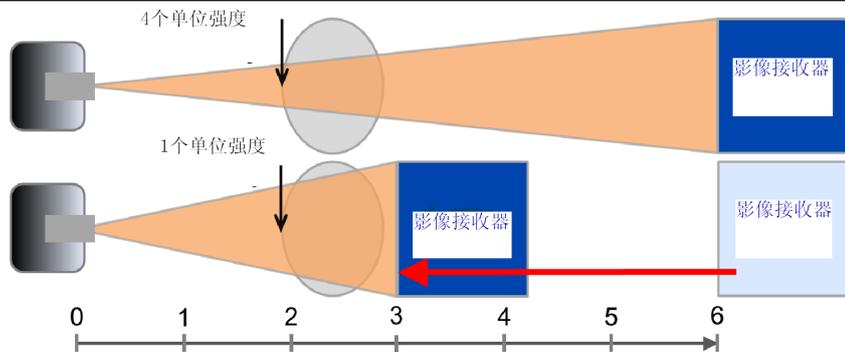
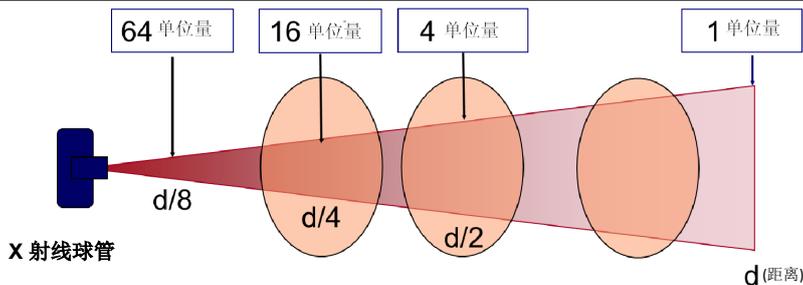


十大要诀：X射线透视中**患者**的放射防护

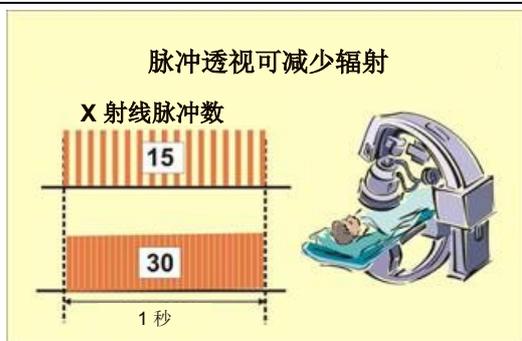
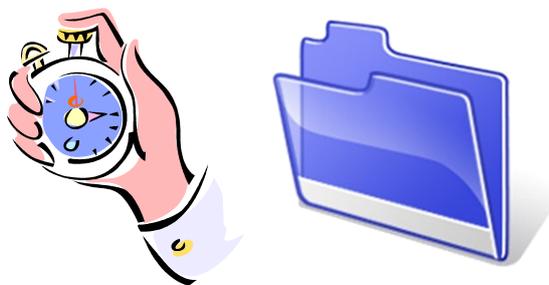
1. 尽可能增加X射线球管与患者之间的距离



2. 减小患者与影像接收器之间的距离

3. 缩短透视时间

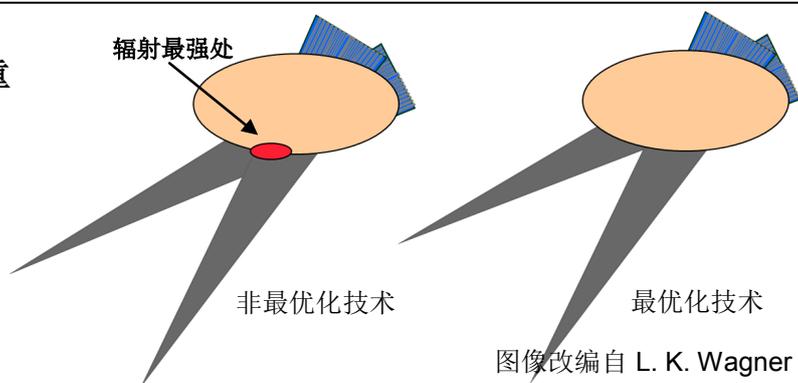
保存每个患者的透视时间的记录



4. 在能够获得可接收影像质量的情况下，使用最低采集帧率的脉冲透视。

5. 多角度投照时避免皮肤同一区域重复曝光。

通过旋转X射线球管围绕患者运动，改变射线束的入射点。



图像改编自 L. K. Wagner



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

相关海报!

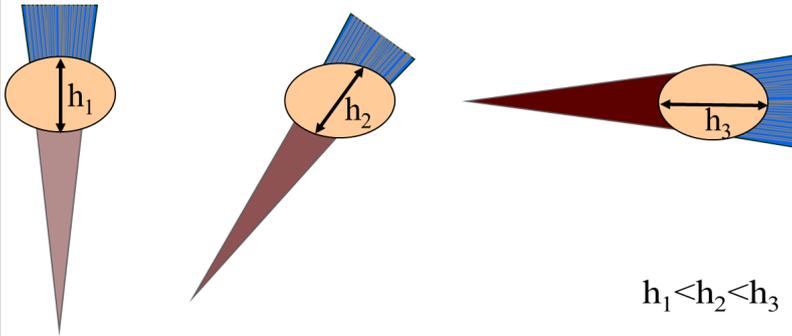
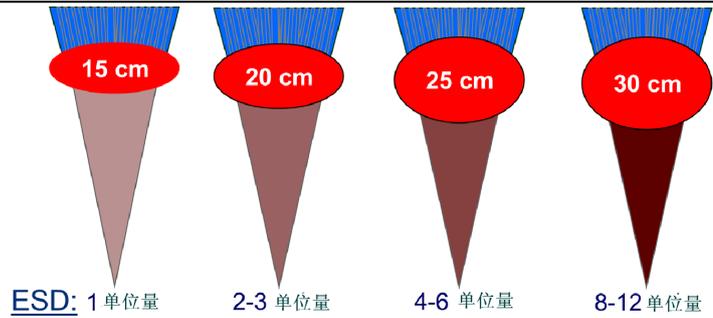
X射线透视中职业人员的放射防护

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

<http://rpop.iaea.org>

十大要诀：X射线透视中**患者**的放射防护

6. 体型较大患者或较厚的身体部位可引起入射体表剂量 (ESD) 的增加



7. 斜位透视也可增加ESD

注意ESD的增加会提高皮肤损伤的可能性

影像增强器
视野 (FOV)

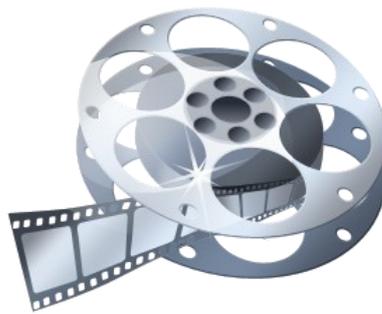
患者相对入射剂量率
(任一单位量)

12" (32 cm)	100
9" (22 cm)	177
6" (16 cm)	400
4.5" (11 cm)	711

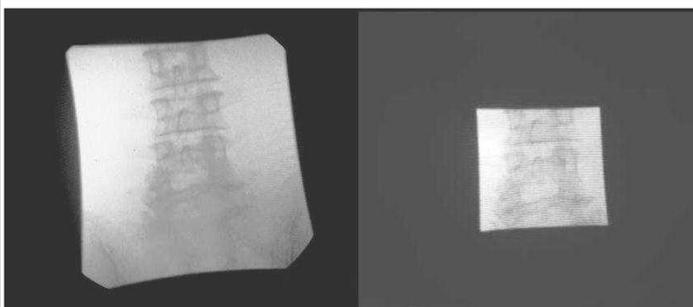
8. 避免使用放大模式

视野面积减少一半会使剂量率增加至4倍

9. 在临床可接受水平下减少图像帧数和电影次数
避免使用透视采集模式



尽可能随时使用最终影像回放技术，而不用电影采集图像



10. 使用准直器

对准X射线束到感兴趣区域



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

相关海报!

X射线透视中职业人员的放射防护

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

<http://rpop.iaea.org>