

HUBUNGAN DIABETES MELITUS DENGAN DRY EYE

Muhammad Ridho¹, Nur Shani Meida²
¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMY,
²Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat FKIK UMY

INTISARI

Latar Belakang : Penelitian ini secara umum bertujuan untuk mengetahui ada atau tidak nya hubungan antara diabetes melitus dengan dry eye. Secara khusus penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui berapa rata-rata kadar sekresi air mata orang dengan DM dan Non DM

Desain penelitian : Desain penelitian ini adalah observasional analitik untuk mengetahui hubungan diabetes melitus dengan dry eye. Populasi yang ditargetkan adalah individu yang berusia 40 tahun keatas dan memiliki riwayat diabetes melitus atau non diabetes yang berada di Yogyakarta. Subyek penelitian sebanyak 40 sample (80 mata), yang terbagi menjadi 2 kelompok yaitu diabetes (20 sample) dan non diabetes (20 sample). Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah Strip Schirmer Test dan Alat ukur gula darah sewaktu. Teknik pengumpulan data melalui observasi, serta untuk teknik analisis datanya menggunakan teknik analisis chi-square.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 40 mata responden Non DM, terdapat 36 mata dengan hasil schirmer tes > 10 mm dan 4 mata dengan hasil schirmer tes < 10 mm. Sedangkan dari 40 mata responden DM terdapat 4 mata dengan hasil schirmer tes < 10 mm dan 36 mata dengan hasil schirmer tes > 10 mm.

Kesimpulan : Analisis Chi square menunjukkan terdapat hubungan antara diabetes melitus dengan dry eye ($p < 0.05$), dimana orang dengan DM memiliki kadar sekresi air mata lebih rendah dibanding dengan orang non DM

Kata kunci: Diabetes Melitus, Dry Eye

The Relation Diabetes Mellitus and Dry Eye

Muhammad Ridho¹, Nur Shani Meida²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMY,

²Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat FKIK UMY

ABSTRACT

Background : *This research generally aims to determine any relationship between diabetes mellitus and dry eye. this study also aims to determine value of secretion of tears*

Methods of the research : *The research design was observational analitic to know the relationship diabetes mellitus with dry eye. The targeted population are individuals aged above 40 years old and had a history of diabetes mellitus or non-diabetic who was in Yogyakarta. The subjects of research a total of 40 samples (80 eyes), which is divided into 2 groups: diabetes (20 samples) and non-diabetic (20 samples). The instrument in this study are schirmer test strip and blood glucose test. The data was collected from observations and for data analysis we use chi square analysis techniques*

Result : *The result showed that from 40 eyes without DM, there are 36 eyes that have schirmer test value > 10 mm and 4 eyes that have schirmer test value < 10 mm. And for 40 eye with DM, there are 4 eyes that have schirmer test value > 10 mm and 36 eye that have schirmer test value < 10 mm*

Conclusion : *The Chi squire analysis showed that there are relationship between diabetes mellitus with dry eye ($p < 0.05$), that people with DM have less secretion of tears than people without DM*

Keywords : *diabetes mellitus, dry eye*