

INTISARI

HUBUNGAN FAKTOR-FAKTOR PREOPERATIF DENGAN PENCAPAIAN VISUS TANPA KOREKSI HARI PERTAMA PASCA IMPLANTASI PHAKIC INTRAOCULAR LENSES PADA PENDERITA MIOPIA TINGGI DI RUMAH SAKIT MATA DR. YAP TAHUN 2015-2017

Amelia Putri Kusumawardhani Setyohadi¹, Widyandana², Agus Supartoto²

¹Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

²Bagian Ilmu Penyakit Mata Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Latar Belakang : *Phakic intraocular lenses* adalah salah satu prosedur bedah refraktif yang menghasilkan kemampuan visual lebih baik dibandingkan bedah keratorefraktif pada miopia tinggi. Penelitian ini meneliti faktor-faktor preoperatif apa saja yang berhubungan dengan pencapaian visus tanpa koreksi hari pertama pasca implantasi *phakic intraocular lenses*.

Tujuan Penelitian : Mengetahui faktor-faktor preoperatif yang berhubungan dengan pencapaian visus tanpa koreksi hari pertama pasca implantasi *phakic intraocular lenses*.

Metode Penelitian : Penelitian menggunakan desain retrospektif dengan uji nonparametrik Rank Spearman. Data berasal dari rekam medis 47 pasien yang menjalani implantasi *phakic intraocular lenses* di RS Mata dr. Yap pada 2015-2017. Variabel yang diteliti adalah faktor-faktor preoperatif pasien yaitu usia, jenis kelamin, hasil tes schirmer, ketebalan kornea, tekanan intraokular, hasil retinometri, UCVA, BCVA, derajat miopia, dan derajat astigmatisme.

Hasil penelitian : Subjek yang memenuhi kriteria inklusi berjumlah 47 pasien dengan total 70 bola mata. Diperoleh nilai signifikansi $p < 0,05$ pada hubungan pencapaian visus tanpa koreksi hari pertama dengan ketebalan kornea, derajat astigmatisme, dan derajat miopia. Sedangkan hubungan pencapaian visus tanpa koreksi hari pertama dengan usia, jenis kelamin, hasil tes schirmer, tekanan intraokular, retinometri, UCVA, dan BCVA tidak memiliki hubungan signifikan ($p > 0,05$).

Kesimpulan : Faktor-faktor yang berhubungan dengan pencapaian visus tanpa koreksi hari pertama pasca implantasi *phakic intraocular lenses* adalah ketebalan kornea, derajat astigmatisme, dan derajat miopia, sedangkan faktor-faktor lainnya tidak berhubungan.

Kata kunci : *Phakic intraocular lenses*, faktor preoperatif, visus tanpa koreksi (UCVA)

ABSTRACT

PREOPERATIVE FACTORS THAT CORRELATE WITH PATIENTS' UNCORRECTED VISUAL ACUITY OUTCOME AFTER PHAKIC INTRAOCULAR LENSES IMPLANTATION

Amelia Putri Kusumawardhani Setyohadi¹, Agus Supartoto², Widyandana²

¹Faculty of Medicine, Gadjah Mada University Yogyakarta

²Department of Ophthalmology, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University
Yogyakarta

Background : Phakic intraocular lenses is a refractive surgical method that can produce visual improvement better than keratorefractive surgery in high myopic eye. This research will discuss about preoperative factors that influence uncorrected visual acuity one day after phakic intraocular lenses implantation.

Objective : to correlate patients' preoperative factors to UCVA one day after phakic intraocular lenses implantation.

Method : This research is a retrospective study with nonparametric Rank Spearman test, using data from 47 patients' medical records that went for implantation of phakic intraocular lenses in dr. Yap Eye Hospital from 2015-2017. This research's variables are patient preoperative factors which are age, sex, schirmer test's result, corneal thickness, intraocular pressure, retinometry, UCVA, BCVA, also myopia and astigmatism degree.

Results : Subjects that meet the criteria are 47 patients with 70 eyeballs. There is a significant correlation between corneal thickness, myopia, and astigmatism degree ($p < 0,05$). There is no significant correlation between uncorrected visual acuity with age, sex, schirmer test's result, intraocular pressure, retinometry, UCVA, and BCVA.

Conclusion : Preoperative factors that affect uncorrected visual acuity one day after phakic intraocular lenses implantation are corneal thickness, myopia, and astigmatism degree, and the other factors are not significantly correlated with UCVA post operative.

Keywords : Phakic intraocular lenses, preoperative factors, uncorrected visual acuity (UCVA)