat 122 de ochi, împărțiți în 4 grupuri, folosind sistemul de clasificare LOCS III: Gradul 1 (25 de ochi), Gradul 2 (21 de ochi), Gradul 3 (30 de ochi) și Gradul 4 (46 de ochi). Microscopia speculară a fost efectuată atât înainte cât și post operator, iar energia ultrasunetelor și timpul faco efectiv au fost evaluate intraoperator.

*Rezultate:* A fost observată o scădere progresivă a densității celulare (CD) în toate cele patru grupuri la finalul primei săptămâni postoperatorii, cu o pierdere celulară endotelială medie de aproximativ 700 celule/mm<sup>2</sup>. Tensiunea intraoculară postoperatorie (IOP) a scăzut în mod semnificativ în grupul de cataracta de Gradul 4, de la o valoare medie de 21.3 ± 10.06 la o valoare medie de 17.43 ± 3.81 mmHg, însoțită de un consum mai ridicat de energie a ultrasunetelor. De asemenea, s-a observat o îmbunătățire semnificativă a acuității vizuale din prima zi postoperatorie până la finalul primei săptămâni post-operator, interval în care s-a efectuat monitorizarea în toate cele patru grupuri. Ameliorarea acuității vizuale s-a menținut la un nivel semnificativ doar atunci când au fost comparate grupurile 1 și 4. Analiza regresiei multiple a identificat cataractele de Gradul 3 și 4, împreună cu acuitatea vizuală preoperatorie, ca factori predictivi puternici în ce privește rezultatele acuității vizuale, în timp ce sexul, vârsta, tipul IOL, comorbiditățile, timpul faco (EPT), energia ultrasunetelor (U/S), tensiunea intraoculară preoperatorie și densitatea celulară nu au fost asociate, în mod independent, cu rezultatele acuității vizuale.

*Concluzie:* Rezultatele noastre au indicat faptul că 95.9% dintre pacienții evaluați în prima zi postoperator au înregistrat o acuitate vizuală mai mare decât 6/18, în timp ce 4.1% au înregistrat o acuitate vizuală la limită, în intervalul 6/18-6/60, în conformitate cu standardele Organizației Mondiale a Sănătății (WHO) în ce privește rezultatele operației de cataractă.

**Cuvinte cheie:** facoemulsificare, cataractă, acuitate vizuală, densitate celulară, tensiune intraoculară, grosime corneeană centrală