

PENGARUH PEMAKAIAN SIKAT GIGI TERHADAP STATUS GINGIVA PADA PASIEN ORTHODONTIK CEKAT

Iftitah Rizqy Izzulilmi*, Siti Hidayati*, Aryani Widayati*
Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta, 55243, 0274-514306
email: tarisiftitah@gmail.com, jkg.hidayati@gmail.com,
aryaniwida58@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pengguna orthodontik cekat menggunakan beberapa komponen alat yang menyebabkan kesulitan dalam membersihkan gigi. Upaya menjaga kesehatan gigi mulut adalah dengan menyikat gigi. Keefektifan sikat gigi tergantung bentuk sikat dan metode menyikat. Berdasarkan studi pendahuluan ditemukan hasil pengguna sikat gigi konvensional lebih banyak mengalami gingivitis dengan peradangan berat yaitu 40% dibandingkan sikat gigi orthodontik yaitu 0%.

Tujuan: Diketuainya pengaruh pemakaian sikat gigi terhadap status gingiva pada pasien pengguna orthodontik cekat.

Metode: Penelitian ini menggunakan observasi analitik dengan rancangan *case control* pada Maret-April 2022. Populasi adalah 150 orang pasien Klinik Gigi Kusuma Dental Care. Pengambilan sampel dengan Teknik *accidental sampling* dengan jumlah 60 orang. Analisis data menggunakan uji korelasi *chi square*.

Hasil: Penelitian ini menunjukkan responden pengguna sikat gigi orthodontik dengan kriteria gingiva sehat 13%, peradangan ringan 60%, sedang 27% dan 0% berat. Responden pengguna sikat gigi konvensional dengan kriteria gingiva sehat 0%, peradangan ringan 0%, sedang 64%, dan 36% berat. Analisis data pada penelitian ini menggunakan uji *chi square* didapatkan $p = 0,000$ pada pemakaian jenis sikat gigi dengan status gingiva pada responden pengguna orthodontik cekat, pada *person chi square* dengan tingkat kemaknaan 0,05 sehingga nilai $p < 0,05$.

Kesimpulan: Terdapat pengaruh jenis sikat gigi dengan keadaan gingiva pada pengguna orthodontik cekat.

Kata Kunci: Sikat Gigi Konvensional, Sikat Gigi Orthodontik, Gingivitis, Orthodontik Cekat

EFFECT OF TOOTHBRUSH USE ON GINGIVAL STATUS IN FIXED ORTHODONTIC PATIENTS

Iftitah Rizqy Izzulilmi*, Siti Hidayati*, Aryani Widayati*
Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta, 55243, 0274-514306
email: tarisiftitah@gmail.com, jkg.hidayati@gmail.com,
aryaniwida58@gmail.com

ABSTRACT

Background: Fixed orthodontic users use several components of the appliance which cause difficulty in cleaning teeth. Efforts to maintain oral health are by brushing teeth. The effectiveness of a toothbrush depends on the shape of the brush and the brushing method. Based on a preliminary study, it was found that users of conventional toothbrushes experienced more gingivitis with severe inflammation, namely 40% compared to orthodontic toothbrushes, which was 0%.

Purpose: Known the effect of the use of toothbrushes on gingival status in fixed orthodontic patients.

Method: This study used analytic observation with a case-control design in March-April 2022. The population was 150 patients at the Kusuma Dental Care Dental Clinic. Sampling with accidental sampling technique with a total of 60 people. Data analysis using chi-square correlation test.

Results: This study shows that respondents who use orthodontic toothbrushes with criteria of healthy gingival 13%, mild inflammation 60%, moderate 27%, and 0% severe. Respondents using conventional toothbrushes with the criteria of 0% healthy gingiva, 0% mild inflammation, 64% moderate, and 36% severe. Analysis of the data in this study using the chi-square test, it was found that $p = 0.000$ in the use of a toothbrush with gingival status in respondents using fixed orthodontics, in person chi-square with a significance level of 0.05 so that the p -value < 0.05 .

Conclusion: There is an influence the type of toothbrush and the gingival condition in fixed orthodontic users.

Keywords: Conventional toothbrush, orthodontic toothbrush, gingivitis, fixed orthodontic