

Dental Modellerin Ortodontik Analizi

Dental modellerin analizi, ortodontik tedavi planlamasında önemli bir adımdır. Bu modeller, hastanın diş dizilimini, çene ilişkilerini ve potansiyel tedavi ihtiyaçlarını değerlendirmek için kullanılır. Klinik süreçte ilk olarak, hastaya uygun ölçü kaşıkları seçilir ve sonrasında aljinat ölçü maddesi ile dental arkın ölçüsü alınır. Bu aşamayı, alınan ölçülerin alçı modele dönüştürülmesi ve laboratuvar aşamasının başlaması izler. Elde edilen alçı modeller üzerinde dijital kumpas yardımıyla dişlerin genişlikleri dikkatlice ölçülür. Bu ölçümlerle mevcut ark boyu belirlenir ve gereken alan miktarı hesaplanır. Sonrasında, Bolton analizinde alt ve üst dişlerin genişlik oranları incelenir; bu analiz, ideal oklüzyonun sağlanabilmesi için dişler arasında bir uyumsuzluk olup olmadığını belirler.

Sonuç olarak, bu klinik süreç sonunda ürün olarak hastadan elde edilen dental modeller ve analiz sonuçları, hastanın mevcut durumunu net bir şekilde ortaya koyar ve tedavi planlamasında yönlendirici rol oynar. Bu sayede, en uygun ortodontik tedavi seçenekleri belirlenir ve tedavinin başarılı bir şekilde gerçekleştirilmesi için tedavi planlamasında belirleyici rol oynar.

Dijital Ölçü ve Kapanış Kaydı Alınması

Dijital ölçü ve kapanış kaydı alınması, modern ortodontik tedavi süreçlerinde rol oynayan ileri teknolojilere dayalı klinik uygulamalardır. Dijital ölçüleme, intraoral tarayıcılar kullanılarak hastanın diş ve çene yapısının yüksek hassasiyetle dijital olarak kaydedilmesini içerir. Bu yöntem, geleneksel ölçü yöntemlerine göre daha hızlı ve konforlu olmasının yanı sıra, ölçülerin doğruluğunu ve tekrarlanabilirliğini önemli ölçüde artırır. Elde edilen dijital veriler, üç boyutlu modeller oluşturularak tedavi planlamasında kullanılır, böylece hasta için en uygun ortodontik apareylerin tasarımı ve üretimi mümkün hale gelir.

Kapanış kaydı ise, hastanın maksiller ve mandibular arklarının doğru kapanış ilişkisini belirlemek için alınır ve dijital modeller üzerinde bu kapanışın doğru bir şekilde simüle edilmesini sağlar. Bu kayıt, tedavi sırasında dişlerin hareketlerinin doğru yönlendirilmesi ve nihai oklüzyonun en iyi şekilde elde edilmesi açısından önemlidir.

Dijital ortamda gerçekleştirilen ölçümler ve kapanış kayıtları, klinisyenlere tedavi planlamasında büyük esneklik sunar ve gerektiğinde tedavi sürecine anında müdahale edilebilmesine imkân tanır. Bu sayede hem tedavi sonuçlarının öngörülebilirliği artırılır hem de hastaların tedavi konforu ve memnuniyeti en üst düzeye çıkarılır.

Bu işlem sırasında, intraoral tarayıcılar yardımıyla hastanın ağız yapısı yüksek hassasiyetle dijital olarak taranır, bu tarama işlemi sonucunda ürün olarak üç boyutlu dijital modeller oluşturulur. Ardından, kapanış kaydı alınarak hastanın üst ve alt çenelerinin doğru bir şekilde kapanışı kaydedilir. Elde edilen bu dijital modeller ve kapanış kayıtları, ortodontik apareylerin kişiye özel olarak tasarlanması, üretilmesi ve tedavi planlamasının optimize edilmesi için kullanılır.

Çanakkale 18 Mart Üniversitesi
Diş Hekimliği Fakültesi
Ortodonti Anabilim Dalı Klinik Gözlem Formu

Öğrencinin Adı: Soyadı: Numarası:					
Form Numarası					
Ölçülmek istenen beceri	Dijital ölçü ve kapanış kaydının alınması				
Uygulama için gerekli araç gereçler	Ayna, sond, presel, ekartör, ağız içi tarayıcı, tarayıcı kalibrasyon aparatları, tarama yazılımı, hasta dosyası				
Sınav süresi	20 dk				
Performans Ölçütleri	Süreç () Ürün () Süreç ve Ürün (X)				
Puanlama yüzdesi	Süreç %60 - Ürün %40				
Sınav sırasında dikkat edilecek noktalar	<ul style="list-style-type: none">İşlemlerin sırayla yapılmasıİşlem sırasında gerektiğinde yardım istemeSürecin eksiksiz tamamlanması				
Sürece ilişkin Performans Göstergeleri	Başarı Düzeyleri				
	Başlangıç Düzeyinde (1)	Geliştirilmesi Gerekir (2)	Kabul Edilebilir (3)	Yetkin (4)	Başarı Puanı
Hastanın karşılanması, ünite alınması ve konumlandırılması					
İşlem öncesi hastanın yapılacak işlem hakkında bilgilendirilmesi					
Önlük, maske, eldiven ve gözlük takılması ve tüm ayarlamalar sonrasında en son ellerin yıkanarak eldiven giyilmesi					
Ağız içi tarayıcının sterilizasyonunun ve kalibrasyonunun yapılması					
Tarama öncesi hasta bilgilerinin tarayıcı yazılımına kaydedilmesi					

Maksiller ark ve damağın bütün olarak tarama işleminin gerçekleştirilmesi,					
Mandibular arkın bütün olarak tarama işleminin gerçekleştirilmesi					
Hastanın kapanış kaydının alınması					
Ürüne İlişkin Performans Göstergeleri					
Kapanış işlemi sonrası modellerin planlama yazılımına aktarılması					
Tarama dosyasının doğru kaydedilmesi ve adlandırılması					
Kapanış kaydının doğruluğu					
Dijital modelde hatalı alanların belirlenmesi ve düzeltilmesi					
Nihai dijital modelin incelenebilir ve kullanılabilir olması					

Çanakkale 18 Mart Üniversitesi
Diş Hekimliği Fakültesi
Ortodonti Anabilim Dalı Klinik Gözlem Formu

Öğrencinin Adı: Soyadı: Numarası:					
Form Numarası					
Ölçülmek istenen beceri	Dental modellerin ortodontik analizi				
Uygulama için gerekli araç gereçler	Ayna, sond, presel, ekartör, ölçü kaşığı, aljinat, beyaz alçı, dijital kumpas, not defteri				
Sınav süresi	20 dk				
Performans Ölçütleri	Süreç () Ürün () Süreç ve Ürün (X)				
Puanlama yüzdesi	Süreç %50 - Ürün %50				
Sınav sırasında dikkat edilecek noktalar	<ul style="list-style-type: none">İşlemlerin sırayla yapılmasıİşlem sırasında gerektiğinde yardım istemeSürecin eksiksiz tamamlanması				
Sürece ilişkin Performans Göstergeleri	Başarı Düzeyleri				
	Başlangıç Düzeyinde (1)	Geliştirilmesi Gerekir (2)	Kabul Edilebilir (3)	Yetkin (4)	Başarı Puanı
Hastanın karşılanması, ünite alınması ve konumlandırılması					
İşlem öncesi hastanın yapılacak işlem hakkında bilgilendirilmesi					
Önlük, maske, eldiven ve gözlük takılması ve tüm ayarlamalar sonrasında en son ellerin yıkanarak eldiven giyilmesi					
Uygun Ölçü Kaşıklarının Seçilmesi					
Aljinat Ölçü Maddesi ile Ölçü Alınması					

Ürüne İlişkin Performans Göstergeleri					
Alçı Modele Dönüştürme					
Dijital Kumpas ile Diş Genişliklerinin Ölçülmesi					
Yer Darlığı Analizinin Gerçekleştirilmesi					
Bolton Analizinin Gerçekleştirilmesi					
Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi					