

Perbandingan Kadar Transforming Growth Factor Beta-2 dan -3 (TGF-2 Dan TGF-3) pada Proliferative Vitreoretinopathy (Pvr) Grade A dan B = Comparison of Transforming Growth Factor Beta-2 And -3 (TGF-Î²2 and TGF-Î²3) Level between Proliveratife Vitreoretinopathy Grade A and B

Gladys, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920548757&lokasi=lokal>

Abstrak

Proliferative vitreoretinopathy (PVR) pada ablasio retina rhegmatogen (ARR) menurunkan tingkat keberhasilan anatomis dan fungsional. Transforming growth factor-Î² (TGF-Î²) merupakan pro-fibrotik yang berperan penting dan dapat menjadi target terapi dan masih belum ada data mengenai TGF-Î²3 pada PVR. Penelitian ini bertujuan menguji kadar TGF-Î²2 dan TGF-Î²3 pada kasus PVR A dan B. Penelitian ini berdesain potong lintang pada pasien ARR PVR A dan B yang menjalani vitrektomi di RSCM Kirana. Sampel vitreus diambil intra-operasi dan diperiksa di protein total, TGF-Î²2 dan TGF-Î²3 dengan metode ELISA. Didapatkan 20 sampel; 10 mata untuk PVR A dan 10 untuk PVR B. Tidak didapatkan perbedaan bermakna untuk karakteristik kedua grup maupun berdasarkan TGF-Î²2 dan TGF-Î²3. Secara umum didapatkan level TGF-Î²2 yang lebih tinggi pada PVR A dan B namun tidak terdapat perbedaan signifikan ($p>0,05$). Didapatkan korelasi negatif (Spearman $r=0,468$) antara TGF-Î²2 dengan TGF-Î²3 pada seluruh grup PVR ($p=0,037$) namun tidak didapatkan korelasi yang signifikan per grup PVR. Tidak ditemukan perbedaan bermakna antara TGF-Î²2 dan TGF-Î²3 dengan primary attachment rate. Tidak didapatkan perbedaan bermakna antara TGF-Î²2 dan 3 pada ARR yang terjadi sebelum atau sesudah 14 hari namun ditemukan tren rasio TGF-Î²2/protein total yang semakin rendah

14 hari pasca ARR Studi ini merupakan studi pertama yang membandingkan kadar TGF-Î²2 dan TGF-Î²3 pada pasien dengan PVR A dan B. Secara tren, ditemukan kadar TGF-Î²2 yang lebih tinggi pada ARR dengan PVR B dibanding A dan kadar TGF-Î²3 yang lebih rendah pada ARR dengan PVR B dibanding A.

.....Proliferative vitreoretinopathy (PVR) in rhegmatogenous retinal detachment (RRD) reduces anatomical and functional success rate. Transforming growth factor-Î² (TGF-Î²) is a pro-fibrotic that plays an important role and can be a therapeutic target and there is still no data on TGF-Î²3 in PVR. This study aims to examine the levels of TGF-Î²2 and TGF-Î²3 in cases of PVR A and B. This study used cross-sectional design in ARR PVR A and B patients who underwent vitrectomy at RSCM Kirana. Vitreous samples were taken intra-operatively and examined for total protein, TGF-Î²2 and TGF-Î²3 using ELISA. A total of 20 samples were obtained; each 10 eyes for PVR A and 10 for PVR B. There were no significant differences in the characteristics of the two groups or based on TGF-Î²2 and TGF-Î²3. In general, higher TGF-Î²2 levels were found in PVR A and B but there was no significant difference ($p>0.05$). A negative correlation (Spearman $r=0.468$) was found between TGF-Î²2 and TGF-Î²3 in all PVR groups ($p=0.037$) but no significant correlation was found per PVR group. There was no significant difference between TGF-Î²2 and TGF-Î²3 with primary attachment rate. There was no significant difference between TGF-Î²2 and 3 in ARR that occurred before or

after 14 days, but a trend was found in the ratio of TGF- β ²/total protein that was getting lower 14 days after ARR. This study is the first study to compare TGF- β ² and TGF- β ³ levels in patients with PVR A and B. In terms of trend, higher TGF- β ² levels were found in ARR with PVR B compared to A and lower TGF- β ³ levels in ARR with PVR B compared to A.