

# Gambaran Kesesuaian Pemeriksaan Subjective Visual Vertical (SVV) dengan Cervical Vestibular Evoked Myogenic Potential (cVEMP) pada Orang Dewasa Tanpa Gangguan Keseimbangan di Poliklinik THT Neurotologi RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo = An Overview of Conformity between Subjective Visual Vertical (SVV) Examination and Cervical Vestibular Evoked Myogenic Potential (cVEMP) in Adults at Neurotology Outpatient Clinic Cipto Mangunkusumo General Hospital

Anggri Murtia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20516774&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar belakang: Pemeriksaan Subjective Visual Vertical (SVV) dan Vestibular Evoked Myogenic Potential (VEMP) merupakan pemeriksaan keseimbangan yang dapat dilakukan dalam keadaan duduk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kesesuaian antara nilai SVV dengan cVEMP.

Metode penelitian: Penelitian ini pada bulan September-November 2020, menggunakan disain potong lintang dilakukan pada 37 orang orang dewasa, orang perempuan dan 13 laki-laki dan 24 perempuan tanpa gangguan keseimbangan yang diperiksa dengan alat SVV dan VEMP di Poliklinik THT Neurotologi RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo untuk menilai kesesuaian hasil pemeriksaan SVV dan VEMP menggunakan uji korelasi Spearman.

Hasil penelitian: Pada orang tanpa gangguan keseimbangan nilai rata-rata SVV 2,5. Hasil pemeriksaan cVEMP pada orang dewasa tanpa gangguan keseimbangan nilai rata-rata p13 terkecil dan terbesar yaitu  $16,58 \pm 0,95$  dan  $18,69 \pm 2,54$  dan untuk nilai rata-rata n23 terkecil dan terbesar yaitu  $25,50 \pm 1,50$  dan  $27,69 \pm 2,75$ . Nilai rata-rata amplitudo cVEMP terkecil dan terbesar yaitu  $46,96 \pm 25,20$  dan  $69,76 \pm 34,2$  mV serta didapatkan nilai rata-rata rasio asimetri untuk terkecil dan terbesar perempuan yaitu  $0,09 \pm 0,11$  dan  $0,18 \pm 0,14$ . Pada uji korelasi Spearman didapatkan  $r < 0,2$  sehingga penilaian SVV dengan nilai asimetri cVEMP tidak memiliki kesesuaian.

Kesimpulan: Tidak terdapat kesesuaian nilai pemeriksaan Subjective Visual Vertical (SVV) dengan cervical Vestibular Evoked Myogenic Potential (VEMP) pada orang tanpa gangguan keseimbangan

.....Background: Subjective Visual Vertical (SVV) and Vestibular Evoked Myogenic Potential (VEMP) examinations are balance examination that can be performed while sitting. This study aims to describe the conformity between SVV with cVEMP.

Methods: This study was conducted in September-November 2020, using a cross-sectional design carried out on 37 adults, 13 men and 24 women without balance disorders who were examined with the SVV and VEMP tools at the ENT Neurotology outpatient clinic Cipto Mangunkusumo Hospital for assess the conformity of the SVV and VEMP results using the Spearman correlation test.

Results: People without balance disorders the average value of SVV 2.5. The results of cVEMP examination in adults without balance disorders, the smallest and largest average p13 values are  $16.58 \pm 0.95$  and  $18.69 \pm 2.54$  and for the smallest and largest average values of n23 are  $25.50 \pm 1.50$  and  $27.69 \pm 2.75$ . The average values of the smallest and largest cVEMP amplitudes are  $46.96 \pm 25.20$  and  $69.76 \pm 34.2$  mV and the average asymmetry ratio values for the smallest and largest women are  $0.09 \pm 0.11$  and  $0.18 \pm 0.14$  In the Spearman correlation test, it was found that  $r < 0.2$ , so that the SVV assessment with the asymmetry cVEMP

was not correlated.

Conclusion: There is no conformity between the Subjective Visual Vertical (SVV) examination scores with Vestibular Evoked Myogenic Potential (VEMP) in people without balance disorders