

PS-093
Alt çeneye yerleştirilen farklı bağlantı türüne sahip implantlarda, implantların krestal konumunun ve implantlar arası mesafenin bir yıl sonraki marginal kemik kaybına etkisi

Aliye Ceren Ürgün¹, Esmâ Geçkil², Onur Geçkil³, Hakan Bilhan¹, Ömer Kutay¹, Tayfun Bilgin¹
¹Istanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul
²Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş- Amaç: İnternal altgen bağlantıya sahip implantlar (IA) ile Morse taper vidasız bağlantıya sahip implantlar (MV) arası mesafenin ve kemik içindeki konumlarının bir yıl sonraki marjinal kemik kayıplarına olan etkisinin (MKK) değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya dâhil edilen 20 dişsiz bireye alt çenede kaninler bölgesine bir adet MV ve bir adet IA implant olmak üzere toplam 40 adet dental implant uygulanmıştır. Her bireyden 5. haftada alt çeneden elde edilen modellerde abutmentlerin merkezinden geçecek ve dişsiz kretleri takip edecek şekilde bir iplik yerleştirilmiş ve sonra bu ipliğin uzunluğu dijital kumpas ile ölçülerek implantlar arası mesafe değeri saptanmıştır. Her bir hastadan cerrahi işlemi takiben, 6. haftada, 6. ayda ve 12. ayda olmak üzere 4 kez dijital panoramik röntgen alınmış ve implantların kemik seviyeleri ve MKK hesaplanmıştır.

Bulgular: MV grubunda; implantlar arası mesafe ile 12. ay MKK düzeyi arasında pozitif yönde, %50,7 düzeyinde istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmaktadır ($p < 0.05$). IA grubunda; implantlar arası mesafe ile 12. ay MKK düzeyi arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmamaktadır ($p > 0.05$). İmplantın konumuna göre mesial ve distal bölgelerdeki 12. ay MKK düzeyleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklık bulunmamaktadır ($p > 0.05$).

Sonuç: İmplantın kemik içinde yerleştirildiği derinliğin MKK üzerine etkisi yoktur. Buna bağlı olarak implantın yerleştirileceği bölgede kret tepesindeki kemiğin kalınlığı yetersiz olduğunda implant subkrestal yerleştirilebilir. Alt çeneye yerleştirilen implantlar arası mesafe artışı MV implantlarda daha fazla MKK'na sebep olurken, IA implantlarda MKK'ns etkilememektedir.

The effect of crestal location and inter-implant distance of mandibular implants with different connection types on marginal bone loss after one year

Aliye Ceren Ürgün¹, Esmâ Geçkil², Onur Geçkil³, Hakan Bilhan¹, Ömer Kutay¹, Tayfun Bilgin¹
¹Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İstanbul
²Okan University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İstanbul

Purpose: The aim of this study was to evaluate the effect of crestal bone levels and inter implant distances between implants having self-locking Morse taper connection(MT) and internal hexagonal connections(IH) to marginal bone loss after 1 year.

Material-Methods: Twenty included edentulous subjects each received one implant with IH and one implant with MT in the mandibular canine regions. 5 weeks after surgery, mandibular casts were obtained from the subjects and a rope was elongated passing the centers of the abutments on each of the cast the length of the rope was measured with a digital compass in order to obtain the inter-implant distances. Panoramic radiographs were taken from the subjects 4 times; immediately after the surgery and 6 weeks, 6 and 12 months after and marginal bone levels and losses were calculated.

Results: The marginal bone loss around the implants with MT after 12 months and the inter-implant distances showed a positive correlation(%50,7). But no significant correlation between the marginal bone loss and inter-implant distances in IH group was detected($p > 0.05$). There is no significant difference in marginal bone loss, between the mesial and distal region by location of implants after 12 months. No significant correlation was detected between the marginal bone loss and the crestal location of the implants($p > 0.05$).

Conclusions: The crestal location of the implants does not effect the marginal bone loss. Therefore implants may be inserted subcrestally when the crestal bone thickness is not adequate. The inter-implant distance of the mandibular implants effects the marginal bone loss when the implants have MT but does not effect if the implants have IH.