

## INTISARI

### PERBEDAAN NILAI *ACTIVATED PARTIAL TROMBOPLASTIN TIME* ANTARA KELOMPOK HIPERTENSI DAN NONHIPERTENSI PADA PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN TERAPI INJEKSI INTRAVITREAL BEVACIZUMAB

Anik Ika Winarni, Angela Nurini Agni, Retno Ekantini, Usi Sukorini  
Departemen Ilmu Kesehatan Mata, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada/ RSUP dr. Sardjito

---

#### **Tujuan :**

Mengetahui perbedaan nilai APTT antara kelompok hipertensi dan nonhipertensi pada pasien diabetes melitus dengan terapi injeksi intravitreal bevacizumab (IVB).

#### **Metode :**

Penelitian ini menggunakan metode kohort. Subjek penelitian ini adalah pasien diabetes melitus yang dilakukan injeksi intravitreal bevacizumab. Subjek terdiri dari 2 kelompok yaitu kelompok hipertensi (n=32) dan nonhipertensi (n=30). Penelitian dilakukan di RSUP dr. Sardjito bulan Maret 2019 hingga Juni 2019. Pasien dilakukan wawancara dengan menggunakan kuesioner kemudian dilakukan pemeriksaan fisik, oftalmologis, dan pemeriksaan APTT menggunakan mesin ACLTOP300 sebelum dan 1 minggu sesudah injeksi intravitreal bevacizumab. Perbedaan rerata nilai APTT sebelum dan sesudah IVB serta selisih (delta) APTT pada kedua kelompok dinilai menggunakan uji rerata dua kelompok tidak berpasangan. Persentase pasien yang mengalami pemendekan APTT pada kedua kelompok diuji dengan uji proporsi dua populasi.

#### **Hasil :**

Rerata APTT sebelum IVB pada pasien hipertensi  $36,47 \pm 2,92$  detik dan pada pasien nonhipertensi  $36,33 \pm 4,39$  detik dengan nilai  $p > 0,05$ . Rerata nilai APTT sesudah IVB pada pasien hipertensi  $35,42 \pm 3,63$  detik dan pada pasien nonhipertensi  $35,60 \pm 3,13$  detik dengan nilai  $p > 0,05$ . Pemendekan APTT pada pasien hipertensi  $-1,03 \pm 3,65$  dan nonhipertensi  $-0,73 \pm 2,55$  dengan nilai  $p > 0,05$ . Resiko terjadi pemendekan APTT pada pasien hipertensi 1,370 (0,831-2,258). Resiko pemendekan APTT pada pasien hipertensi yang menggunakan obat antihipertensi teratur 0,538 (0,331-0,874).

#### **Kesimpulan :**

Tidak terdapat perbedaan pemendekan nilai APTT 1 minggu setelah dilakukan injeksi intravitreal bevacizumab antara kelompok hipertensi dan nonhipertensi pada pasien diabetes melitus sehingga pemberian IVB aman pada pasien hipertensi dengan terapi antihipertensi rutin.

#### **Kata Kunci :**

*APTT, hipertensi, bevacizumab, IVB, diabetes melitus*

## ABSTRACT

### ACTIVATED PARTIAL TROMBOPLASTIN TIME VALUE BETWEEN HYPERTENSIVE AND NONHYPERTENSIVE DIABETES MELLITUS PATIENTS WITH BEVACIZUMAB INTRAVITREAL INJECTION THERAPY

Anik Ika Winarni, Angela Nurini Agni, Retno Ekantini, Usi Sukorini  
Departement of Ophthalmology, Faculty of Medicine, Public Health, and  
Nursing Universitas Gadjah Mada

---

#### **Introduction :**

To investigate the difference of APTT between hypertensive and nonhypertensive diabetes mellitus patients with bevacizumab intravitreal injection.

#### **Methods :**

This was cohort study conducted at Sardjito General Hospital from March 2019 to June 2019. Thirty-two hypertension patients and 30 nonhypertension patients with diabetes mellitus who underwent bevacizumab intravitreal injection were included. Value of APTT was measured using ACLTOP300 machine prior and 1 week after IVB. The difference in mean APTT value prior and after IVB, range APTT value between two groups were assessed using independent t-test. The percentage of patients who had shortening of APTT in both groups was tested by two populations proportion test.

#### **Results :**

Mean APTT before IVB in hypertensive patients was  $36.47 \pm 2.92$  seconds and in nonhypertensive patients was  $36.33 \pm 4.39$  seconds with p value  $> 0.05$ . Mean value of APTT after IVB in hypertensive patients was  $35.42 \pm 3.63$  seconds and in nonhypertensive patients was  $35.60 \pm 3.13$  seconds with p value  $> 0.05$ . APTT shortening in hypertensive patients was  $-1.03 \pm 3.65$  and nonhypertensive patients was  $-0.73 \pm 2.55$  with p value  $> 0.05$ . The risk of APTT shortening in hypertensive patients was 1.370 (0.831-2.258). The risk of APTT shortening in hypertensive patients who used antihypertensive drugs regularly was 0.538 (0.331- 0.874).

#### **Conclusion :**

There was no difference in shortening of APTT value 1 week after intravitreal bevacizumab injection between hypertensive and nonhypertensive groups in patients with diabetes mellitus. Hence, administration of IVB in hypertensive patients with regular antihypertensive therapy might be safe.

#### **Keywords :**

APTT, hypertension, bevacizumab, IVB, diabetes mellitus