

Perubahan Tekanan Intra Okular dan Neovaskularisasi Iris Pasca Injeksi Intravitreal Bevacizumab pada Glaukoma Neovaskular serta Hubungannya dengan Kadar Vascular Endothelial Growth Factor = Changes of intra ocular pressure and iris neovascularization after intravitreal injection of bevacizumab in neovascular glaucoma and its correlation with vascular endothelial growth factor level

Ajeng Gracia Patricia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435361&lokasi=lokal>

---

Abstrak

<b>ABSTRAK</b>

Tujuan

Mengetahui efek jangka pendek pemberian anti-VEGF intravitreal bevacizumab (IVB) sebagai terapi ajuvan pada perubahan regresi neovaskularisasi iris dan perubahan tekanan intra okular (TIO) serta menilai hubungan antara kadar VEGF cairan akuos dengan perubahan TIO pada glaukoma neovaskular (NVG).

Desain

Peneitian ini merupakan uji klinis tunggal

Metode

Sebanyak 20 mata pada 18 subyek NVG dengan TIO tidak terkontrol dan neovaskularisasi iris dilakukan injeksi intravitreal bevacizumab 0.05mL(1.25mg) setelah dilakukan parasentesis sebelumnya

Hasil

Injeksi intravitreal bevacizumab secara klinis menyebabkan regresi neovaskularisasi iris pada seluruh pasien dengan NVG dan terjadi penurunan tekanan intra okular yang bermakna pada 1 minggu pasca injeksi (P=0.003). Kadar VEGF pre-injeksi yang tinggi berbanding lurus dengan TIO namun tidak bermakna secara statistik (r = 0.191, p=0.420)

Kesimpulan

Injeksi intravitreal bevacizumab terbukti efektif dalam regresi neovaskularisasi iris dan menurunkan TIO pada pasien glaukoma neovaskular

<hr>

<b>ABSTRACT</b>

Purpose

To determine short term efficacy of intravitreal bevacizumab (IVB) against neovascularization regression and intraocular pressure (IOP) changes and its correlation with vascular endothelial growth factor.

Design

Single arm study clinical trial

Method

Twenty eyes from 18 subjects of NVG patients with iris neovascularization and uncontrolled IOP received 0.05mL/1.25mg of IVB. Aqueous humor samples were obtained through paracentesis just before IVB

Results

Intravitreal bevacizumab injection can remarkably reduce iris neovascularization in NVG patients. There is significant IOP reduction a week after injection ( $p=0,003$ ). High VEGF level before injection related linearly with IOP, but no statistically significance is found ( $r=0,191$ ,  $p=0,420$ )

#### Conclusion

Intravitreal bevacizumab injection is proven effective to regress iris neovascularization and reduce IOP in NVG patients