

Kuron ve Kök Kısmı Sert Alçıdan Olan Çekirdeklerin Yapım Teknikleri

Erdal POYRAZOĞLU (*)

Protetik tedavi uygulanacak bir bölgenin net ölçüsü, tedavinin başarısında rol oynayacak en önemli etaplardan biridir. Klinikte tamamlanan bu etabın başarısının devamlılığı ise laboratuvara sağlanır.

Ölçüsü alınan, serbest veya köprü dayanağı olarak kullanılacak dişlerin modellerinin hazırlanmasında bazı yöntemler uygulanır. Restore edilecek dişlerin modellerinin, yerine konup çıkartılabilen yalancı köklü çekirdeklere hazırlanması buradan biridir. Bu çekirdekler üzerinde çalışmakla var olan komşu dişlerle kontakt teması tam olarak sağlanacak, oklüzyon hataları ortadan kaldırılacak, bitmiş protezin hasta ağızındaki preparasyonaajustesi daha sıklıkla olacaktır.

Çekirdeklerin yapımı çeşitli şekil ve tekniklerde olur :

- 1 — Kuron ve kök kısmı sert alçıdan olan çekirdekler,
 - a) Koni tekniği
 - b) Pin tekniği
 - c) Di-Lok tekniği
- 2 — Kuron ve kök kısmı amalgam alaşımı olan çekirdekler.
- 3 — Kuron kısmı bakır veya gümüş kaplama (galvanoplasti), kök kısmı amalgam alaşımı, sert alçı, alçak derecede eriyen metal veya akrilik olan çekirdekler.

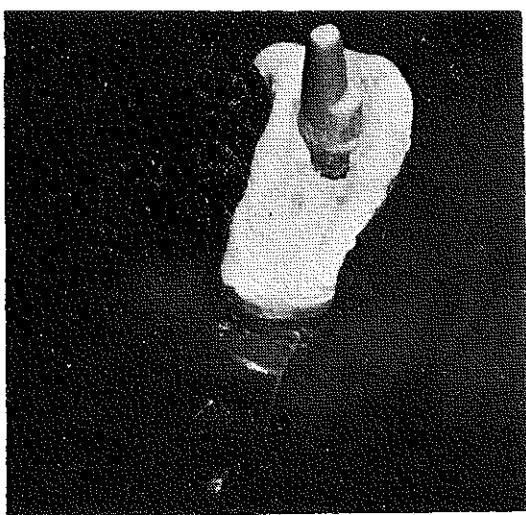
(*) İ. Ü. Dişhekimliği Fakültesi Kuron-Köprü Protezi Asistanı

Bu yazIDA, pratIK olARAK en çok kullanıLan, «I — Kuron ve kök kİsmİ sert alçİdan oLan» cekirdeklerin şeKil ve yapım teknikleri anlatılacaktır.

a) Koni teknİgi :

Hastadan alınan ölçü içinde, restore edilecek dişin bulunduğu bölgeye spatüle sert alçİ konur. Vibratör aracılığıyle kuron kİsmİ tamamen doldurulan dişin kök kİsmİ da masa üzerinde şeKillendirilir.

Alçİ donduktan sonra zımpara ile kök konikleştirilir. Bu yalancı kökün buccal/labial yüzünde fazla derin olmayan bir basamak hazırlanır, (ŞeKil 1).



ŞeKil 1 — Koni teknİgi ile hazırlanan yalancı kök hastadan alınan ölçü içinde

Basamak sayesinde yalancı kökün buccal/labial yüzeyi lingual/palatal yüzeye karıştırılmayacak, cekirdeğin modele giriş çıkışında alçının aşınması sonucu okluzal ilişkinin kaybedilmesi söz konusu olmayacaktır.

Daha sonra sert alçİ iyice izole edilir ve sadece kök ucu dışarıda kalacak şekilde, bütün ölçü içine normal alçİ dökülür.

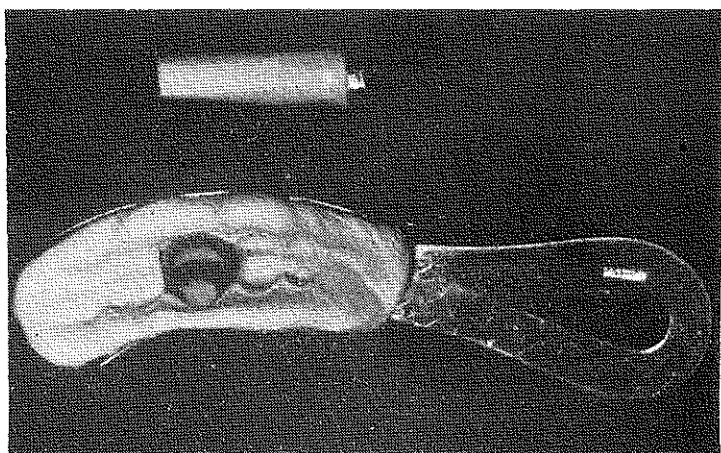
Alçİ donduktan sonra cekirdek, dışarıda kalan yalancı kök ucundan itilerek yerinden çıkartılır, (ŞeKil 2).



Şekil 2 — Koni teknigi ile hazırlanan çekirdek modelde.

Restore edilecek dişin ölçüsü bakırano kullanılarak alınmışsa yukarıda anlatılan teknikle çekirdek hazırlanabilir. Ayrıca, ikinci bir yapım şekli ise şöyle uygulanabilir :

Bakırano çevresine koni şeklinde kağıt sarılır, (Şekil 3).



Şekil 3 — Koni tekniginde bakırano üzerine kağıt sararak çekirdek yapımı

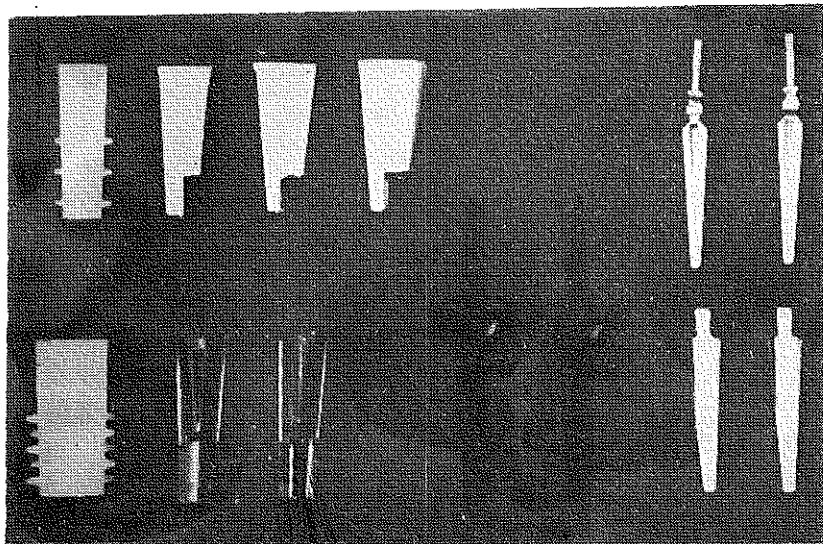
Bu kağıttan koni içine vibratörde sert alçı dökülür. Alçı donduktan sonra kağıt çıkartılır ve buccal/labial basamak hazırlanır, kök izole edildikten sonra kök ucu dışında kalacak şekilde bütün model normal alçı ile dökülür.

Bazı firmalar çeşitli dişler için kole çaplarına uygun plastik ya-

lancı kökler hazırlamışlardır. Bu hazır yalancı köklerin kullanılması pratik yönden büyük kolaylık sağlamaktadır, (Şekil 4).

b) Pin teknigi :

Bu teknikte hazır pinler kullanılır, (Şekil 5).



Şekil 4 — Plastikten hazır yalancı kökler.

Şekil 5 — Plastik ve Metalden hazır pinler.

Alınan ölçüde restore edilecek dişlere rasiyan bölgelere bu pinler yerleştirilir. Yerleştirme işlemi için Fiksatör kullanılır, (Şekil 6a-b).

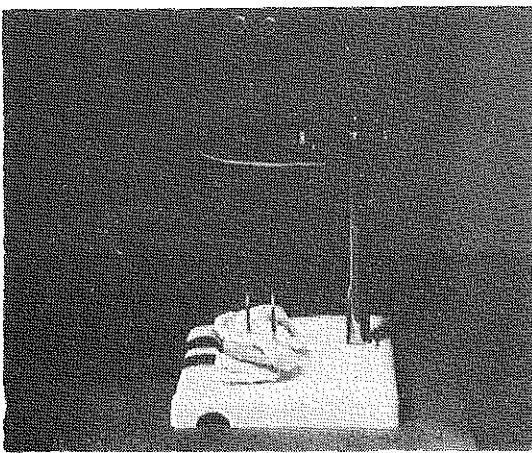
Fiksatörün elde bulunmaması halinde şu şekilde hareket edilebilir :

Ölçü üzerinde buccal/labial'den lingual/palatal'a doğru 1-2 mm. aralıklıkla 2 toplu iğne konur. İğneler mum ile ölçüye tesbit edilir, (Şekil 7).

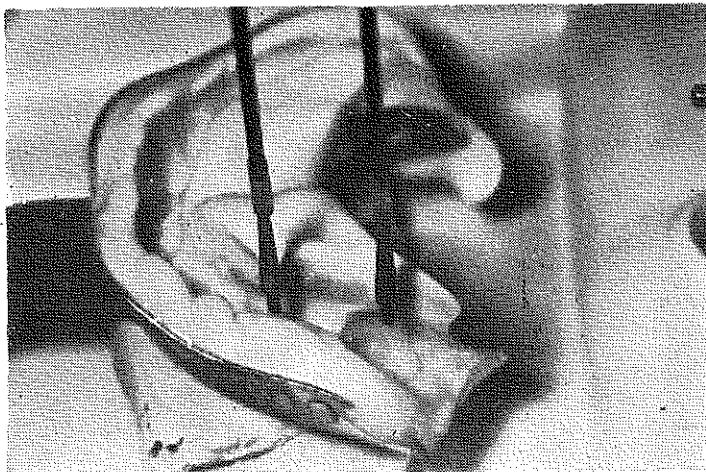
Pinlerin yerleştirilmesinde dikkat edilecek konular şunlardır :

1 — Pin restore edilecek dişin kolesine kadar uzanmalıdır. Kuron kısmı içine girdiğinde elde edilecek model zayıflar ve kırılabilir.

2 — Pin konduğu yerde oynamamalıdır, birden fazla restorasyon-



Şekil 6a — Fiksatör ve ölçü

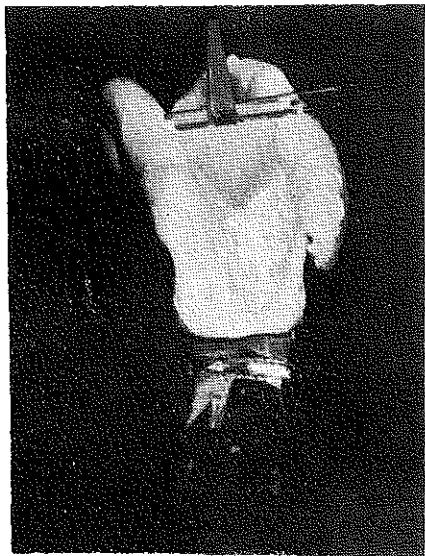
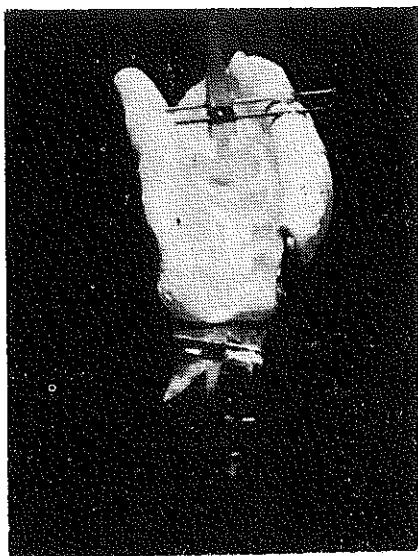


Şekil 6b— Fiksatöre takılan pinlerin hastadan alınan ölçü içine uygulanışı.

lar için kullanılacak pinler aynı eksende olmalıdır. Eksende değişiklik olduğunda pinlerin modelden çıkartılmasında güçlükle karşılaşılır.

Pinler yerleştirildikten sonra ölçüde restorasyon bölgesi içine sert alçı dökülür, sert alçı hududu pinleri tutan toplu iğnelerin seviyesinde son bulmalıdır, (Şekil 8).

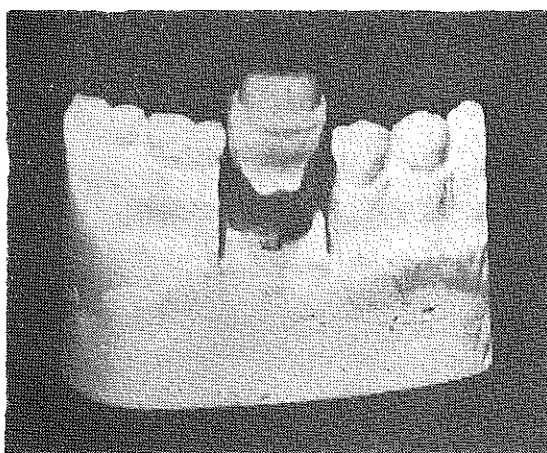
Hava kabarcığı meydana gelmesi önlenmelidir. Sert alçı döndürdükten sonra pinlerin 3 mm. çevresindeki sert alçı izole edilir, diğer bölgelere 1 mm. derinliğinde karışık yönde kanallar açılır. Bu kanallar modelin bütününe dökülmesinde kullanılacak alçı için retansiyon



Şekil 7 — Pin ve hastadan alınan ölçü.

Şekil 8 — Pin ve ölçü içinde sert alçı huduðu.

sağlayacaktır. Model donduktan sonra restore edilecek dişin mesial ve distalinden alçı, izole edilen huduða kadar kıl testere ile kesilir, (Şekil 9).



Şekil 9 — Pin teknigi ile hazırlanan çekirdek modelde.

c) Di-Lok teknigi :

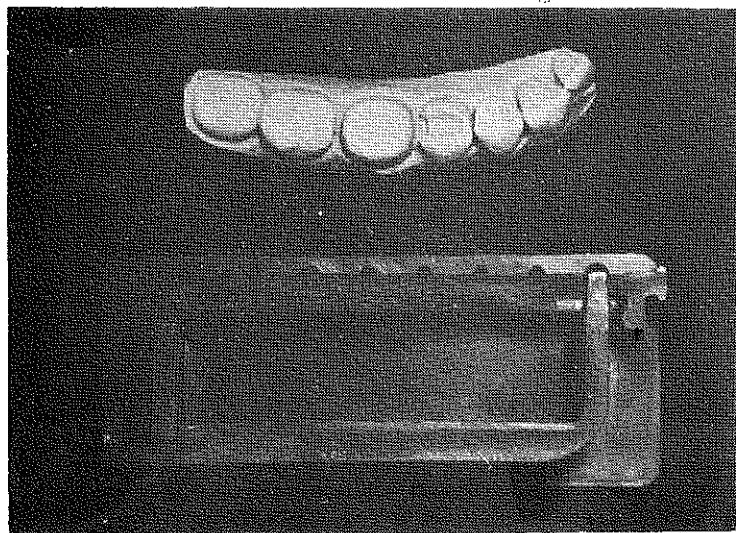
Bu teknikte, çekirdek hazırlayabilmek için Di-Lok kaşıkları kullanılır. Di-Lok kaşıkları tam dizi ve quadrant olmak üzere iki tiptir, (Şekil 10).



Şekil 10 — Di-Lok tam ve quadrant kaşıkları ile özel testere kilları.

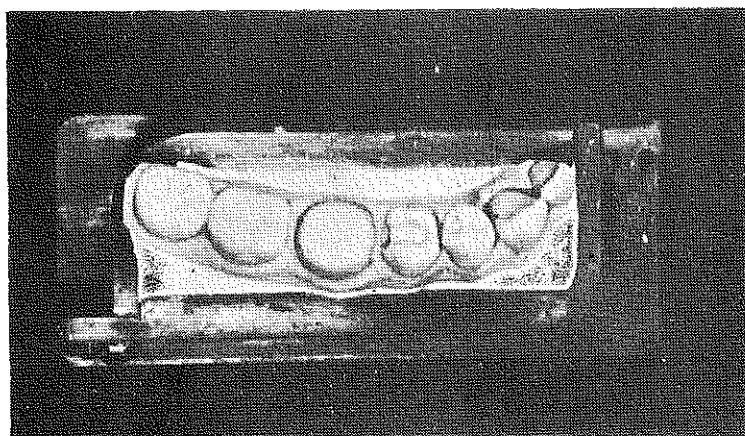
Quadrant kaşıklar herhangi bir bölgede 5-6 komşu diş içine alan modeller için kullanılır. Daha fazla diş kapsayan modeller için tam dizi veya 2 quadrant kaşıktan faydalанılır.

Ölçü alındıktan sonra sert alçıdan model dökülür. Alçı donuctan sonra model, kullanılacak kaşık içine oturacak şekilde alçı kesme motoru ile düzeltılır ve taban kısmında retansiyon kanaları hazırlanır, (Şekil II).



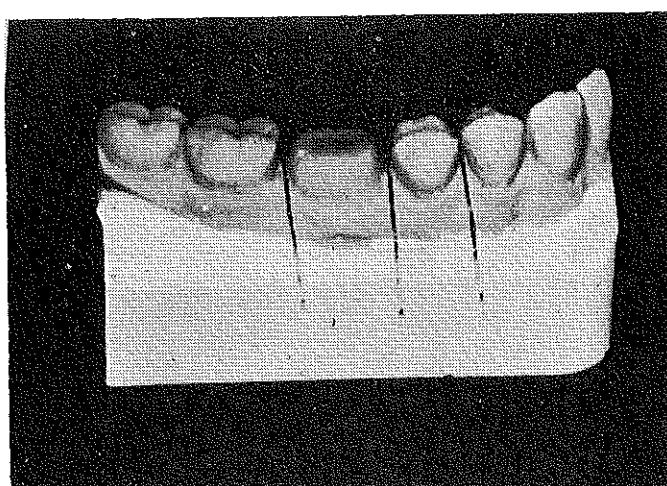
Şekil 11 — Di-Lok quadrant kaşık ve model

Di-Lok kaşığı 2/3 oranında adi alçı ile doldurulur ve ıslatılmış olan model kaşığa yerleştirilir, (Şekil 12).



Şekil 12 — Model Di-Lok quadrant kaşık içinde.

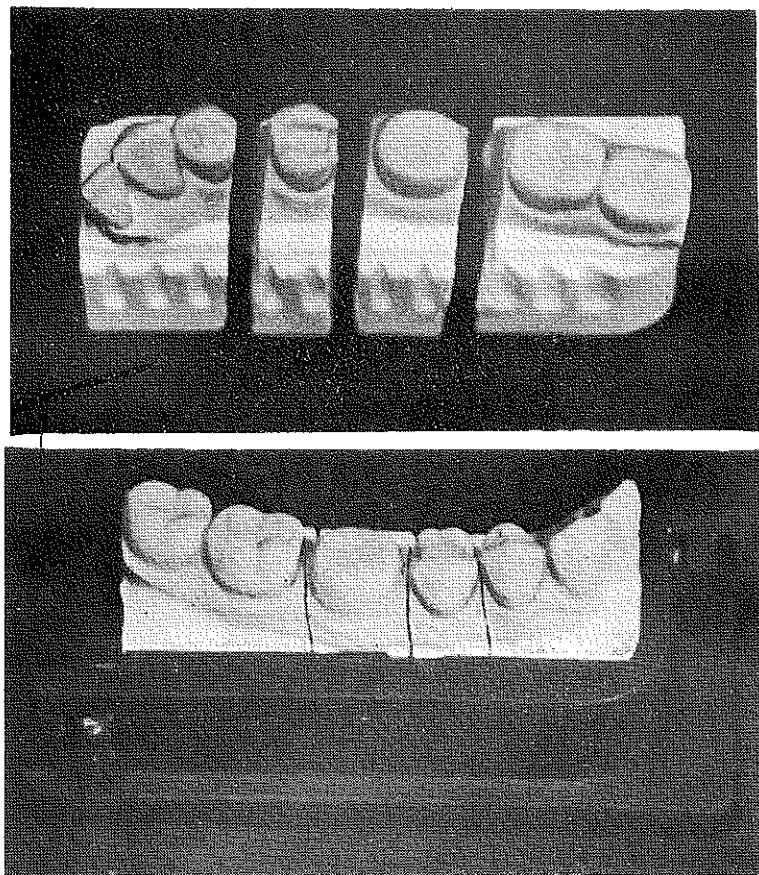
Adi alçının donması tamamlandıktan sonra model kaşıktan çıkarılır. Böylece daha hassas bir model elde edilmiştir. Hazırlanmış dişlerin mesial ve distalinden dik yönde ve modelin 3/4 üne kadar ince bir kıl testeresiyle kesilir, 1/4 kısmı ise parmakla kırılırlarak birbirinden ayrılır, (Şekil 13).



Şekil 13 — Di-Lok kaşık içinde çıkarılan modelin kıl testeresiyle kesilmesi.

Böylece, çekirdek elde edilmiş olacaktır. Çekirdekteki alçı fazlıklarını spatülle kaldırılabilir. Parçalar bir araya getirilerek Di-Lok

kaşığı içine yerleştirilir. Kaşık ve model artikülatöre alınmak üzere hazırlanır, (Şekil 14a-b).



Şekil 14a-b — Di-Lok teknigiyle hazırlanan çekirdekler

Ö Z E T

Kuron-Köprü protezlerinin hazırlanmasında laboratuvar çalışmasını kolaylaşdıracak yöntemlerden biri de restore edilecek dişlerin modelajının modele konup çırkartılabilen yalancı köklü çekirdekler üzerinde bitirilmesidir.

Bu yazında, pratikte en çok uygulanan «Kuron ve kök kısmı sert alçıdan olan» çekirdek yapımında kullanılan,

- 1 — Koni teknigi
- 2 — Pin teknigi
- 3 — Dik-Lok teknigi anlatılmıştır.

S U M M A R Y

One of the methods for fabrication of precision Crowns and fixed bridges is working on removable dies in the laboratory.

In this article, preparation and techniques of complete stone dies which are mostly used in practice are described in detail.

L I T E R A T Ü R

- 1 — **Belger L.** : Protez, Kader Basımevi, 1960.
- 2 — **Brecker,** : Crowns, Saunders, 1961.
- 3 — **Johnson, P. and Dykema** : Modern Practice in Crown and Bridge Prosthodontics, Saunders, 1971.
- 4 — **Kornfeld M.** : Mouth Rehabilitation, Vol. One, Mosby, 1967.
- 5 — **Mugan Nuri** : Dişhekimliğinde Galvanoplasti, D.F.D. Cilt 3 Sayı 2 Haziran 1969.
- 6 — **Turfaner, M.** : Seramik ve tam döküm çalışmalarında ölçü ve model hazırlama teknikleri, Dişhek. Dergisi Sy. 41-57, Ocak, 1970.
- 7 — **Tylman, S. D.** : Theory and practice of crown and fixed partial prosthodontics (bridge), mosby, 1970.
- 8 — **Wilson . Lang,** : Practical crown and Bridge Prosthodontics, Mc. Graw. Hill, 1962.