

INTISARI

Diabetes melitus merupakan salah satu masalah kesehatan kronis yang jumlah penderitanya meningkat setiap tahun. Kontrol glukosa darah yang buruk atau kondisi hiperglikemia yang tidak terkontrol menjadi penyebab diabetes melitus dapat menyebabkan beberapa komplikasi oral hingga kehilangan gigi. Hal tersebut menyebabkan, banyak penderita diabetes melitus memiliki kualitas hidup yang rendah karena proses mastikasi yang tidak memadai. Untuk meningkatkan kualitas hidup pasien diabetes melitus, membutuhkan gigi tiruan untuk membantunya dalam proses pengunyahan. Tujuan penulisan *narrative review* ini adalah mengidentifikasi hubungan antara diabetes melitus dan status kesehatan mulut, mengidentifikasi pengelolaan kesehatan gigi dan mulut pada pengguna gigi tiruan penderita diabetes mellitus, dan mengidentifikasi gigi tiruan yang sesuai untuk penderita diabetes melitus.

Pustaka yang digunakan dalam penulis *narrative review* ini didapat dari *science direct*, *pubmed*, *google scholar*, *repository* UGM, jurnal kedokteran gigi universitas padjadjaran, dan jurnal material kedokteran gigi. Pencarian pustaka menggunakan kata kunci manajemen prostodontik, diabetes melitus, gigi tiruan, dan hiperglikemia. Kata kunci digunakan secara terpisah atau secara bersamaan dalam mencari pustaka.

Penyakit periodontal merupakan salah satu komplikasi oral yang prevalensinya tinggi pada diabetes, respon inflamasi imun host menjadi peran utama dalam peningkatan dan keparahan kerusakan periodontal pada diabetes melitus. Penggunaan gigi tiruan harus dikelola dengan baik agar mencegah timbulnya infeksi kronis *denture stomatitis*, serta mendukung keberhasilan gigi tiruan untuk bertahan dalam jangka waktu yang lama. Gigi tiruan lepasan merupakan pilihan utama dalam perawatan prostodontik penderita diabetes, karena dapat dilepas pasang sehingga mudah dibersihkan, dan lebih ekonomis, namun pada prinsipnya semua gigi tiruan dapat disarankan untuk penderita diabetes melitus. Akan tetapi, tingkat keberhasilannya ditentukan oleh kontrol glikemik dan perawatan pendahuluan.

Kata kunci: diabetes melitus, gigi tiruan, hiperglikemia, periodontitis.

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a chronic health problem with the number of patients increasing every year. Poor blood glucose control or uncontrolled hyperglycemia is the cause of diabetes mellitus which can lead to several oral complications results in tooth loss. This will lead to many patients with diabetes mellitus have a low quality of life due to inadequate mastication. The purpose of this narrative review is to improve the quality of life of diabetic patients, they need dentures to help them in the masticatory process, the purpose of this narrative review is to identifying the relationship between diabetes mellitus and oral health status, identifying dental and oral health management for denture users with diabetes mellitus, and identifying suitable dentures for people with Diabetes mellitus.

The literature used in this narrative review was obtained from science direct, pubmed, google scholar, UGM repository, journal of dentistry, university of padjadjaran, and journal of dental materials. The literature search used the keywords prosthodontic management, diabetes mellitus, denture, and hyperglycemia. keywords are used separately or together in searching the library.

Periodontal disease is one of the oral complications that has a high prevalence in diabetes, the host immune inflammatory response plays a major role in the increase and severity of periodontal damage in diabetes. The use of dentures must be managed properly in order to prevent chronic infection of denture stomatitis, and support the success of dentures for Removable dentures are the main choice in prosthodontic treatment for diabetics, because they can be removed so they are easy to clean, and are more economical, but in principle all dentures can be recommended for people with diabetes mellitus. However, the success rate is determined by glycemic control and preliminary treatment.

Keywords: diabetes mellitus, denture, hyperglycemia, periodontitis.