

Paediatric cataract implant surgery outcome

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=105428&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi hasil dari beberapa teknik bedah katarak dan implantasi lensa intraokuler (LIO) pada anak, di Jakarta Eye Center, Jakarta, Indonesia. Penelitian ini merupakan studi retrospektif pada 44 penderita anak (57 mata) yang menjalani bedah katarak dan pemasangan LIO. Tiga macam teknik yang dipakai adalah: 1. Ekstraksi katarak ekstrakapsular dan pemasangan LIO dengan kapsul posterior tetap intak, yang dilakukan pada 21 mata (kelompok 1). 2. Ekstraksi katarak ekstrakapsular dan pemasangan LIO dengan kapsuloreksis posterior (PCCC) dan optic capture, yang dilakukan pada 24 mata (kelompok 2). 3. Ekstraksi katarak ekstrakapsular dan pemasangan LIO dengan kapsuloreksis posterior dan vitrektomi anterior serta optic capture, yang dilakukan pada 24 mata (kelompok 3). Seluruh penderita menjalani evaluasi tindak lanjut selama lebih dari 1 tahun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kekeruhan kapsul posterior (PCO) terjadi pada 20 mata pada kelompok 1. Semua mata mempunyai aksis visual yang jernih pada kelompok 2, dan terjadi PCO hanya pada 1 mata pada kelompok 3. Kesimpulan : PCCC dengan atau tanpa vitrektomi anterior dan optic capture adalah metoda yang efektif untuk mencegah timbulnya PCO pada bayi atau anak-anak. (Med J Indones 2003; 12: 21-6)

<hr>

This study evaluated the surgical outcome of various surgical technique in paediatric cataract implant surgery, at Jakarta Eye Center, Jakarta, Indonesia. This was a retrospective study of 57 eyes in 44 children who had primary cataract implants surgery. Three surgical techniques used were : 1. Extracapsular cataract extraction with intraocular lens implantation with intact posterior capsule which was performed on 21 eyes (group 1). 2. Extracapsular cataract extraction with intraocular lens implantation and posterior capsulorhexis (PCCC) and optic capture which was performed on 24 eyes (group 2). 3. Extracapsular cataract extraction with intraocular lens implantation, posterior capsulorhexis and anterior vitrectomy which was performed on 24 eyes (group 3). All patients were followed up more than one year. Our results showed that posterior capsule opacity (PCO) was developed in 20 eyes with intact capsules in group 1. All eyes had a clear visual axis in group 2. PCO developed only in one eye in group 3. In conclusion, PCCC and optic capture with or without anterior vitrectomy are effective methods in preventing PCO in infant and children. (Med J Indones 2003; 12: 21-6)