

DİJİTAL PANORAMİK RÖNTGEN CİHAZINA SEFALOMETRİK UPGRADE TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sefalometrik Modalite

1. Carestream Cs 8100 panoramik cihazına uyumlu olmalıdır.
2. Cihazın sensörü Cmos sensor teknolojisine sahip olmalıdır.
3. Cihazın sensörü sabit olmalıdır. Değişimine dayalı düşme, çarpma kırılma gibi riskleri olmamalıdır.
4. Cihaz en fazla 3 saniyede lateral sefalometrik çekimi yapabilmelidir.
5. Sefalometrik çekimlerde en az 4 farklı tarama alanı seçeneği olmalı, kullanıcı efektif doz kontrolü için tanı ihtiyaçları doğrultusunda tarama alanını belirleyebilmelidir.
6. Cihazda 3 ayrı tarama alanı olmalıdır. Sefalometrik tarama alanı 18 x 18, 18 x 24 ve 26 x 24 cm olmalıdır.
7. En büyük sefalometrik tarama alanı 26 x 24 olmalıdır.
8. Görüntü Alanı 6.4 x 263.3 mm olmalıdır.
9. Cihaz ile Lateral, Frontal AP veya PA, Oblik, Submento - verteks, carpus (El Bilek) radyografileri alınabilmelidir.
10. Sefalometrik çekimler için Frankfurt pozisyonlama için yüz yüze hasta ataçmanile ayarlanmalıdır.
11. Cihazın büyütme faktörü Panoramik filmler için 1,13 ($\pm 10\%$)'den büyük olmamalıdır.
12. Çekim ara yüzünde hasta tipi seçilebilmeli ve doz sistem tarafından otomatik olarak ayarlanmalıdır. Kullanıcı istediğinde manuel olarak Kv ve mA değerlerini ayarlayabilmelidir.
13. Kullanılan ölçüm noktaları merkezi rotasyon ekseninden sırasıyla 0,5 m, 1,0 m ve 2 m olmalıdır.

Yazılım

14. Cihazla birlikte orijinal, üreticiye ait ve Türkçe görüntü işleme ve hasta takip yazılımı verilecektir. Yazılımın üreticiye ait orijinal yazılım olduğu belgelendirilmelidir.
15. Cihaz yazılımı hata kodlarını bildirme özelliğine sahip olmalıdır.
16. Cihazın kurulacağı odanın yapısına göre cihaza hasta girişi sağ taraftan veya sol taraftan servis yazılımı aracılığı ile seçilebilir olmalıdır.
17. Cihaz ile elde edilen görüntüler yerel network ağı üzerinden istenilen sayıda bilgisayar ile paylaşılabilmelidir. Yazılım sınırsız bir şekilde istenilen bütün bilgisayarlara yüklenmelidir. Yazılıma güncelleme geldiğinde ücretsiz bir şekilde güncellenmelidir.

18. Sefalometrik analiz programı ücretsiz olarak yüklenmelidir. Trace Modüle hastadan görüntü alındıktan sonra sadece 'tek tıklama' ile otomatik olarak sefalometri analizine başlamalıdır. Yazılım 2-3 dakika kadar kısa bir sürede analiz türüne göre ilgili anatomik referans noktalarını belirleyip çizgisel ve açısal ölçümleri tamamlamalıdır.
19. Kütüphanesinde McNamara, Delaire, Ricketts, Tweed, Steiner gibi çok kullanılan analiz yöntemleri olmalıdır.
20. Elde edilen raporun çıktısı alınabilir. Pdf olarak kaydedilebilir veya direkt olarak e-mail olarak paylaşılabilir.

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Büşra DOĞAN ERALP

Öğretim Üyesi



Dr. Öğr. Üyesi Hatice BİLTEKİN

Öğretim Üyesi

