

Hubungan Body Mass Index (BMI) dengan Tekanan Intraokular (TIO) pada Civitas FKIK UMY

Intisari

Latar Belakang BMI diperkirakan memiliki hubungan positif dengan TIO. Hal ini terjadi karena tekanan orbital yang meningkat yang disebabkan oleh kelebihan lemak orbital yang dapat meningkatkan tekanan pembuluh darah episcleral dan menghasilkan kegagalan dalam fasilitas sekresi.

Desain Penelitian Penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan cross sectional. Penelitian dilakukan di kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Mei 2014. Subjek yang digunakan dalam penelitian ini yaitu semua mahasiswa, mahasiswi dan staff di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang memenuhi kriteria inklusi.

Kesimpulan Hubungan *body mass index* (BMI) dengan tekanan intraokular (TIO) pada civitas FKIK UMY tidak memiliki korelasi yang bermakna.

Hasil Berdasarkan uji *spearman corellation* dengan nilai $P = 0,987$ ($p > 0,05$) yang berarti bahwa BMI *overweight* dan *non overweight* pada TIO kanan tidak terdapat korelasi yang bermakna dan antara BMI *overweight* serta *non overweight* dan TIO kiri dengan nilai $P = 0,512$ ($p > 0,05$) yang berarti tidak terdapat korelasi bermakna.

Kata kunci : *Body Mass Index*, tekanan intraokular.

Correlation of Body Mass Index (BMI) and Intraocular Pressure (IOP) in Medical Faculty of UMY

Abstract

Background. BMI is predicted to have positive correlation with the IOP. It happens because orbital pressure increases by excessing of orbital lipid and it can increase the episkleral blood vessel and produce the failure of secretion facility.

Research Design. The study were analytical observation by cross sectional. It had been done in Muhammadiyah University of Yogyakarta in May 2014. The subject were several students and officers in medical and health faculty in UMY who had inclusion criteria.

Conclusion. Population of left IOP was in normal distribution and the population of right IOP was in not normal distribution. Based on Spearman correlation, overweight and non-overweight of BMI in left and right IOP didn't have correlation statistically.

Result. Based on Spearman Correlation, p value were 0,987 ($p > 0,05$) that means overweight and non-overweight BMI in right TIO didn't have correlation statistically and Overweight and non-overweight in left TIO didn't have correlation statistically by p value were 0,512 ($p > 0,05$).

Keyword : Body Mass Index, Intraocular Pressure