



EGE ÜNİVERSİTESİ  
AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI HASTANESİ

**DENTAL TOMOGRAFİ CİHAZI  
KULLANMA TALİMATI**

Doküman Kodu	SRG.TL.05
Yayın Tarihi	17.10.2023
Revizyon Tarihi	08.08.2024
Revizyon Numarası	01
Sayfa No	1 / 2

- 1. AMAÇ:** Donanımın amacına uygun etkili ve güvenli bir şekilde kullanımını sağlamak.
- 2. KAPSAM:** Cihazların doğru kullanımını sağlayarak kullanım ömürlerini uzun tutmak. Hasta ve çalışanlara ulaşan radyasyon dozunu minimize etmek. Minimum radyasyon dozu ile optimum tanısal kaliteye sahip görüntüler elde etmek.
- 3. KISALTMALAR:** Bu donanımın kullanımıyla ilgili sorumluluk yetkili kişiye aittir.
- 4. TANIMLAR:**
- 5. SORUMLULAR:** Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde görev alan radyoloji teknikerleri, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalında görevli öğretim üyeleri ve uzman hekimleri
- 6. FAALİYET AKIŞI:**
  - Denetimli alan içerisinde yer alan dental tomografi cihazı ON/OFF düğmesine basılarak açılır. Elektrik akımı ve cihaz üzerinde yer alan parçalar kontrol edilir. Bilgisayar ON/OFF düğmesine basılarak açılır. Bilgisayarda Hasta Yönetim Sistemi ve tomografi cihazının arayüz programı olan NNTViewer programı açılarak ve bağlantısı kontrol edilir.
  - Hasta kabul edilmeden önce NNTViewer programı üzerinde yer alan Günlük Kontrol işlemleri seçilerek, sabitleyici aparatlar çıkartılır. Denetimli alandan uzaklaşılır ve günlük kontrol işlemleri bilgisayar üzerinden takip edilir.
  - Hastanın, Hasta Yönetim Sistemi programı üzerinde yer alan hasta listesinde seçilerek elektronik dosyası açılır. Tetkik istemi kontrol edildikten sonra çekimi gerçekleştirecek röntgen teknikeri seçilir. Ardından görüntüyü raporlayacak hekim kontrol edilir ve dental tomografi tetkiki işaretlenir, 'Radyolojik Çekim' seçeneği onaylanarak hastanın kabulü sağlanır.
  - NNTViewer programı anasayfası üzerinde, tomografi çekimi gerçekleştirilen hastaların listesinin alt kısmında yer alan '≡' butonuna basılarak 'DICOM WorkList' ekranı açılır. 'Query' butonuna basılarak Hasta Yönetim Sistemi'nden tomografi isteminin tomografi arayüzüne aktarımı kontrol edilir. Listedeki hastanın ismi seçilerek 'Select' butonuna basılarak hasta bilgileri tomografi yazılımındaki hasta listesine kaydedilir.
  - Hastanın istem formunda yer alan nedene uygun olarak ara yüzün sağ alt kısmında yer alan '**FOV**' butonu üzerinden görüntüleme alanı büyüklüğü ve çözünürlüğü seçilir. Sağ alt kısımda yer alan hasta 'Hasta Tarama' seçilene tarama modu (Eco-Regular-Enhanced) belirlendikten sonra, şema üzerinde çekimi istenen bölgenin işaretlemesi yapılarak cihaz konumu ayarlanır.
  - Hastanın baş boyun bölgesinde yer alan metal objeleri, gözlüğü ve ağızda yer alan hareketli protezleri varsa çıkarması istenir. Hastaya kurşun önlük giydirildikten sonra çekim odasına yönlendirilir ve ısırma bloğuna tek kullanımlı kılıf yerleştirilir. Hasta denetimli alan içerisine alınarak gantri içerisine yerleştirilir. Rehber lazer ışıklar yardımıyla hasta sagittal düzlemi ve çekim yapılacak bölgenin alt ve üst sınırları belirlenir.
  - Arayüz üzerinde sırasıyla 'İleri' ve 'X-ray Flash' butonlarıyla hastanın lateral scout görüntüsü oluşturulur. Görüntü alanında olması istenen ancak FOV dışında kalan bölümler, CTRL tuşuna basılı tutularak fare sol tuşu ile kaydırılarak görüntü alanı içerisine yerleştirilir. Aynı işlem frontal scout görüntü oluşturulması için tekrarlanır. Ardından 'Başla' butonuna basılarak hastanın tomografi çekimi gerçekleştirilir.
  - Ekrana düşen görüntünün uygunluğu kontrol edilir. Görüntünün istenen özellikte olması için ilgili ayarlar (kontrast, ark çizimi, metal artefakt azaltma algoritması) düğmesi kullanılır. Gerekli ise çekim tekrarlanır. Tekrar çekim gerekli değilse, hasta denetimli alandan uzaklaştırılarak kurşun önlük çıkartılır. Rapor işlemlerine ilişkin bilgilendirme için hasta röntgen birimi sekreterliğine yönlendirilir.
  - Mesai bitiminde röntgen cihazı ve bilgisayar ON/OFF düğmesine basılarak kapatılır.



EGE ÜNİVERSİTESİ  
AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI HASTANESİ

**DENTAL TOMOGRAFİ CİHAZI  
KULLANMA TALİMATI**

Doküman Kodu	SRG.TL.05
Yayın Tarihi	17.10.2023
Revizyon Tarihi	08.08.2024
Revizyon Numarası	01
Sayfa No	2 / 2

**7. İLGİLİ DÖKÜMANLAR:**

Kurşun Önlük Kullanma Talimatı  
Malzeme ve Cihazların Etkin Yönetimine İlişkin Prosedür

**8. REVİZYON BİLGİLERİ:**

Revizyon No	Revizyon Tarihi	Revizyon Açıklaması
01	08.08.2024	Dokümanlarımızda yer alan "Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi" isminin hastane olması nedeni ile " <b>Ege Üniversitesi Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi</b> " olarak değiştirilmesidir.