

HUBUNGAN KOLESTEROL LDL DENGAN DERAJAT RETINOPATI
DIABETIK DI BAGIAN MATA RSUP DR M. DJAMIL PADANG PERIODE
JANUARI-DESEMBER 2015



1. dr. Hendriati, Sp.M (K)
2. dr. Laila Isona, M.Sc

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2017

**CORRELATION BETWEEN LDL CHOLESTEROL WITH DEGREE OF
DIABETIC RETINOPATHY IN EYE POLICLINIC RSUP DR M.
DJAMIL PADANG PERIOD JANUARY-DECEMBER 2015**

**Oleh
Zacky Aulia Mursi**

ABSTRACT

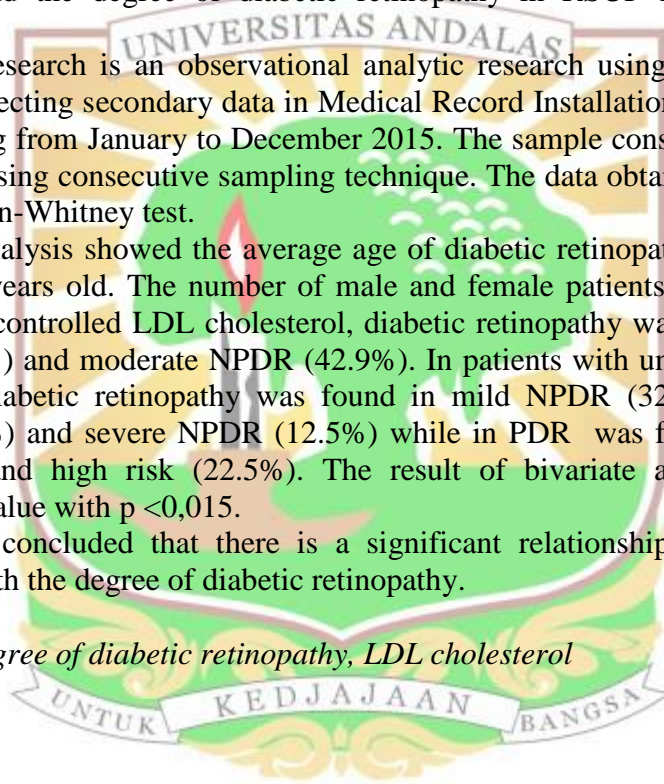
Diabetic retinopathy is one of the microvascular complications of DM which is the leading cause of blindness in adults. The prevalence of diabetic retinopathy in the world in 2014 reached 93 million people. Loss of the perisite is the beginning of diabetic retinopathy that can be affected by LDL modification. The purpose of this study was to determine the relationship between LDL cholesterol and the degree of diabetic retinopathy in RSUP DR. M. Djamil Padang.

This research is an observational analytic research using cross sectional design by collecting secondary data in Medical Record Installation RSUP DR. M. Djamil Padang from January to December 2015. The sample consist of 54 people which taken using consecutive sampling technique. The data obtained were tested using the Mann-Whitney test.

The analysis showed the average age of diabetic retinopathy patients was 57.02 (7.41) years old. The number of male and female patients is the same. In patients with controlled LDL cholesterol, diabetic retinopathy was found in mild NPDR (57.1%) and moderate NPDR (42.9%). In patients with uncontrolled LDL cholesterol, diabetic retinopathy was found in mild NPDR (32.5%), moderate NPDR (27.5%) and severe NPDR (12.5%) while in PDR was found with early risk (5.0%) and high risk (22.5%). The result of bivariate analysis showed significance value with $p < 0,015$.

It is concluded that there is a significant relationship between LDL cholesterol with the degree of diabetic retinopathy.

Keywords: *degree of diabetic retinopathy, LDL cholesterol*



HUBUNGAN KOLESTEROL LDL DENGAN DERAJAT RETINOPATI DIABETIK DI BAGIAN MATA RSUP DR M. DJAMIL PADANG PERIODE JANUARI-DESEMBER 2015

Oleh
Zacky Aulia Mursi

ABSTRAK

Retinopati diabetik adalah salah satu komplikasi mikrovaskular DM yang merupakan penyebab utama kebutaan pada orang dewasa. Prevalensi retinopati diabetik di dunia pada tahun 2014 mencapai 93 juta orang. Kehilangan perisit adalah awal dari retinopati diabetik yang dapat dipengaruhi oleh modifikasi LDL. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kolesterol LDL dengan derajat retinopati diabetik di RSUP DR. M. Djamil Padang.

Penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan menggunakan desain *cross sectional* dengan mengumpulkan data sekunder di bagian Instalasi Rekam Medis RSUP DR. M. Djamil Padang periode Januari sampai Desember 2015. Jumlah sampel yang digunakan adalah 54 orang. Sampel diambil dengan menggunakan teknik *consecutive sampling*. Data yang diperoleh diuji menggunakan uji *Mann-Whitney*.

Berdasarkan penelitian ini ditemukan rerata umur pasien retinopati diabetik adalah 57,02 (7,41) tahun. Jumlah pasien laki-laki dan perempuan sama banyak. Pada pasien dengan kolesterol LDL terkontrol ditemukan retinopati diabetik yaitu *mild* NPDR (57,1%) dan *moderate* NPDR (42,9%). Sedangkan pada pasien dengan kolesterol LDL tidak terkontrol ditemukan retinopati diabetik yaitu *mild* NPDR (32,5%), *moderate* NPDR (27,5%), *severe* NPDR (12,5%) dan ditemukan PDR dengan derajat *early* (5,0%) dan *high risk* (22,5%). Hasil analisis bivariat menunjukkan nilai signifikansi atau $p < 0,015$.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara kolesterol LDL terhadap derajat retinopati diabetik.

Kata kunci: derajat retinopati diabetik, kolesterol LDL

