

HUBUNGAN LAMA PEMAKAIAN ORTHODONTIK CEKAT DENGAN TERJADINYA PERIODONTITIS PADA MAHASISWA POLTEKKES KEMENKES YOGYAKARTA

Miratun Soleha*, Siti Sulastri*, Almujadi*

*Sarjana Terapan Terapi Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

miira.sagit16@gmail.com, stslr7@gmail.com pakalmujadi@yahoo.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Orthodontik cekat merupakan alat yang digunakan dibidang kedokteran gigi yang berfungsi untuk merapikan gigi akibat malposisi, mendapatkan hubungan oklusi yang statis dan fungsi yang baik serta memperbaiki estetika wajah. Periodontitis adalah inflamasi pada jaringan periodontal yang melibatkan hilangnya jaringan ikat pada sementum dan terbentuk poket. Hasil studi pendahuluan yang sudah dilakukan pada 10 responden pemakaian orthodontik cekat diperoleh hasil lama pemakaian lebih dari 15 bulan sebanyak 80% dan 30% mengalami periodontitis.

Tujuan : Mengetahui hubungan lama pemakaian orthodontik cekat dengan terjadinya periodontitis.

Metode : Jenis penelitian ini adalah survei analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2020. Populasinya adalah mahasiswa Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang berjumlah 51 orang. Variabel pada penelitian ini yaitu lama pemakaian orthodontik cekat dan kejadian periodontitis. Analisa data menggunakan uji *Chi-Square*. Pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *total sampling*

Hasil : Lama pemakaian alat orthodontik cekat dengan kategori lama pemakaian \leq 15 bulan sebanyak 9 orang (17,6%) lama pemakaian 16 - 45 bulan sebanyak 11 orang (21,6%) dan lama pemakaian 46 - 60 bulan sebanyak 31 orang (60,8%). Keparahan periodontitis dengan kategori ringan sebanyak 15 orang (29,4%) sedang sebanyak 31 orang (60,8%) dan berat sebanyak 5 orang (9,8%). Lama pemakaian terbanyak durasi 46-60 bulan sebanyak 31 orang dengan periodontitis sedang sebanyak 23 orang (74,2%). Terdapat hubungan yang signifikan antara lama pemakaian orthodontik cekat dengan terjadinya periodontitis dengan nilai signifikan $p=0,001$. Menunjukkan nilai $p<0,005$.

Kesimpulan : Ada hubungan lama pemakaian orthodontik cekat dengan terjadinya periodontitis.

Kata kunci : lama pemakaian, orthodontik cekat, periodontitis, mahasiswa

**THE RELATIONSHIP BETWEEN DURATION OF FIXED
ORTHODONTIC TREATMENT WITH THE OCCURRENCE OF
PERIODONTITIS IN STUDENTS OF HEALTH POLYTECHNIC OF
HEALTH MINISTRY YOGYAKARTA.**

Miratun Soleha*, Siti Sulastri*, Almujadi*

*Majoring in Dental Nurse at Polytechnic of Health Ministry Yogyakarta
miira.sagit16@gmail.com,stslr7@gmail.com,pakalmujadi@yahoo.com

ABSTRACT

Background : Fixed orthodontics is a tool used in the field of dentistry that works to straighten teeth due to malposition, get a static occlusion and good functioning and improve facial aesthetics. Periodontitis is inflammation of periodontal tissue that involves connective tissue in the cementum and pockets. The results of a preliminary study that has been conducted on 10 respondents using fixed orthodontics obtained information about the duration of use of more than 15 months as much as 80% and 30% of respondents experienced periodontitis

Purpose: This study aims to determine the relationship between prolonged orthodontic use with fixed periodontitis.

Method : This type of research is an analytic survey using cross sectional. This research was conducted in March 2020. The population is Yogyakarta Health Ministry Poltekkes students who won 51 people namely population. The variables in this study were the length of use of fixed orthodontics and the incidence of periodontitis. Data analysis using Chi-Square test. . Using total sampling technique.

Result : The results of the study showed that the duration of use of fixed orthodontic devices with the category of the duration of use \leq 15 months was 9 people (17.6%), the duration of use of 16-45 months was 11 people (21.6%) and the duration of use 46-60 months was 31 people (60.8%). Severity of periodontitis with mild categories of 15 people (29.4%) moderate as many as 31 people (60.8%) and severe as many as 5 people (9.8%). The results of cross tabulation produced the most long duration of use with duration of 46-60 months with 31 people with moderate periodontitis totaling 23 people (74.2%). There is a significant relationship between the length of orthodontic use with periodontitis with a significant value of $p = 0.001$. Value of $p < 0.005$.

Conclusion : So it was concluded that the duration of fixed orthodontic use had an impact on the health of periodontal tissue, periodontitis.

Keywords: Long time usage, fixed orthodontic, periodontitis, college student