

Floroskopide Çalışanların Radyasyon Riski Yönetimi

Hasta radyasyon dozunun azaltılması her zaman çalışanın da dozunun azaltılmasını sağlar

1. Koruyucu donanımların kullanılması!

Ağırlığı
dağıtacak şekilde
tipi kurşun önlejek
kullanılması
önerilmektedir

0.25 mm kurşun
ekdejeri ön kesiminde
önlüğün
üst üste gelmesiyle
0.5 mm olur ve
%90 üzerinde
korunma sağlanır



Yandan korumalı
kurşunlu gözlük



Tiroid koruması

2. Zaman-uzaklık-zırhlama prensibini etkin bir şekilde uygulayın

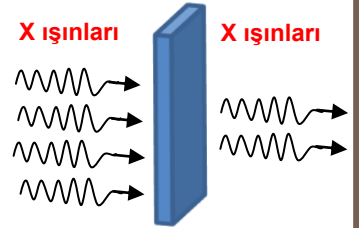
İkmalama süresini en aza
indiriniz



Klinik durumun izin
verdiği en uzak
mesafeyi ayarlayın



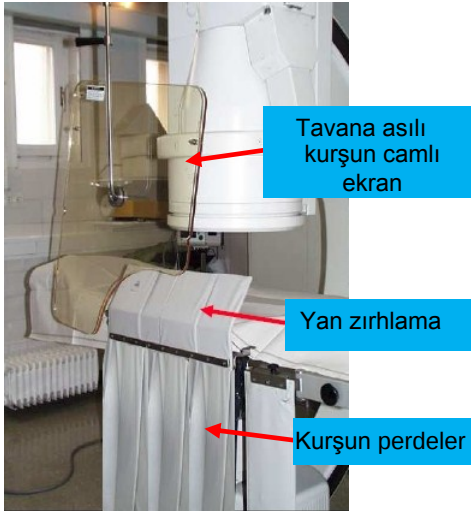
Zırhlama
kullanın



3. Tavana asılı kurşun camlı ekranları, kenar zırhlarını ve hasta masasından sarkan kurşun perdeleri kullanın

Bu donanımlar floroskopide
saçılan radyasyona karşı
% 90'dan fazla
korunma sağlar

Sine görüntülerinin alınması
sırasında mobil kurşun zırhlarının
kullanılması önerilir

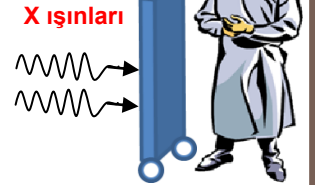


Tavana asılı
kurşun camlı
ekran

Yan zırhlama

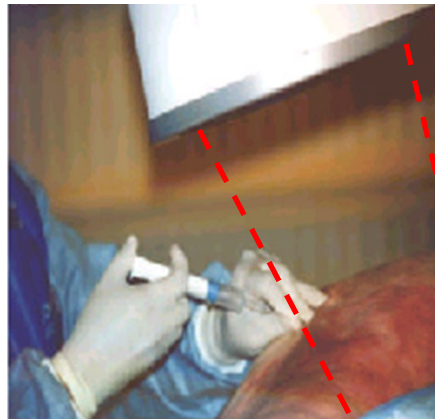
Kurşun perdeler

Mobil kurşun
zırh



4. Ellerinizi esas ışın demetinin dışında tutunuz.

Ellerin esas demetin merkezi
alanında kalması
durumunda ıkılama faktörleri
(kV, mA) ve buna bağlı olarak
hasta ve - alkanların radyasyon
dozları artacaktır.



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

<http://rpop.iaea.org>



ISEMIR
Information System on Occupational Exposure
in Medicine, Industry and Research

<http://www-ns.iaea.org/tech-areas/communication-networks/norp/semir-web.htm>

İlgili Poster!

10 Altın Kural : Floroskopide hastaların radyasyondan korunması

<http://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-patient-radiation-protection.pdf>

Sayfa 2 / 2
Floroskopi

Çalışanın Radyasyon Korunması

Floroskopide Çalışanların Radyasyon Riski Yürütmesi

Hasta radyasyon dozunun azaltılması her zaman çalışanın da dozunun azaltılmasını sağlar



Doğru!



Yanlış!

5. Hasta gövdesine düşen radyasyonun yaklaşık %1-5'i hastanın diğer tarafından çıkar.

Hastadan çıkan radyasyon, gelen x-ışını demeti ve saçılan radyasyonun sadece %1-5'ini içerdiğinden duruş yeriniz bu konumda (yani dedektör tarafında) olmalıdır.

6. X ışını tüpünün hasta masasının üstünde değil alt kısmında olmasını sağlayınız.

X ışını tüpünün masa altında olduğu sistemlerde saçılan radyasyona karşı daha fazla korunma sağlanır.



Doğru!



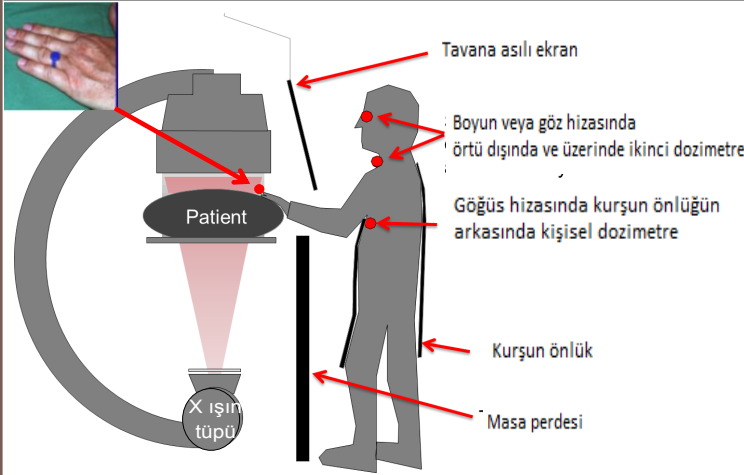
Yanlış!

7. Kişisel dozimetre kullanınız

En az iki dozimetre kullanınız:

- Bir tane önlüğün **iç tarafında** göğüs hizasında
- Bir tane önlüğün **dış tarafında** boyun veya göz hizasında
- Ellerin esas demete yakın olmasını gerektiren incelemelerde ilave olarak parmağa takılan yüzük dozimetreler kullanılmalıdır.

Gerçek zamanlı dozimetre sistemleri yararlıdır



*Görüntü ICRP Publication 85 rapordan alınmıştır

8. Radyasyondan korunma konusundaki bilgilerinizi güncelleyiniz



9. Radyasyondan korunma ile ilgili kaygılarınızı radyasyondan korunma uzmanı / Medikal Fizikçiye iletiniz.

10. HATIRLA!

- Floroskopi cihazının kalite kontrol testleri uygulamanın emniyetli ve güvenli yapılmasını sağlar
- Cihazınızı tanıyınız! Cihazın özelliklerinin uygun şekilde kullanımı hasta ve çalışanın radyasyon dozlarının azaltılmasına yardım eder
- Enjektör kullanın



<http://rpop.iaea.org>



<http://www-ns.iaea.org/tech-areas/communication-networks/norp/iseмир-web.htm>

İlgili Poster!

10 Altın Kural : Floroskopide hastaların radyasyondan korunması

<http://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-patient-radiation-protection.pdf>

Sayfa 2 / 2
Floroskopi

Çalışanın Radyasyon Korunması