

THE EFFECT OF THE USE OF TOOTHBRUSH TYPES AND ORTHODONTIC USE DURATION ON GINGIVAL STATUS IN FIXED ORTHODONTIC APPLIANCE USERS

*Febri Zola, Ta'adi, Etty Yuniarly
Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 54, Bener, Tegalrejo, Yogyakarta 55244
*Email : febrizola11@gmail.com

ABSTRACT

Background : Orthodontic treatment is a treatment that aims to improve the location of teeth and jaws that are not normal. The use of fixed orthodontic devices can increase plaque retention which can cause inflammation of the gingiva. Toothbrush is the main tool in implementing plaque control so that users of fixed orthodontic devices need to pay attention to the selection of the type of toothbrush.

Research purposes : The effect of the used of toothbrush types and the length of orthodontic used on gingival status in fixed orthodontic users.

Research Methods : The type of toothbrush used by students is orthodontic toothbrush as much as 52.6%. The duration of use of orthodontic devices in students is less than 1 year by 52.6%. Students who use orthodontic toothbrushes have gingival status with the normal category of 47.4%. Students who use orthodontic devices less than 1 year have gingival status with the normal category of 47.4%. The results of data analysis using the Kruskal Wallis test showed a significance level of 0.000 and a value of α was 0.05.

Conclusion : The use of toothbrush types and the length of orthodontic use affect the gingival status in fixed orthodontic appliance users.

Keywords : Type of Toothbrush, Duration of Use of Orthodontics, Gingival Status

PENGARUH PEMAKAIAN JENIS SIKAT GIGI DAN LAMA PEMAKAIAN ORTHODONTIK TERHADAP STATUS GINGIVA PADA PENGGUNA ALAT ORTHODONTIK CEKAT

*Febri Zola, Ta'adi, Etty Yuniarly

Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Kyai Mojo No. 54, Bener, Tegalrejo, Yogyakarta 55244

*Email : febrizola11@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Perawatan orthodontik adalah perawatan yang bertujuan memperbaiki letak gigi dan rahang yang tidak normal. Pemakaian alat orthodontik cekat dapat meningkatkan retensi plak yang dapat menimbulkan inflamasi pada gingiva. Sikat gigi merupakan alat utama dalam melaksanakan kontrol plak sehingga pengguna alat orthodontik cekat perlu memperhatikan pemilihan jenis sikat gigi.

Tujuan penelitian : Diketahui pengaruh pemakaian jenis sikat gigi dan lama pemakaian orthodontik terhadap status gingiva pada pengguna alat orthodontik cekat.

Metode Penelitian : Penelitian ini menggunakan *observasi analitik* pendekatan *cross sectional*, teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling*, penelitian ini dilakukan di Kampus Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta pada bulan Oktober - Desember 2019, Analisis data menggunakan uji *Kruskal Wallis*.

Hasil penelitian : Jenis sikat gigi yang digunakan mahasiswa yaitu sikat gigi orthodontik sebanyak 52,6%. Lama pemakaian alat orthodontik pada mahasiswa yaitu kurang dari 1 tahun sebanyak 52,6%. Mahasiswa yang menggunakan sikat gigi orthodontik memiliki status gingiva dengan kategori normal sebanyak 47,4%. Mahasiswa yang menggunakan alat orthodontik kurang dari 1 tahun memiliki status gingiva dengan kategori normal sebanyak 47,4%. Hasil analisis data menggunakan uji Kruskal Wallis menunjukkan tingkat signifikansi 0.000 dan nilai α adalah 0.05.

Kesimpulan : Pemakaian jenis sikat gigi dan lama pemakaian orthodontik berpengaruh terhadap status gingiva pada pengguna alat orthodontik cekat.

Kata Kunci : Jenis Sikat Gigi, Lama Pemakaian Orthodontik, Status Gingiva