

利用质量保证机制改进对患者的护理

随着技术进步，包括电离辐射装置在内的疾病诊疗仪不断变得越来越复杂，为身体器官提供更清晰和更详尽的造影，并为如癌症等疾病提供更有效的治疗。

例如，最先进的放疗装置可使职业医务人员更好地为匹配癌症肿瘤而定形放射束，因此可改进对接受放疗的患者的治疗。

但如果这些复杂的装置校准不当或被误用，患者将受到错误剂量的电离辐射，结果可导致对患者和医务人员的伤害，以及本不应及造成的损伤。

目标应是给出正确的辐射量，用于诊断造影或治疗癌症。在上述两种情况下，过量的辐射将伤及患者，而在辐射不足的情况下生成的诊断造影则使医生获取信息不足。在治疗中，辐射过少将不能杀死所有恶性癌细胞，导致肿瘤复发。

为解决医疗程序中过度辐射受照和欠受照的问题，原子能机构通过教育和培训及制订和实施质量保证计划来帮助成员国实现和维持高水准的职业实践。原子能机构主要通过其技术合作计划提供的质量管理服务，使其为世界上许多医疗设施提供支持，使他们得到可用于改进辐射医学实践的各种工具。

原子能机构已编制出支持辐射医学全部学科的审计过程的综合性导则，这些学科是核医学（“核医学中的质量保证”）、辐射肿瘤学（“辐射肿瘤学中的质保队伍”）和放射诊断学（“放射诊断学中的质量保证”）。

“核医学中的质量保证”导则支持核医学内部和外部临床审计，鼓励医疗设施



接受通常对其实践和程序实施例行审计的连贯的评审文化。

辐射肿瘤学外部评价通过“**辐射肿瘤学中的质保队伍**”提供，强调通过对放疗程序、结构和过程的全面评审来提高质量。

“**放射诊断学中的质量保证**”导则支持放射诊断学实践的外部临床审计，并注重提高患者护理的质量以及提供和组织临床服务。

尽管这些审计导则内容在细节上存在差异，但它们具有一个基本共同点，它们都由在相应辐射医学领域富有经验的多学科专家团队实施，并旨在提高质量。为了在审计过程中帮助审计者，同时有助于独立评审过程，在原子能机构导则中已编制并纳入了相关标准、详细问卷调查和审计报告表。

这种审计过程是完全自愿的。但某个设施只有通过全面的临床审计才能对其现行做法及为找出需要改进的领域作出系统评审。

物理学家正对就克罗地亚里耶卡开展的QUATRO审计中的辐射测量取值进行讨论。
(图/原子能机构 E. Izewski)

国际原子能机构新闻和宣传办公室
Sasha Henriques