

ABSTRACT

OZET Dental implantların yerleştirildikleri kemikler içerisinde meydana getirdikleri doku yanıt- ları sıklıkla hayvan modellerinde incelenmektedir ve insan gene-yiiz kemiklerinde yapılmış qalış- malar kısıtlı sayıdadır. Bu qalı^mamn amacı, insan maksiller alveolar kemigine osseoentegre olduktan sonra qıkartılan dental implantların histolojik ve histomorfometrik değerlendirmesini yapmaktır. 44 yaşımdaki erkek hastamn maksiller anterior bölgesine yerleştirilen 4 adet implant bir yıl boyunca ytiklemeye maruz kaldıktan sonra psikiyatrik nedenlerle qıkartıldı. (jhhartılan implant- ların ve ^evreleyen kemik dokusundan dekalsifiye edilmeksizin elde edilen omeklerin histolojik ve histomorfometrik değerlendirmeleri yapıldı. Turn implantların piriizli ytiyeyleeri boyunca yeni oluşun kemik ve trabekiiler kemik yapısımın homojen jekilde varlığı goriıldı. Kemik implant kon- takt oranı ortalama %76,1 olarak tespit edildi. Turn implantların inflamatuvar dokular olmaksızın, ba^artlı jekildeki osseoentegrasyonu histolojik dtizeyde dogrulanmı^tir. Histomorfometri sonu^la- n, hastamn maksiller anterior bölgesinin yogan kortikal yapıya sahip olduğunu gostermi^tir.

Anahtar Kelimeler: Dij implantları; kemikle biittinleşim; histolojik teknikler; olgu sunumları

Tissue response to dental implants in their surrounding bones is usually evaluated using animal models. Thus, the number of studies conducted on human maxillofacial bones is limited. The aim of this study was to histologically and histomorphometrically analysis compulsorily extracted dental implants and surrounding bone retrieved from human alveolar bone after successful osseoin- tegration. Four dental implants were removed from a 44-years old male patient because of psychological reasons after one year loading period. Histologic and histomorphometric analyses were performed on un- decalcified sections prepared from dental implants and surrounding bone tissue. Homogenous presence of newly formed bone and trabecular bone were seen on the roughened surface of all implants. The mean bone-implant contact ratio was determined as 76.1%. Successful osseointegration without inflammatory response was seen for all implants in histological level. Histomorphometric results revealed highly cortical structure of the maxillary alveolar bone of the patient.

Key Words: Dental implants; osseointegration; histological techniques; case

reports *Turkiye Klinikleri J Dental Sci* 2014;20(1):47-52