



# Bir Görüntüleme Merkezinde Uygulamaların Çalışan Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi

**HEM. NURŞEN ÇETİNKAYA**

# 1 - RADYOLOJİDE UYGULAMA EKİBİ

- Radyolog
- Rad. Teknikeri
- Hemşire
- Anesteziist
- Temizlik personeli
- Kayıt ve dökümantasyon personeli
- Kullanılan cihazın teknik ekibi

## 2- RADYOLOJİDEKİ UYGULAMALAR

- Direkt grafi
- US
- MR
- BT(hasta dozu yüksek mesleki doz düşük)
- Mamografi(hasta dozu yüksek mesleki doz düşük)
- Anjiografi(hasta dozu ve mesleki doz yüksek)
- GIS grafileri

# ANJİOGRAFİ GİRİŞİMSEL-NÖRORADYOLOJİ

## Girişimsel Radyolojideki Uygulamalar

- Tanısal anjiografiler
- Tedaviye yönelik uygulamalar: Periferik, AVM, Anevrizma, Fistül, Stent uygulamaları, açık cerrahi eşliğinde aort anevrizmaları, lokal kemoterapiler, nefrostomi, apse drenajı, asit drenajı, bilier drenaj,
- Biyopsiler ( US ve BT eşliğinde )
- GIS

# Nöroradyolojideki Uygulamalar

- Tanısal Anjiografiler: İntrakranial, ekstrakranial ve spinal anjiolar, sialografi, myelografi, venöz sampling, venografi, dakriosistografi, lenfanjiografi,
- Tedaviye Yönelik Uygulamalar: AVM, anevrizma, KKF, AVF, Stent uygulamaları, tümör embolizasyonları, Anjioplasti, Vertebroplasti, Bloothpatch

# X Işını

GÖREMİYORUM

DUYAMIYORUM

DOKUNAMIYORUM

KOKLAYAMIYORUM

TADAMIYORUM

HİSSEDEMİYORUM

BANA HIÇBİR ŞEY  
OLMAZ

VEYA,

FOBİK DERECEDE  
KORKU,

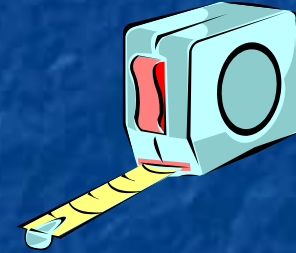
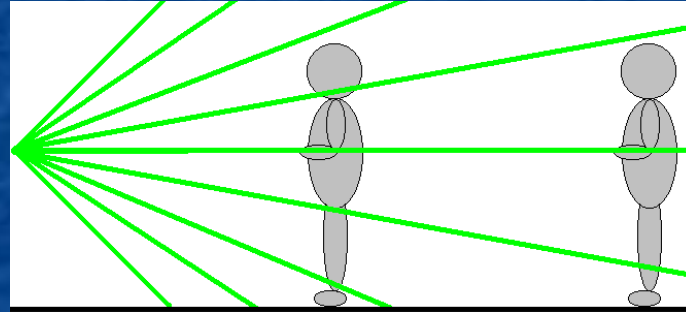
BİLGİ VE BECERİNİN  
VERDİĞİ CESARETLE  
KORKMADAN KENDİNİ  
VE ÇEVRESİNDEKİLERİ  
KORUYARAK İŞİMİZİ  
YAPMALIYIZ.

# RADYASYONDAN KORUNMADA TEMEL KURALLAR

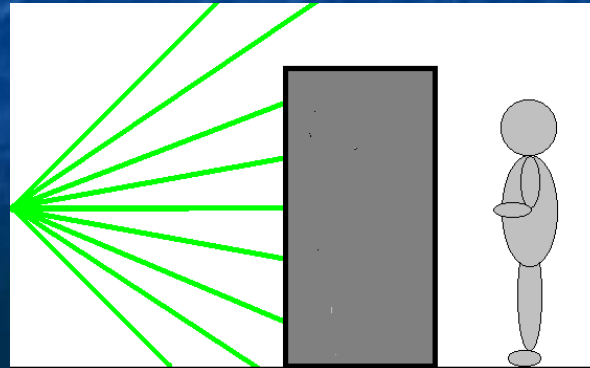
- Zaman



- Mesafe



- Koruyucu engel



# ZAMAN

- X-ışını = zaman = mesleki doz
- Ekip tam olmalı
- Kendi alanında bilgi ve beceri (Eğitim – oryantasyon)
- Uygulamanın iş akış planı olmalı
- Cihazlar maksimum kapasitede çalıştırılmalı
- Malzemeler işleme uygun ve tam olmalı
- Yapılan işlemler kayıt altına alınmalı



- Hastanın işlem öncesi tüm verileri ve belgeleri incelenerek hasta bilgilendirilmeli
- Ekip minimal sayıyla maksimum kapasitede uygulama yapmalı
- Ekip bireyleri yaptıkları iş buldukları ortam kullandıkları dil açısından uyum içinde olmalı
- Ekip bireyleri yeterliyse dönüşümlü uygulama yapılmalı

# Mesafe

- X- ışını kaynağı = uzaklık = mesleki doz
- Ekip kendi vücutlarının herhangi bir bölümünü asla X-ışınına maruz bırakmamalı
- Çekim esnasında ekipteki kişiler asla hasta tutmamalı
- Çekim anında hastanın sağlığını riske etmemek şartıyla çekim alanından çıkılır

# Koruyucu Engeller

Kurşun kaplı ortam

Önlük , gözlük , eldiven , boyunluk (kişiyeye özel)

Kişisel dozimetreler

Kurşun paravanlar

Havalandırma sistemi

Kurşun korumalı kontrol paneli

Zaman ayarlı uyarıcı sistemler

(Periyodik aralarla kontrol sistem)

# Radyasyon Harici Riskler

Enfeksiyon =sirkülasyon

- Hasta grubunun geniş olması
- Girişimsel uygulamaların yapılması
- Hasta hakkında bilgisizlik
- Zaman (çalışan , hasta , ortam açısından )

- Tıbbi atıklar
- Kimyasal atıklar ( histoacryl – formol – onyx )
- Kesici delici alet yaralanmaları
- Anestezi gazları
- Fiziksel şiddet
- Malzeme sorumluluğu
- Stres
- Kazalar



ONU



UZAKTAN  
SEVMEK

AŞKLARIN EN GÜZELİ