

INTISARI

Gigi tiruan lengkap (GTL) merupakan gigi tiruan yang berfungsi menggantikan semua gigi alami dan struktur terkait dari maksila atau mandibula. Fungsi utama pembuatan suatu gigi tiruan adalah membantu dalam proses pengunyahan. Penggunaan gigi tiruan lengkap yang cukup lama dapat mengakibatkan terjadinya perubahan bentuk jaringan lunak di bawah protesa dan resorpsi tulang alveolar, sehingga gigi tiruan lengkap menjadi longgar dan menurunkan kecekatan *fitting surface* gigi tiruan terhadap jaringan mukosa mulut. Kondisi ini dapat mengurangi retensi dan stabilitas gigi tiruan lengkap sehingga dapat mempengaruhi fungsi mastikasi. Untuk mengetahui keadaan fungsi mastikasi pasien, dibutuhkan alat ukur yang akurat berdasarkan keadaan pasien, yaitu dengan cara mengetahui fungsi mastikasi sebagai parameter yang dapat dinilai secara objektif.

Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional, dengan rancangan penelitian cross-sectional. Alat ukur fungsi mastikasi yang digunakan dalam penelitian ini berupa color changeable chewing gum. Subjek penelitian merupakan 30 pasien RSGM Prof. Soedomo FKG UGM yang telah memakai gigi tiruan lengkap berusia diatas 65 tahun. Data yang telah diperoleh kemudian dilakukan analisis statistik dengan uji Spearman's rank.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat korelasi lama pemakaian gigi tiruan terhadap fungsi mastikasi pasien ($p < 0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah semakin lama pasien memakai gigi tiruan, maka fungsi mastikasi pasien akan menjadi semakin baik.

Kata kunci : gigi tiruan lengkap, fungsi mastikasi, *color-changeable chewing gum*.

ABSTRACT

Full denture is an artificial tooth that has a function to replace all natural teeth and related structures of maxilla or mandible. The main function of making an artificial tooth is helping in a process of mastication. The long period use of full denture may result in the occurrence change of form on soft tissue under the denture and resorption of the alveolar bone, thus the full denture become loose and lowering retention of the denture's fitting surface against the soft tissues. This condition can reduce retention and stability of full denture so that it can be affecting the function of mastication. To understand patient's mastication ability, an accurate measuring instrument is needed. The instrument need to be a parameter that can be assessed objectively.

The research was an observational research with cross sectional approach. The measuring instrument used in this study is color changeable chewing gum. The subject of study is 30 patients in RSGM Prof. Soedomo FKG UGM who have been wearing full denture and over 65 years old. The data that has been obtained then performed statistical analysis by spearman's rank test.

The results of the study showed that there is a correlation of the period use of full denture can affect patient's function of mastication ($p < 0.05$). The conclusion of this research is the longer patient wearing full denture, hence function of mastication patients are going to be increasingly good.

Keywords : *full dentures, mastication function, color-changeable chewing gum.*