

Influence Of Blood Cholesterol Level in Maturity Level Of Cataract

Aisyah Shofiatun Nisa¹, Nur Shani Meida²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta

²Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu

Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Abstract

Background. Cataract is total or partial opacity into the lens or capsula lentis. It will disturb the vision or will create the blindness. The improvement of cataract has relation with the change of lipid level in the fiber lens especially in the increase of its cholesterol.

Purpose. The purpose of this study was to examine the relationship between blood cholesterol level in maturity level of cataract

Methods. This study used observational analytic by cross-sectional for research design. The data were collected by community practice and examine blood cholesterol to the cataract's patient. The sample of this study consisted of 45 patients (90 eyes). This data were analyzed using correlation bivariate Kendall test.

Result. The result of correlation Kendall test are 0,591 and p value 0,000 ($p < 0,05$). Based on result above show there is positive correlation between blood cholesterol and maturity level of cataract.

Conclusion. Blood cholesterol level has influence to cataract level

Key word : Blood Cholesterol level, Maturity level of cataract

Pengaruh Kadar Kolesterol Darah terhadap Tingkat Kematangan Katarak

Aisyah Shofiatun Nisa¹, Nur Shani Meida²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta

²Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu

Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Intisari

Latar Belakang. Katarak merupakan kekeruhan atau opasitas total atau parsial pada atau di dalam lensa mata atau capsula lentis, khususnya kekeruhan yang mengganggu penglihatan atau menyebabkan kebutaan. Perkembangan Katarak berhubungan dengan perubahan kadar lemak di serabut lensa seseorang terutama peningkatan dan akumulasi dari kolesterol di sel serabut lensa.

Tujuan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai adakah hubungan antara kadar kolesterol dalam darah terhadap tingkat kematangan katarak.

Metode. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan penelitian *cross-sectional*. Data dari penelitian ini dikumpulkan melalui pengabdian masyarakat dan menilai kolesterol dalam darah pasien katarak. Subjek yang dapat dikumpulkan sejumlah 45 subjek (90 mata). Data telah di analisis menggunakan analisis korelasi Kendall.

Hasil. Hasil analisa data korelasi Kendall tau adalah 0,591 dan nilai p 0,000 ($p < 0,05$) . Berdasarkan hasil diatas dapat disimpulkan terdapat korelasi positif antara kadar kolesterol dalam darah dan tingkat kematangan katarak.

Kesimpulan. Kadar kolesterol dalam darah berpengaruh terhadap tingkat kematangan katarak.

Kata Kunci : Kadar kolesterol darah, Tingkat kematangan katarak