

**HUBUNGAN TEKANAN INTRAOKULAR DENGAN STADIUM
PRIMARY OPEN-ANGLE GLAUCOMA DI RSUP
DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2019-2021**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

DIRA AFRELIA PUTRI
NIM: 1910313038

Dosen Pembimbing:

Dr. dr. Fitratul Ilahi, Sp.M(K)
dr. Indra Ihsan, Sp.A(K), M.Biomed

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN INTRAOCULAR PRESSURE WITH PRIMARY OPEN-ANGLE GLAUCOMA STADIUM IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG 2019-2021

By

Dira Afrelia Putri, Fitratul Ilahi, Indra Ihsan, Havriza Vitresia, Afriwardi, Afdal

Primary open-angle glaucoma (POAG) is a chronic progressive optic neuropathy that often affects adults with characteristics of optic nerve damage in the eye, increased intraocular pressure (IOP). POAG is characterized by an open anterior chamber angle. POAG with increased IOP Correlation as a decrease in humor outflow due to an increase in resistance to that flow. This study was conducted to see how the increase in intraocular pressure affects the stage of glaucoma which is classified based on the CDR value in patients with POAG.

This research is an observational analytic study with a cross sectional design with a total sampling technique of 2019-2021. The study was conducted by taking medical records of POAG patients at Dr. RSUP. M. Djamil Padang. Samples that meet the inclusion criteria include 84 samples from 45 people.

The results showed that the majority of POAG sufferers were over 40 years old (95.6%), with the most sufferers being women (55.6%). Most patients came with moderate POAG stage (44%). The average value of TIO is 19 and the average CDR value is 0.78. Spearman correlation bivariate analysis found a significant relationship between IOP and POAG stage with a value of $p=0.001$ ($p<0.005$) with a positive correlation ($r=0.371$).

This study concluded that there is a significant relationship between IOP and PAOG stage with a moderate correlation strength and a positive correlation direction where the higher the IOP value, the POAG stage will increase.

Keywords: POAG, IOP, CDR

ABSTRAK
HUBUNGAN TEKANAN INTRAOKULAR DENGAN STADIUM
PRIMARY OPEN-ANGLE GLAUCOMA DI RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG 2019-2021

Oleh
Dira Afrelia Putri, Fitratul Ilahi, Indra Ihsan, Havriza Vitresia, Afriwardi,
Afdal

Glaukoma primer sudut terbuka atau *primary open-angle glaucoma* (POAG) merupakan neuropati optik kronis progresif yang sering menyerang usia dewasa dengan karakteristik kerusakan nervus optikus pada mata karena tekanan intraokular (TIO) yang meningkat. POAG dikarakteristikan dengan sudut bilik mata depan terbuka. Hubungan POAG dengan peningkatan TIO dipahami sebagai penurunan aliran keluar aqueous humor karena terjadi peningkatan resistensi terhadap aliran tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk melihat bagaimana peningkatan tekanan intraokular mempengaruhi stadium glaukoma yang diklasifikasikan berdasarkan nilai CDR pada penderita POAG.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observational dengan desain *cross sectional* dengan teknik pengambilan sampel secara *total sampling* dari tahun 2019-2021. Penelitian dilakukan dengan mengambil data rekam medik pasien POAG di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Sampel yang memenuhi kriteria inklusi berjumlah 84 sampel dari 45 orang.

Hasil penelitian menunjukkan penderita POAG Sebagian besar berusia lebih dari 40 tahun (95,6%), dengan penderita terbanyak pada perempuan (55,6%). Mayoritas penderita datang dengan POAG stadium sedang (44%). Rerata nilai TIO adalah 19 dan rerata nilai CDR adalah 0,78. Analisis bivariat korelasi *spearman* didapatkan hubungan yang bermakna antara TIO dengan stadium POAG dengan nilai $p=0,001$ ($p<0,005$) dengan arah korelasi positif ($r=0,371$).

Simpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan yang bermakna antara TIO dengan stadium PAOG dengan kekuatan korelasi sedang dan arah korelasi positif dimana semakin tinggi nilai TIO maka stadium POAG akan meningkat.

Kata Kunci: POAG, TIO,CDR