

在胸部X线检查精度管理调查中 获得判定A! 在画质方面得到了很高的评价



诊疗放射线技师
小野寺理先生

■ 为市民及企业职工的健康提供支持

本院自 1984 年建院以来，一直在仙台市青叶区开展普通内科、生活习惯病（糖尿病、高血压等）的慢性疾病管理和呼吸系统疾病等的诊疗。另外，作为产业医学健诊中心，还致力于因工疾病（职业病）的诊断与治疗、工伤申请与疗养支持、重返工作岗位的咨询等。



■ 不仅在胃透视检查方面，在胸片摄影方面也发挥重要作用

原本坐落于一幢木制 2 层建筑中，在 2015 年搬迁至现在的大楼中。

在搬迁之际，当时的课题就是在同一楼层“如何整备可以高效接受各种检查的环境”。X 射线透视设备 FLEXAVISION F3^{a)}（以下称为 F3），设计上组件数少，节省空间，并且采用的便携型 FPD 也可以进行胸片摄影，符合放置空间有限的本院的需求。

本院未引入普通拍片设备，采用 F3 每年实施约 400 例胃透视检查、约 1700 例胸片摄影。虽然是 1 位诊疗放射线技师需进行两种检查，但通过巧妙安排设备布局，使检查顺畅进行。



a)（编辑部注释）在中国销售的该产品名称为 Uni-Vision

■小空间实现胸片摄影

F3有X射线管90°旋转组件(选配),与立位摄影架组合,可同样作为普通拍片设备使用。在本院的布局设计中,由于不需要搬运立位摄影架,因此准备简单,不用担心位置偏移。我不在的时候医生也能够顺利进行胸片摄影。当然,透视台还能通过SID1.5m拉伸功能进行胸片摄影,但由于尘肺检查需要SID不小于1.8m,因此必须与立位摄影架组合使用。采用立位摄影架的胸片摄影,可实现患者充分打开肩胛骨,身体紧密贴近探测器的摄影。接受检查的患者在保持负担少的、稳定的姿势下进行定位也是其优点所在。

由于限束器上有控制X射线球管垂直移动的开关,因此即使没有近控台,也可以一边关照接受诊察的患者一边简单容易地进行定位。在1名技师需要进行摄影准备的本院,检查效率得到提高,大有帮助。

另外,画质方面也针对尘肺病进行了画质的调整,我们感到非常满意。



※限束器上搭载の影像系统 (X射线球管·FPD) 操作开关

■在胸部X线检查精度管理调查中取得判定A

所谓的胸部X线检查精度管理调查,是由公益社团法人全国劳动卫生团体联合会每年实施的关于胸部X线摄影技术及读片技术的评价制度。对于3名接受诊察患者的影像提出申请,如果其中2名以上的影像得到判定A,则综合即可取得判定A。

本院,于2017年度首次提出了申请,3名患者的影像全部顺利获得了判定A的评价。



■充分利用17×14英寸大视野FPD

除了健康体检以外,也用于作为企业的入职体检进行颈椎和腰椎的摄片。

此时,需要在透视台上使用斜入功能摄影,F3可以在透视下确认位置后摄影这一点非常便利。此外,也可以进行腹部、鼻窦及手部的摄影,因为视野为17×14英寸较大,所以不用担心视野不足的问题,能够灵活应对各种各样的摄影,非常轻松。

致考虑引入的医生

该设备具备即使在狭窄的房间里也足以容纳的小巧性,拥有与专用设备同等的画质及操作性的普通拍片功能,和紧急时任何人都能够简单操作的简易性,值得推荐。

另外,正如在本院实施的尘肺检查一样,能够根据用户的需求而对画质进行调整这一点也让人感到放心。