

Pengaruh usia dan diabetes melitus tipe 2 terhadap perubahan diameter pupil, tajam penglihatan, tekanan intraokular, serta kedalaman bilik mata depan setelah penetasan tropikamid 1% = The role of age and diabetes mellitus in pupil diameter, visual acuity, intraocular pressure, and anterior chamber depth after 1% tropicamide instillation

Suci Istiqia Mustafa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20405298&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini merupakan uji eksperimental dengan tiga populasi berbeda dengan proses intervensi yang sama yaitu penetasan tropikamid 1% yang bertujuan untuk menilai fungsi dan struktur jaringan mata setelah penetasan tropikamid 1%. Sebanyak 90 subjek dibagi menjadi tiga kelompok berdasarkan usia dan diabetes melitus tipe 2. Dilakukan pemeriksaan diameter pupil, tajam penglihatan jauh dan dekat, tekanan intraokular, dan kedalaman bilik mata depan yang diukur pada menit ke-30, 60, dan 120 setelah penetasan. Hasil penelitian ini mendapatkan bahwa kelompok usia 20-40 tahun dan usia ≥ 60 tahun dengan DM kurang responsif terhadap tropikamid 1% dibanding usia ≥ 60 tahun non-DM.

<hr>

This is a clinical experimental study in three different groups with one intervention. This study aimed to assess ocular functions and structures in normal and diabetic subjects. A total of 90 subjects were divided into three groups based on the description of age and present of type 2 diabetes mellitus. The evaluation of pupil diameter, visual acuity, intraocular pressure, and anterior chamber depth were assessed in 30, 60, and 120 minutes after 1% tropicamide instillation. The result is that in the 20-40 years old non-DM group and ≥ 60 years old with DM group are less responsive to 1% tropicamide than ≥ 60 years old non-DM group.