

**Hubungan Total Skor *Hearing Handicap Inventory for Adult* (HHIA) dan Jumlah Sesi Hemodialisis pada Penderita Penyakit Ginjal Kronis Stadium 5 di RSUD Haji Surabaya**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Gangguan pendengaran sensorineural dapat terjadi pada penderita penyakit ginjal kronis yang menjalani hemodialisis. Jumlah sesi hemodialisis mempengaruhi gangguan pendengaran sensorineural dengan signifikan. Gangguan pendengaran pada pasien PGK yang menjalani hemodialisis membutuhkan sebuah alat penilaian untuk deteksi dini. Kuisisioner HHIA memiliki potensi untuk dijadikan alat deteksi dini gangguan pendengaran pada pasien PGK yang menjalani hemodialisis. Korelasi total skor HHIA dan jumlah sesi hemodialisis pada populasi ini belum diketahui.

**Tujuan :** Menganalisis hubungan total skor *Hearing Handicap for Adult* (HHIA) dan jumlah sesi hemodialisis pada pasien Penyakit Ginjal Kronis Stadium 5 di RSUD Haji Surabaya.

**Metode :** Penelitian ini adalah penelitian analitik, observasional, dan *cross-sectional*. Terdapat 43 pasien yang diteliti pada penelitian ini. Skor HHIA dan jumlah sesi hemodialisis didapatkan dari wawancara menggunakan kuisisioner HHIA dan lembar status pasien. Usia, jenis kelamin, riwayat Hipertensi dan Diabetes, dan audiogram didapatkan dari rekam medik pasien. Data dianalisis menggunakan *SPSS Statistic 22 software*.

**Hasil :** 43 pasien merespon kuisisioner HHIA. 42 (95,3%) pasien tidak terdapat *handicap* dan hanya 2 (4,7%) pasien dengan *handicap* ringan. Hubungan antara total skor HHIA dan jumlah sesi hemodialisis tidak signifikan ( $r=0.063$  ;  $p= 0,688$ ). Hanya 16 (37,2%) pasien yang memiliki hasil pemeriksaan audiometri nada murni, 10 (62,5%) pasien gangguan pendengaran ringan dan 6 (32,5%) normal.

**Kesimpulan:** penilaian menggunakan kuisisioner pada pasien PGK dengan hemodialisis dapat diterapkan secara praktis dan dapat ditoleransi oleh pasien. Tidak ada hubungan antara HHIA dan jumlah sesi hemodialisis

**Kata Kunci :** Gangguan pendengaran, HHIA, Hemodialisis, Penyakit Ginjal Kronis

***Correlation of HHIA (Hearing Handicap Inventory for Adult) Total Score and Number of Hemodialysis in Stage 5 Chronic Kidney Disease in Haji General Hospital Surabaya***

**ABSTRACT**

**Background :** Sensorineural hearing loss can occur in chronic kidney patients (CKD) who undergo hemodialysis. Haemodialysis sessions influence sensorineural hearing loss significantly. Hearing loss in CKD and hemodialysis patients need an assessment tool for early detection. HHIA questionnaire seems has potential to be used as an early detection of hearing loss in CKD patients with hemodialysis. The correlations of HHIA total scores and number of hemodialysis in this population remain unknown.

**Objective :** To analyze the correlation between HHIA (Hearing Handicap Inventory for Adult) total scores and number of hemodialysis in stage 5 chronic kidney disease patients in Haji general hospital Surabaya.

**Methods :** This study is an analytical, observational, and cross-sectional study. There were 43 patients included in this study. HHIA scores and number of hemodialysis were obtained by interview the patients based on HHIA questionnaire and patients status form. Patients Age, sex, history of hypertension and diabetes, and audiogram was conducted from medical record. All of the data were analyzed by using SPSS Statistic 22 software.

**Results :** 43 patients have responded to HHIA questionnaire. 42 (95,3%) patients had no handicap and only 2 (4,7%) patients had mild handicap. The correlation between HHIA total scores and number hemodialysis found not significant ( $r= 0,063$  ;  $p= 0.688$ ). Only 16 (37,2%) patients have PTA audiometry result, 10 patients (62,5%) had mild hearing loss and 6 patients (32,5%) were normal.

**Conclusions :** The questioner assessment to assess the hearing loss in CKD patients with hemodialysis may applied practically and tolerable to the patients. There was no correlation between HHIA and number of hemodialysis.

**Keywords :** hearing loss, HHIA, Hemodialysis, Chronic Kidney Disease