经济上能承担, 摄片质量提高快。 在 学 习 了 "改善高压滤线条件, 重视设备配套, 提高基础 医疗质量" 的经验后确可改变本单位的面 貌。这是一个不小的成绩, 针对性强, 可为基层单位提供一工作模式。

- 4.4 200mA X线机改造的特点
- **4.4.1** 在两种型号国内最通用的机型改造成功,说明其他单位的机器多数能改。
- **4.4.2** 本次实验现场条件简陋,所摄胸片一级 片率达到中华放射学会所定质量控制指标,说 明其他单位也可在以上工作模式的基础上改变 自身面貌。
- **4.4.3** 三台机器均能连续大量拍片,回收成本 快,经济上是合算的。
- **4.4.4** 研究过程中基层技术人员能迅速熟悉操作技术,说明高电压摄片技术易掌握,示范性强,具有推广前景。
- 4.5 摄片的经验及注意事项

从胸片技术质量分析中可以看出,要进一 步提高胸片技术质量还要注意以下几个方面:

(1)提高X线机电源及冲洗水质量,最好能有专用电源,电源线要粗,暗室水源要清洁、

量足; (2) 坚持附件配套,注意滤线栅、暗 盒-增感屏、暗房、洗片夹等的配套; (3) 加强技术人员的知识及规范化操作培训。

4.6 要开展尘肺胸片QA、QC (质量保证与质量控制), 200mA X线机改造势在必行

高电压胸部摄影技术作为尘肺X线摄影质量保证的核心技术作用已被近年的实践所证实""。现有200mA X 线机改造后将出现优良片率大幅度提高的诱人前景,其经济效益及提高尘肺诊断质量的作用是满意的。

5 参考文献

- 1。陈曙阳,等。职业病报告汇总。
- 2. 魏宗演, 等。放射诊断最优化研究。 中华放射医学与防护。
- 3. 丁茂柏,等。应用国产X射线机拍摄高电压尘肺胸片的研究。中国工业医学杂志 1990;3(3);1
- 4. GB 尘肺X线诊断标准及处理原则GB5906~86 北京. 中国标准出版社 1986
- 5. 孙承业, 等。高电压胸部摄影在尘肺诊断上的应用。 国 外医学卫生学分册 1991;4:197
- 6. 丁茂柏。 尘肺综合诊断指标的研究。 中国工业医学杂志 1991;4(2):8

•来稿摘登•

一起意外事故造成急性一氧化碳中毒调查分析

齐齐哈尔市劳动卫生职业病防治所(161000) 申丽华 金风琴

某市化工厂炼油分厂是新建的化工企业,以大庆原油为原料,每年可处理15万吨原油,主要生产液化气、汽油、柴油等产品。在停产进行设备检修、现场验收过程中,因违章操作,外取热器下连冷催化剂管道阀门发生意外,一氧化碳泄漏,造成2人急性中度中毒,出现神志不清,2人轻度中毒,出现头晕,无力、呕吐等症状。经碳氧血红蛋白测试,2例急性中度中毒病例碳氧血红蛋白含量分别为49%、33%。4人均收住院,予以高压氧舱及对症治疗,20天内先后治愈出院。

发生中毒事故后,对现场进行了劳动卫生 学 调查。在外取热器上人口罐内进行一氧化碳定性试验为阳性。取样定量分析,一氧化碳含量为 12450.0mg/m³(正常值30mg/m³),超过国家卫生标准414倍。

根据有关资料记载,一氧化碳浓度达11450.cmg/m³时、接触5分钟即可造成死亡。本起事故空气中一氧化碳浓度高达12450.0mg/m³,接触2分钟中毒者出现昏迷。如此高的浓度由于抢救及时,积极采用高压氧疗法使病人很快康复。由此说明抢救中毒病人必须争分夺秒,抓住治疗时机,选择最佳治疗手段。

化工企业具有危险性大,易发生恶性事故的特点, 尤期是各类急性职业中毒时有发生。随着我国经济的 发展,新工艺、新产品不断涌现,新的职业危害问题 也随之出现。作者认为,必须切实搞好工人岗前安全 培训,加强职工的安全防护及劳动安全知识的宣传, 提高职工的安全和自我保护意识,杜绝和减少职业中 毒的发生。