

INTISARI

KORELASI TEKANAN INTRAOKULAR DENGAN TEKANAN DARAH

Galih Pradhipta Harimurti¹, Ikhlas M. Jenni²

Kapiler terdapat diseluruh tubuh kecuali pada rambut, kuku, kartilago, dan kornea mata. Sehingga dari penjelasan diatas dapat diketahui bahwa di jaringan prosessus siliaris terdapat aktivitas perfusi jaringan, dimana perfusi pada prosessus siliaris ikut berperan dalam pembentukan humor aquoes yang pada akhirnya menyebabkan suatu tekanan, yaitu tekanan bola mata atau tekanan intraokular. Berdasarkan penjelasan diatas, kemungkinan tekanan intraokular dan tekanan darah saling berhubungan, tetapi pernyataan ini masih kontroversi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, apakah terdapat hubungan antara tekanan arteri rata – rata, tekanan sistolik, tekanan diastolik, dengan tekanan tekanan intraokular pada penderita glaukoma.

Subyek penelitian ini adalah 35 penderita Glaukoma Primer Sudut Terbuka dan 41 non-glaukoma yang berobat ke poli mata RSUD Wonosobo. Subyek penelitian ini berusia 30 tahun – 55 tahun, belum pernah mendapat intervensi obat – obatan anti glaukoma dan obat-obatan kardiovaskular, serta tidak memiliki riwayat penyakit kardiovaskular. Pada waktu yang bersamaan pasien mengisi inform consent dan kuisisioner yang berisi tentang identitas pasien, status tekanan darah dan tekanan intraokular. Setelah itu dilakukan uji statistik dengan Pearson Correlation

Hasil uji statistik dengan Pearson Correlation pada tekanan arteri rata – rata menunjukkan angka 0,42 dengan angka signifikan 0,1 artinya terdapat korelasi yang cukup erat antara tekanan arteri rata – rata dengan tekanan intraokular pada subyek glaukoma Primer Sudut Terbuka. Pada tekanan sistolik dan tekanan diastolik tidak menunjukkan adanya korelasi dengan tekanan intraokular. Sedangkan pada subyek non-glaukoma tidak terdapat korelasi sama sekali.

Kata Kunci : Tekanan Darah, BMI, Umur, Glaukoma

THE CORRELATION INTRAOCULAR PRESSURE WITH BLOOD PRESSURE

Galih Pradhipta Harimurti¹, Ikhlas M. Jenni²

Medical Faculty, Muhammadiyah University of Yogyakarta

ABSTRACT

In all parts of body there is a capillary vessel except, hairs, nails, cartilages, and eye cornea. From the explanation above we can conclude that in the ciliary body there is a perfusion tissue activity. Perfusion tissue in the ciliary body has a function produce aqueous humor, and because of this intraocular pressure will be formed. Based of explanation above, there is a possibility that intraocular pressure and blood pressure has a correlation, but this statement still controversial. This research conduct to determine, is there a correlation pressure with blood pressure on the glaucoma subject

The research subjects are 35 glaucoma primary open angles patients and 41 non – glaucoma's who came to Wonosobo district Hospital for treatment eye disease. The research subjects are 30 years – 55 years old, the subject never had intervention of glaucoma drugs and cardiovascular drugs, and doesn't have history disease like heart disease, Kidney disease, liver disease, and, lungs disease. Subject fill the inform consents, and questioners which is contain patient identity, blood pressure, and intraocular pressure status. After that, conducted statistic test with Pearson Correlation

The result of statistic test with Pearson Correlation in the artery rate pressure show 0, 42 with the significant number 0,1 it means there is a moderate correlation with intraocular pressure on glaucoma primary open angle subject. But there is no correlation in systolic pressure and diastolic pressure on glaucoma primary open angle subject. Beside that there is no correlation on the non – glaucoma subject.

Keywords : Blood Pressure, BMI, Age, Glaucoma.