

THE CORRELATION MAINTENANCE BEHAVIOR OF PARTIAL  
REMOVABLE DENTURE WITH GINGIVA STATUS IN ELDERLY  
IN THE PUSKESMAS UMBULHARJO 1 WORKPLACE AREA

Miftahul Chaira \*, Eldarita, Dwi Eni Purwati  
Department of Dental Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Kyai Mojo Street No. 56, Pingit, Yogyakarta  
555243, 0274-514306  
Email: miftahulchaira58@gmail.com

**ABSTRACT**

**Background:** The maintenance of denture has an important role in the dental and oral health for the users. The impact of the maintenance behavior of denture that uncorrect occurrence accumulation of plaque, if left it causes inflammation, gingivitis till periodontists. Preliminary study obtained results of elderly gingiva condition that has healthy gingiva was 20%, mild inflammation was 20% and moderate inflammation was 60%. The interview results in the maintenance of denture that cleans denture before bedtime was 70%, clears after eating was 20% and releases denture before bedtime by 60%.

**Research objectives:** To know the correlation of the maintenance behavior of partial removable denture with gingiva status in elderly in the Puskesmas Umbulharjo 1 workplace area.

**Research method:** This type of research is an analytical survey using cross sectional design. The population in the study was 130 people. The Sampling is purposive sampling. Analysis data using Kendall-tau. Research instruments using questionnaire and gingiva status check format.

**Research results:** Frequency of maintenance behavior of partially removable denture in respondents good criteria 34,2%, the criteria of medium 57,9% and bad 7,9%. The Status of gingiva in the respondents at most mild is 55,3%, the medium criteria 39,5% and weight criteria 5,3%. Kendall-Tau test results obtained P-value amounting to 0,012 ( $P < 0,05$ ).

**Conclusion:** There is a correlation of maintenance behavior of partial removable denture with gingiva status in the elderly. Users of denture respondents are advised the maintenance behaviour by observing the frequency of the denture tooth cleaning, cleaning time and correct use of the denture.

**Keywords:** maintenance behavior of partial removable denture, gingiva status, elderly.

HUBUNGAN PERILAKU PEMELIHARAAN GIGI TIRUAN SEBAGIAN  
LEPASAN DENGAN STATUS GINGIVA PADA LANSIA DI WILAYAH  
KERJA PUSKESMAS UMBULHARJO 1

Miftahul Chaira\*, Eldarita, Dwi Eni Purwati  
Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Kyai Mojo no. 56, Pingit, Yogyakarta  
555243, 0274-514306  
Email : [miftahulchaira58@gmail.com](mailto:miftahulchaira58@gmail.com)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Perilaku pemeliharaan gigi tiruan memiliki peranan penting terhadap kesehatan gigi dan mulut penggunaannya. Dampak perilaku pemeliharaan gigi tiruan yang tidak benar terjadinya penimbunan plak, jika dibiarkan akan mengakibatkan inflamasi, gingivitis hingga periodontitis. Hasil studi pendahuluan didapatkan kondisi gingiva lansia yang memiliki gingiva sehat 20%, peradangan ringan 20% dan peradangan sedang 60%. Hasil wawancara mengenai pemeliharaan gigi tiruan yang membersihkan gigi tiruan sebelum tidur sebesar 70%, membersihkan setelah makan sebesar 20% dan melepaskan gigi tiruan sebelum tidur sebesar 60%.

**Tujuan Penelitian :** Diketahui hubungan perilaku pemeliharaan gigi tiruan sebagian lepasan dengan status gingiva pada lansia di wilayah kerja Puskesmas Umbulharjo 1.

**Metode Penelitian :** Jenis penelitian survey analitik dengan rancangan *cross sectional*. Populasi penelitian 130 orang. Pengambilan sampel dengan teknik *purposive* sampling. Analisis data menggunakan *Kendall-tau*. Instrumen penelitian menggunakan kuesioner perilaku pemeliharaan gigi tiruan dan format pemeriksaan status gingiva.

**Hasil penelitian :** Frekuensi perilaku pemeliharaan gigi tiruan lepasan sebagian pada responden berkriteria baik yaitu 34,2%, sedang yaitu 57,9% dan berkriteria buruk 7,9%. Status gingiva pada responden berkriteria ringan yaitu 55,3%, kriteria sedang 39,5% dan kriteria berat 5,3%. Hasil uji *Kendall-tau* diperoleh p-value sebesar 0.012 ( $p < 0.05$ ).

**Kesimpulan :** Perilaku pemeliharaan gigi tiruan sebagian lepasan berhubungan dengan status gingiva pada lansia. Responden pengguna gigi tiruan disarankan meningkatkan perilaku pemeliharaan terutama frekuensi membersihkan gigi tiruan, waktu membersihkan dan penggunaan gigi tiruan dengan benar.

**Kata Kunci :** Perilaku pemeliharaan gigi tiruan sebagian lepasan, status gingiva, lansia.