

INTISARI

Gigi tiruan lepasan adalah gigi tiruan yang dapat dilepas dan pasang sendiri oleh pasien. Resin akrilik merupakan bahan yang umum digunakan sebagai basis gigi tiruan sebagian lepasan. Seiring berjalannya waktu, muncul inovasi penggunaan termoplastik nilon sebagai basis gigi tiruan untuk memperbaiki sifat-sifat resin akrilik. Termoplastik nilon diminati karena kelebihanannya yang fleksibel, memiliki estetika yang baik, kuat, dan aman bagi pasien yang memiliki alergi terhadap resin akrilik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji perbedaan penggunaan resin akrilik dan termoplastik nilon sebagai basis gigi tiruan pada klinik dokter gigi umum dan spesialis di RSGM UGM Prof. Soedomo selama periode tahun 2019.

Subyek dari penelitian ini berupa data sekunder, yaitu data rekam medis pasien dengan indikasi penggunaan gigi tiruan sebagian lepasan yang telah dirawat pada klinik dokter gigi umum dan spesialis di RSGM UGM Prof. Soedomo selama periode tahun 2019. Analisis data penelitian ini menggunakan *Independent Sample T- test*

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan dengan nilai $p < 0,001$ antara penggunaan resin akrilik dan termoplastik nilon sebagai basis gigi tiruan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan yang signifikan dari penggunaan resin akrilik dan termoplastik nilon sebagai basis gigi tiruan di klinik dokter gigi umum dan spesialis RSGM UGM Prof. Soedomo periode tahun 2019.

Kata kunci: basis gigi tiruan, resin akrilik, termoplastik nilon

ABSTRACT

Removable denture is a denture that during the application can be worn or removed by the patient itself. Acrylic resin was a commonly used material for denture base. With the passage of time and the development of technology in dental materials, there is an innovation of using nylon thermoplastic as a denture base to improve acrylic resin properties. Nowadays, nylon thermoplastic is chosen because of its advantages such as good flexibility, aesthetic, strong, and safe for patients who have allergic reactions to acrylic resin. The purpose of this study was to examine the difference usage of acrylic resin and nylon thermoplastic as denture base at general practitioner and specialist dental clinics at RSGM UGM Prof. Soedomo during 2019.

The subject used in this study was secondary data from medical records of removable partial denture-wearing patients that have been treated at general practitioner and specialist dental clinics at RSGM UGM Prof. Soedomo during 2019. The data obtained were analyzed using independent sample-t test

The results showed there was a significance differences with value $p < 0,001$ between the usage of thermoplastic nylon and acrylic resin as denture base. This study concludes that there was a significance differences between the usage of thermoplastic nylon and acrylic resin.

Keywords: acrylic resin, denture base, nylon thermoplastic