

ACİL NÖRO GÖRÜNTÜLEME SEMPOZYUMU

A. AMAÇ:

BT (Bilgisayarlı Tomografi) ve MRI (Manyetik Rezonans Görüntüleme) ile nöro görüntüleme konferansında temel hedefimiz, katılımcıların beyin yapısal durumunu yüksek doğrulukla incelemelerini, tanı ve tedavi süreçlerini hızlı ve doğru bir şekilde yönetmelerine yardımcı olmaktır.

BT ile Nöro Görüntülemenin Hedefleri

1. Hedef kitleyi belirlemek
2. Acil Durumları Değerlendirmek
 - o **Travmatik Beyin Hasarı:** Tüm intrakraniyal kanama çeşitlerini, kafa kaidesi kemik kırıklarını, beyin ödemi hızlı tespit etmek ve tedavi yönetim ve yönlendirmelerini doğru yapmak,
 - o **İnme:** Hemorajik ve İskemik inmeleri hızlı tespit etmek ve tedavi yönlendirmesini yapmak,
3. İntrakraniyal kitle lezyonları ve hidrosefali gibi yapısal anomalilerin görüntülenmesi sağlamak,

MRI ile Nöro Görüntülemenin Hedefleri

1. Hedef kitleyi belirlemek,
2. Beyin Yapısını tümörler, beyaz ve gri madde hastalıkları, merkezi sinir sistemi enfeksiyonları ve iltihabi hastalıkları açısından ayrıntılı olarak görüntülemesini sağlamak.
3. İskemik inme, hipokampus ve bellek alanları, epilepsi hastalarında beyin alanlarının haritalandırılması konusunda fonksiyonel ve detaylı görüntüleme yapabilmek,
4. DWI (Difüzyon Ağırlıklı Görüntüleme), MRA (Manyetik Rezonans Anjiyografi) gibi fonksiyonel ve gelişmiş teknikler kullanmak

B. HEDEF SAĞLIK PROFESYONELLERİ

1. Radyoloji Uzmanları ve Asistanları

- Acil vakalarda **hızlı ve doğru görüntüleme protokollerini** öğrenmek,
- **ACİL ŞARTLARDA** BT ve MR görüntülerini yorumlama becerilerini geliştirmek,
- Travmatik ve non-travmatik gibi acil durumlarda hangi görüntüleme yönteminin seçileceğini belirleyebilmek,

2. Acil Tıp Uzmanları ve Asistanları

- Özellikle acil durumları fark edebilmek,
- Acil durumlarda **doğru görüntüleme yöntemini seçme** yeteneğini kazanmak,
- Acil BT ve MR bulgularını **ön değerlendirme** yeteneği kazanarak hızlı müdahale sağlamak,

4. Nöroloji Uzmanları ve Asistanları

- **İnme yönetimi**, intrakraniyal tümörleri ve nörolojik acillerin görüntüleme ile tanısında yetkinlik kazanmak,
- BT ve MR sonuçlarını **klınık semptomlarla ilişkilendirme** becerisini geliştirmek,

4. Beyin ve Sinir Cerrahları (Nöroşirürji Uzmanları ve Asistanları)

- **Kafa travmaları, beyin kanamaları, tümörler ve spinal patolojiler** gibi cerrahi müdahale gerektirebilecek acil durumları acil şartlarda değerlendirmek,
- Cerrahi müdahale öncesi ve sonrası BT ve MR kullanımı konusunda yetkinlik ve pratik kazanmak,

5. Radyoloji Teknisyenleri

- Acil hastalar için **doğru BT ve MR protokollerini uygulama** becerisini geliştirmek
- **Kontrastlı ve kontrastsız görüntüleme tekniklerini doğru şekilde uygulama** konusunda beceri kazanmak,

6. Yoğun Bakım ve Acil Servis Hemşireleri

- Acil BT/MR çektilirilecek hastaların **hazırlığı ve stabilizasyonu** konusunda bilgi sahibi olmak,
- Kontrast maddeler, alerjik reaksiyonlar ve hastaların güvenliği konularında eğitim almak,

7. Aile Hekimleri ve Pratisyen Hekimler

- Acil görüntüleme gerektiren nörolojik hastalıkları **erken tanıma ve sevk etme** konusunda bilgi sahibi olmak,
- Acil görüntüleme gerektiren hastaları erken tanımak ve yönlendirmek,

8. Tıp Fakültesi Öğrencileri

- BT ve MR'ın temel kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak, bu konuda temel eğitim almak,
- Beyin kanaması, inme ve kafa travması gibi acil nörolojik durumların görüntüleme bulgularını öğrenmek,

Sonuç olarak: Acil Nöro Görüntüleme Sempozyumu **Acil Tıp, Nöroloji, Radyoloji, Nöroşirürji, Radyoloji, Radyoloji Teknisyenleri ve Hemşireler** başta olmak üzere geniş

bir sağlık profesyonellerine hitap etmektedir. Amacımız, acil nöro görüntüleme tekniklerini etkili ve doğru bir şekilde kullanmak, yorumlamak ve hastalara en doğru yaklaşımda bulunmayı temin etmeye yardım etmektir.

C. NÖRO GÖRÜNTÜLEME KONUSUNDA ÖĞRENMEYİ KALICI HALE GETİRMEK İÇİN (etkili sunumlar)

BT ve MRI ile yapılan nöro görüntüleme konusundaki bu sempozyumda etkili sunum sağlamak için görselliği ön planda tutan, interaktif ve klinik vakalarla desteklenen bir yapı içerecektir. Sunumlar **katılımcıların uzmanlık seviyesine** göre ayarlanacaktır. Bu amaca ulaşmak için:

1. Sunumun Genel Yapısı

Sunumlar **teorik bilgi** ve **uygulamalı vaka analizleri** şeklinde iki temel bölüme ayrılacaktır.

A) Teorik Kısım (Kısa ve Öz Olacaktır)

- **BT ve MRI'nın Temelleri:** Çalışma prensipleri, avantajları ve dezavantajları
- **Acil Nöro Görüntülemede Kullanım Endikasyonları,**
- **Hangi Durumda Hangi Görüntüleme Yöntemi Seçileceđi,**
- **Kontrastlı ve Kontrastsız Görüntüleme Kriterleri,**

B) Uygulamalı Kısım (Öğretici Vaka Analizleri sunulacaktır)

- Beyin kanamaları (subdural, epidural, intraserebral), iskemik ve hemorajik inme, intrakraniyal tümörleri, kafa travmaları, hidrosefali gibi gerçek vaka görüntüleri üzerinde çalışma yapılacaktır
- **Katılımcılarla Vaka Üzerinde İnteraktif Değerlendirme**
 - BT/MR görüntülerini analiz ettirerek teşhis koyma egzersizleri yapılacak.
 - Görüntülerin yorumlanması için küçük gruplar oluşturulabilecek.
 - Klinik senaryoya göre hangi tetkikin seçilmesi gerektiğini tartışmaya açılacak.

2. Sunum Formatı

◆ Görselliđi Yüksek Oacak.

- **Metin yoğunluğu az,** görsel ve şemalar yoğun olacak.
- **BT ve MRI kesitleri üzerinden açıklamalar içerecek.**
- **Örnek vakalar üzerinden adım adım anlatım yapılacak.**

◆ Etkileşimli Olacak

- **Öncesi & Sonrası Karşılaştırmalı Görseller:** Normal beyin BT ve MR görüntüleri ile patolojik durumları kıyaslanacak.
- **Katılımcılara Soru Sorulacak** “Bu BT’/MRI’da neler görülüyor?” gibi interaktif sorular sorulabilecek.
- **Küçük Grup Çalışmaları:** Katılımcıları **gerçek vakalar üzerinden yorum yapmaya teşvik ettirilecek.**

◆ Video ve Animasyon Kullanımı

- **İmkanlar dahilinde dijital simülasyonlar ve animasyonlarla** beyin yapısının ve patolojilerin nasıl etkilendiğini gösterilecek (**iskemik inme sürecini anlatan bir video kullanmak gibi**).

◆ Kısa ve Öz Bilgiler

- Uzun paragraflar yerine **bullet point (madde madde) anlatım** kullanılacak.
- Katılımcının dikkat süresi düşünülerek **30 dakikayı geçmeyen sunumlar** tercih edilecek.

3. Sunumda Kullanılacak Araçlar (İmkanlar dahilinde)

- ✓ PowerPoint veya Keynote ile Görseller Ağırlıklı Slaytlar
- ✓ DICOM Viewer Kullanarak Gerçek BT ve MR Görüntüleri Üzerinde Çalışma
- ✓ Kahoot veya Mentimeter Gibi Uygulamalarla Etkileşimli Testler
- ✓ Zoom, Microsoft Teams Gibi Platformlarla Online Eğitimlerde Canlı BT/MR Yorumlama Egzersizleri

Sonuç olarak: BT ve MRI ile yapılan nöro görüntüleme sunumunun etkili olması için görselliğe dayalı, etkileşimli ve vaka bazlı olması esas alınacaktır. Katılımcıları teşhis koymaya teşvik etmek için sunumlar, teori ve pratikler bir denge içinde olacaktır. Gerçek vakalar kullanarak eğitim etkin hale getirilecek ve etkileşimli yöntemler kullanarak öğrenmeyi kalıcı hale getirmek amaçlanacaktır.