

Perbandingan Kualitas Sistem Optik Penglihatan Pasca Implantasi Lensa Intraokular Asferis Tecnis ZA9003, ACRYSOF SN60WF, dan AKREOS M160

Parlindungan, Ucok, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920551482&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan: Mengevaluasi kualitas sistem optik penglihatan lensa intraokular (IOL) asferik Tecnis TN ZA9003, Aeryso~ SN60WF and Akreos TM MI60.

Metode: Penelitian prospektif, uji klinis, acak dan tersamar tunggal. Sebanyak 30 pasien katarak yang menjalani fakoemulsifikasi dialokasi seacara acak menjadi 3 kelompok: Tecnis™ ZA9003 (10 mata), Aeryso~ SN60WF (10 mata) dan Akreos™ MI60 (10 mata). Parameter utama yang dinilai adalah Strehl ratio (SR) dan modulation transfer function (MTF). Aberasi sferis internal dan sensitivitas kontras setiap kelompok juga dinilai dan dianalisa sebagai parameter tambahan. Pemeriksaan pada seluruh subyek penelitian dilakukan 1 minggu setelah operasi.

Hasil: Rerata SR dan MTF antara kelompok tidak berbeda bermakna baik pada diameter pupil 3,4 dan 5 nun ($p>0.05$). Aberasi sferis internal menunjukkan perbedaan yang bermakna antara kelompok Tecnis dan Akreos pada diameter pupil 3,4 dan 5 nun ($p<0.05$) juga antara kelompok Aerysof dan Akreos pada diameter pupil 4 dan 5 nun ($p<0.05$). Namun perbedaan ini tidak dijumpai antara kelompok Tecnis dan Aerysof pada semua diameter pupil ($p>0.05$). Rerata sensitivitas kontras tidak menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna antara ketiga kelompok ($p>0.05$).

Kesimpulan: Ketiga IOL asferik tersebut menunjukkan kualitas optik yang setara dinilai dari SF dan MTF. Akreos™ MI60 memberikan aberasi sferis internal yang lebih positif pada pupil mesopik. Hasil penelitian ini memerlukan penelitian lebih lanjut.