

KRONU TAMAMEN KAYBEDİLMİŞ BİR ANTERİOR DİŞE PARA-POST SİSTEM İLE POST-CORE UYGULAMASI

Levent NALBANT*

GİRİŞ

Doğal yapının düzeltilmesinde, yakın zamana kadar uygulanan yöntem; çeşitli nedenler ile kron yapısının büyük bir kısmını veya tamamını kaybetmiş dişlerin ekstraksiyonu şeklindeydi.

Günümüzde aşırı madde kaybı olan dişler; endodontik tedavinin yanısıra, kalan kısımlarının kırılmasını engellemek ve uygulanacak kron - köprü protezinin tutuculuğunu artırmak amacıyla, çeşitli yerlerde uygulanan, kron içi destekler ve kron dışı full kronlar ile restore edilebilirler (10, 9, 5).

Luggasy(8), Newbury (11), Fujimoto (4) : Kompozit materyallerinin post-core yapımında üst yapı olarak kullanılmasının, pinlere iyi tutunabilmeleri, çabuk sertleşmeleri, kolay uyumlanabilmeleri, büzülme oranlarının düşük olmalarından dolayı avantajlı olduklarını belirtmektedirler.

Bu tür protetik tedavi sisteminde, vidalı ve paralel kenarlı tipteki kanal ve dentin pinlerinin tutuculuğunun, vidasız ve konik tiptekilerden daha fazla olduğu bilinmektedir (7, 12).

Üst yapıyı desteklemek amacıyla 1 -2 adet pinin yeterli retansiyonu sağladığı ve dönme kuvvetine karşı yeterli direnci oluşturduğu gözlenmiştir (3, 6). Bu yapı, para-post sistemi uygulanarak daha güçlü hale getirilebilir (2, 1).

Yaptığımız çalışmada, bir yıl önce endodontik tedavi uygulanmış ve kole seviyesinden kırılmış sol üst santral diş, para-post sistemi ile post-core uygulanmıştır.

(*) G.Ü. Dişhek. Fak. Protetik Diş Tedavisi A.B.D. Öğretim Gör. Dr.

PARA-POST SİSTEM - VAKA

MATERYAL

Kompozit materyal seti : (Lumicon, Bayer Denta! D-5090 Leverkusen) : Üst yapı oluşturmada kullanıldı.

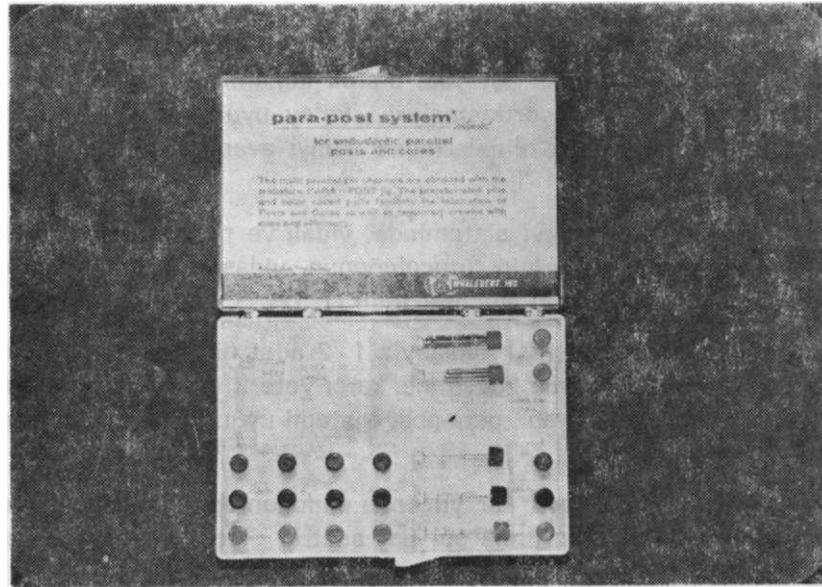
Para-post sistem, post-core alt yapı seti (Whaledent, P-40) : Üç adet paralelometre ve frezleri mevcut, paralel şekilde diş kanal ve dentin pinleri yerleştirmede kullanıldı (Resim 1).

Vidalı kanal pini seti : (F.K.G. Svitzerland Union Broach, New York) On değişik boyda vidalı, paralel kenarlı kanal pinleri ve iki adet sıkıştırma aperiye, alt yapı oluşturmada kullanıldı.

Link seri, vidalı, minim, kopma mekanizmalı, iki parçalı, paslanmaz çelik, dentin pini seti : (Whaledent. L-531) : Üst yapıya dentinden destek sağlamak amacıyla kullanıldı.

Silikon esaslı kalın ve ince ölçü maddesi (Bayer Dental D-5090 Leverkusen) : Çalışma modeli elde etmekte kullanıldı.

Rutin klinik muayene ve tedavi gereçleri.



RESİM 1 — Para-post sistem. Post-core alt yapı seti.

Levent NALBANT

UYGULAMA

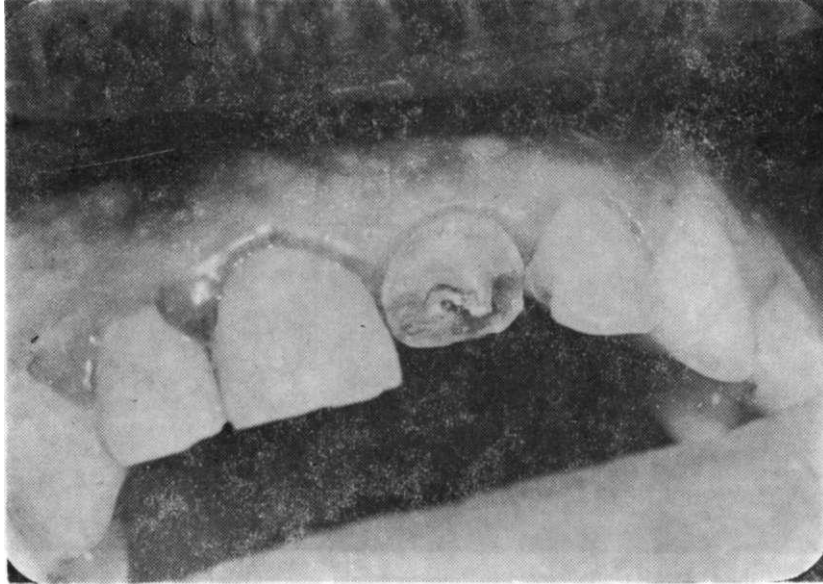
Hasta, kliniğimize, daha önce endodontik tedavi uygulanmış sol üst santral dişinde, kole seviyesinden kırılma şikâyeti ile başvurdu.

Dişin ve çevre dokuların, klinik ve radyografik muayenesi yapıldı.

Bu muayenede :

- a) Madde kaybının şekli,
- b) Dişin hareketliliği,
- c) Palpasyona ve perkisyona cevabı,
- d) Karşit dişle ilişkisi,
- e) Kök kırığı olup olmadığı,
- f) Alveol içindeki konumu,
- g) Periodonsiyumun durumu,
- h) Kök apeksinin kapalı olup olmadığı,
- i) Pulpa odasının ve kök kanalının konumu kontrol edildi.

Dişteki çürükler ve yumuşak dentin kısımları, tamamen temizlendi (Resim 2).



RESİM 2 — Dişin, alt yapı uygulamasına hazır şekli.

PARA-POST SİSTEM - VAKA

Kök kanalı belirlenen boyutta ve genişlikte, kanal aletleri ve özel frez ile açıldı, genişletildi (Resim 3).

Kök kanalı ve diş çevresi arasında kalan dentine pin yuvası önce rehber oyuk hazırlanarak daha sonra pin frezi ile düşük hızda ve saat yönünde döndürülerek, en fazla 2-3 girişte ve 2 mm. derinlikte açıldı (Resim 4).

Açılan dentin ve kanal pini yuvaları, kâğıt koni ve kuru hava ile kurutuldu, kanallara uygun pinler yerleştirildikten sonra e! ile sıkıştırıldı (Resim 5).

Kompozit üst yapı uygulamak için strip kron matriks hazırlandı, strip kron matriks iki noktadan delinerek, kompozit yapı içerisinde hava kabarcıklarının kalması engellendi. Kompozit maddesi ile dolu olan strip kron matriks dişe yerleştirildi (Resim 6).

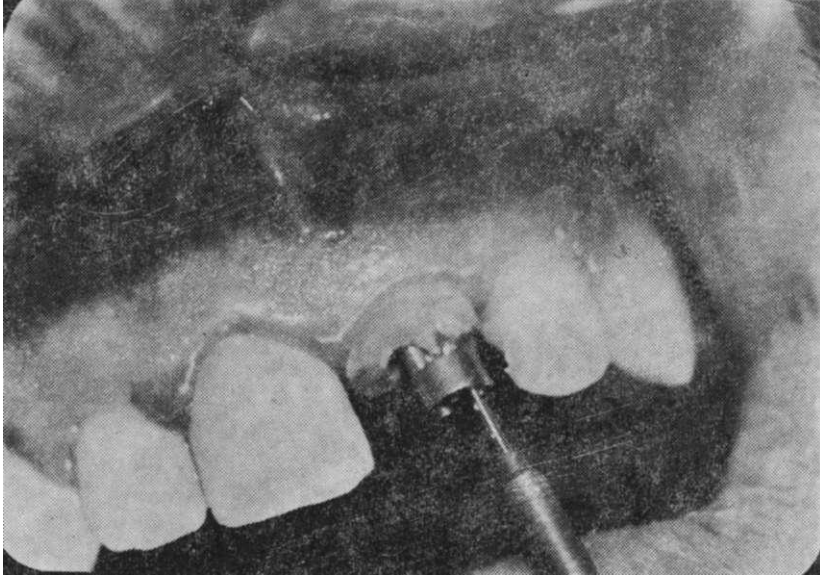
10 dakika sonra dik açılı, basamaklı, bizotajlı ve yaklaşık 3-5° kenar eğimli olarak diş kesimi yapıldı (Resim 7).

Çift ölçü tekniği uygulanarak, ölçü alınıp, model elde edildi : Tespit edilen renkte hazırlanan akrilik jaket kron dişe simante edildi (Resim 8).

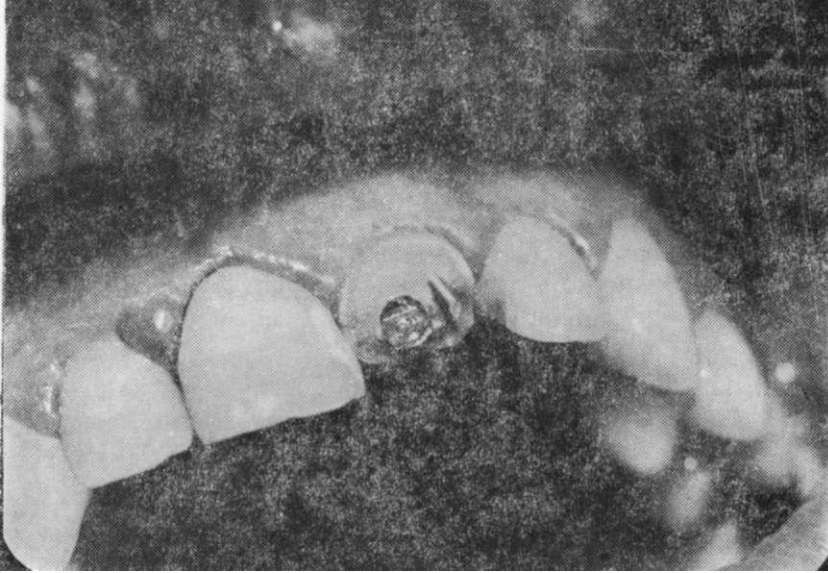


RESİM 3 — Kök kanalının açılması ve genişletilmesi.

Levent NALBANT

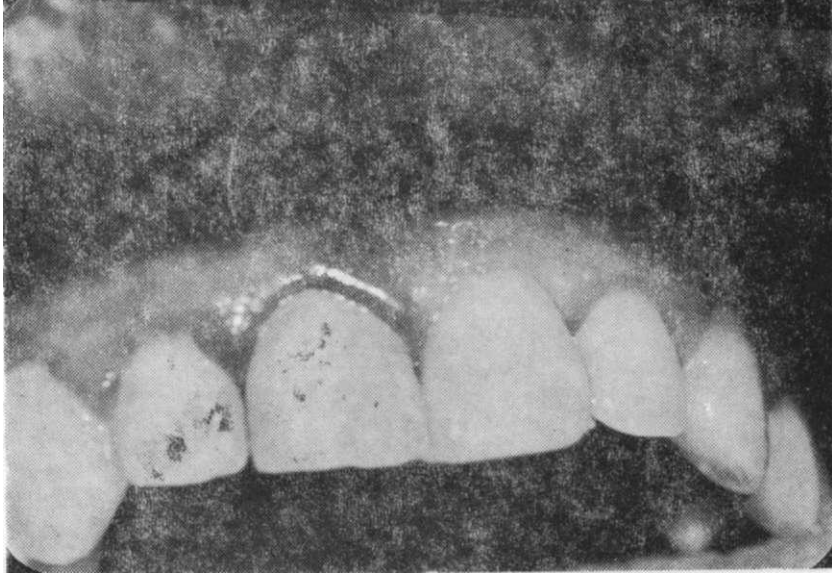


RESİM 4 — Paralelometri ile dentin pini yuvasının yönlendirilmesi ve açılması.

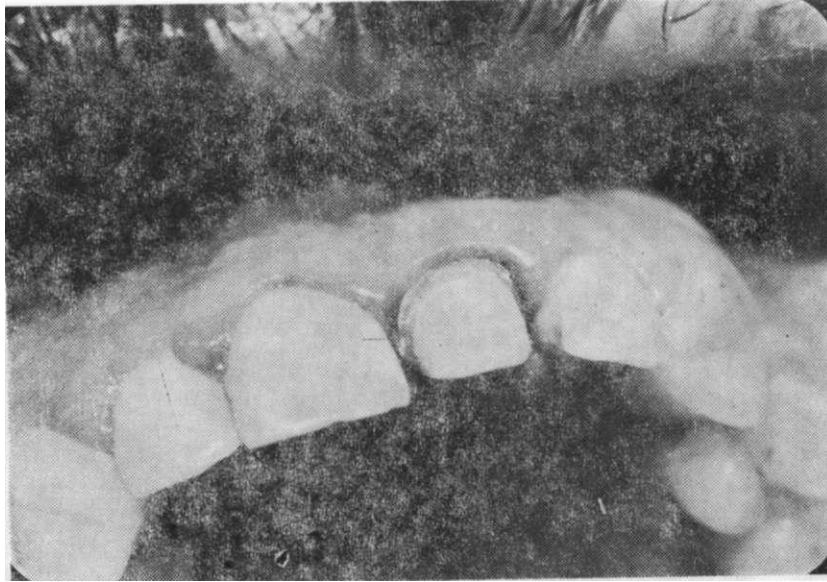


RESİM 5 — Kanal ve dentin pillinin yerleştirilişi ve sıkıştırılmış şekli.

PARA-POST SİSTEM - VAKA



RESİM 6 — Strip kron içinde, komposit üst yapı uygulaması.



RESİM 7 — Full kron kaplama için hazırlanmış komposit üst yapı.



RESİM 8 — Komposit üst yapılı dişe, akrilik jaket kronun uygulanması.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Yapılan uygulama ile post-core yapının, dişe gelen kuvvetlere karşı yeterli direnci sağladığı yapılan 3'er aylık kontrollerde gözlemlendi.

Alt yapının oluşturulması sırasında çok dikkatli davranılması gerekmesine rağmen, hastanın kliniğe ilk geldiği seans sonunda, diş eksikliğinin büyük oranda giderilerek estetiğin sağlanmış olması ve hastanın kliniğe geldiği ikinci seans sonunda protetik tedavinin tamamlanmış olması büyük bir avantaj olarak belirlendi.

ÖZET

Daha önce endodontik tedavi uygulanmış, soı üst santral dişinde, kole seviyesinde kırık şikâyeti ile kliniğimize başvuran bir hasta; Komposit üst yapı ve para-post sistem ile uygulanmış alt yapılı post-core protetik tedavisi yapıldı.

PARA-POST SİSTEM - VAKA

Bu tür tedavi ile tedavi seans sayısının azaltıldığı ve yeterli tutuculuğun sağlandığı gözlemlendi.

SUMMARY

A CASE OF A POST-CORE RESTORATION

A case of post-core restoration constructed by composite on - structure and para-post system technique is reported. This method provided highly successful retention and fewer chair-side hours.

KAYNAKLAR

- 1 — Anthony, H.L., Sung, B.W. : Retentive Properties of Some Simplified Dowel - Core Systems to Cast Gold Dowel and Core. J. Prosthet. Dent., 50 (2) : 203-6, 1983.
- 2 — Baraban, D.J. : A Simplified Method for Making Post and Cores, J. Prosthet. Dent., 24 (3) : 287, 1970.
- 3 — Cecconi, B.T., Asgar, K. : Pin in Amalgam, A Study of Reinforcement, J. Prosthet. Dent., 26 (2) : 159, 1971.
- 4 — Fujimoto, J., Narman, R.D. : A Comparison of Pin Retained Amalgam and Composite Resin Cores, J. Prosthet. Dent., 39(5) : 512, 1978.
- 5 — Gelfand, M., Goldman, M., Sunderman, E.J. : Effect of Complete Veneer Crowns on the Compressive Strength of Endodontically Treated Posterior Teeth, J. Prosthet. Dent., 52 (5) : 635, 1984.
- 6 — Going, R.E. : Pin-Retained Amalgam, J.A.D.A., 73 : 619, 1966.
- 7 — Henry, P.J. : Photoelastic Analysis of Post-Core Restorations, Aust. Dent. J., 22 (2) : 157, 1977.
- 8 — Lugassy, A.A., Moffa, J.P., Hozumi, Y. : Influence of Pins Upon Some Physical Properties of Composite Resins, J. Prosthet. Dent., 28(6) : 613, 1972.
- 9 — Miller, A.W. : Post-Core Systems. Which One is Best?, J. Prosthet. Dent., 49 (4) : 507, 1983.
- 10 — Moffa, J.P. : Rationale for the Use of Pins Based on Research, in «Pins in Restorative Dentistry» Edited by Courtade, G.L and Timmermans, J.J., The C.V. Mosby Co., St. Louis, 1971.
- 11 — Newburg, R.E., Pameijer, C.H. : Retentive Properties of Post and Core Systems, J. Prosthet. Dent., 36 (6) : 636, 1976.
- 12 — Ruemping, D.R., Lund, M.R., Schnell, R.J. : Retention of Dowels Subjected to Tensile and Torsional Forces, J. Prosthet. Dent., 41 (2) : 159, 1979.