

THE RELATION OF DYSLIPIDEMIA AND CHOLELITHIASIS IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG IN THE PERIOD OF 2010-2014

By
Tribakti Permana

ABSTRACT

Cholelithiasis is a prevalent and costly disease. Despite of numerous well defined risk factors for cholelithiasis, dyslipidemia factor in gallstone formation remain unclear. This study was conducted to analyse the relation of dyslipidemia and cholelithiasis in RSUP Dr. M. Djamil Padang in the period of 2010-2014.

The present study was analytic observational with case control study design. Samples consisted of 42 cases and 42 controls were adjusted for age, sex, and diabetes mellitus. Sampling used simple random sampling method. Data was analyzed using univariate and bivariate analysis with Chi Square test. Data was collected in the Medical Record Installation RSUP Dr. M. Djamil Padang.

The study results showed frequency of high total cholesterol and high LDL-C more in controls than cases. The frequency of dyslipidemia, low HDL-C, high triglycerides levels more in cases than controls. Bivariate analysis obtained only low HDL-C and high triglycerides level were statistically significant related to cholelithiasis (p value<0,05).

The conclusion there were no relation between dyslipidemia, high total cholesterol and high LDL-C level with cholelithiasis. Low HDL-C and hypertriglyceridemia related with cholelithiasis in RSUP Dr. M. Djamil Padang in the period of 2010-2014.

Keywords: Dyslipidemia, cholelithiasis, total cholesterol, LDL-C, HDL-C, triglycerides

HUBUNGAN DISLIPIDEMIA DENGAN KEJADIAN KOLELITIASIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PERIODE 2010-2014

Oleh
Tribakti Permana

ABSTRAK

Kolelitiasis merupakan penyakit yang sering ditemui dan membebani biaya kesehatan. Dari beberapa faktor resiko kolelitiasis yang telah diketahui, pengaruh dislipidemia terhadap pembentukan batu empedu masih belum jelas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan dislipidemia dengan kejadian kolelitiasis di RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 2010-2014.

Penelitian ini bersifat analitik observasional dengan desain *case control study*. Sampel penelitian terdiri dari 42 kasus dan 42 kontrol yang telah disesuaikan umur, jenis kelamin, dan riwayat diabetes mellitus. Pengambilan sampel menggunakan metode *simple random sampling*. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan uji *Chi Square*. Pengambilan data dilakukan di Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Hasil penelitian memperoleh frekuensi kadar kolesterol total dan kolesterol LDL tinggi lebih banyak pada kontrol daripada kasus. Frekuensi dislipidemia, kolesterol HDL rendah, dan trigliserida tinggi lebih banyak pada kasus daripada kontrol. Dari analisis bivariat diperoleh hanya kadar kolesterol HDL rendah dan trigliserida tinggi yang bermakna secara statistik berhubungan dengan kolelitiasis (nilai $p < 0,05$).

Penelitian ini menyimpulkan tidak ada hubungan antara dislipidemia, kadar kolesterol total dan kolesterol LDL tinggi dengan kejadian kolelitiasis. Sedangkan kadar kolesterol HDL yang rendah dan hipertrigliseridemia berhubungan dengan kejadian kolelitiasis di RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 2010-2014.

Kata kunci: Dislipidemia, kolelitiasis, kolesterol total, LDL, HDL, trigliserida