

癌症防治行动十年

国际原子能机构代理总干事科尔内尔·费卢塔

癌症是去年近1000万人死亡的原因。与癌症有关的死亡人数正在上升，发展中国家受到的打击尤其严重。

多年来，国际原子能机构一直致力于改善发展中国家获得核医学（包括诊断成像）、放射治疗和剂量学的机会。在过去十年中，在已故总干事天野之弥的领导下，帮助各国应对癌症负担成为原子能机构的优先领域之一。支持各国向越来越多的患者提供全面的癌症护理和更好的放射治疗服务，成为原子能机构的一个关键战略目标。

虽然仍有近60个国家的不到四分之一的患者能够获得放射治疗，但在过去五年中，至少有20个发展中国家获得放射治疗的机会显著增加。

其中一些国家受益于原子能机构的支持。我们的重点是传播知识和专业知识。我们为放射肿瘤学家、医学物理学家、放射学家和其他专业人员提供培训。我们还帮助各国获得设备。

原子能机构通过质量控制服务帮助确保患者的安全。在过去的50年里，我们进行了13500多次的剂量学审核，帮助世界各地2300多家机构确保患者接受正确剂量的辐射。

2015年，世界各国领导人通过了“联合国可持续发展目标”，其中包括到2030年将癌症等非传染性疾病的死亡人数减少三分之一的关键目标。核科学技术可以为实现这一目标作出重大贡献。

本期《国际原子能机构通报》比较深入地研究了世界范围内利用

辐射防治癌症情况和原子能机构的作用，概述了癌症的生物学、诊断和治疗（第4页），并着重介绍了最近的重大进展，如图像引导近距离放射治疗（第10页）和治疗诊断学（第8页），包括新型放射性药物的生产（第6页）。

虽然辐射在我们如何防治癌症中起着关键作用，但安全对于它的有效使用至关重要。由原子能机构和世界卫生组织协调的剂量学实验室网络正在帮助专家确保辐射剂量可靠地符合国际标准，并且安全有效（第27页）。原子能机构的安全标准在帮助卫生当局建立癌症护理服务方面发挥着核心作用（第12页）。原子能机构开发的创新和具有成本效益的教育工具帮助各国超越地理和资金的限制，建立一个训练有素的国家专家（如放射肿瘤学家和医学物理学家）库（第24页）。

获得癌症护理需要建立有效的国家癌症防治系统。一些国家与原子能机构合作，通过其法律法规（第16页），而另一些国家则寻求援助，制定所谓的“银行可承兑文件”，使它们能够从贷款机构筹集资金（第18页）。许多国家还向原子能机构寻求培训、设备和专门知识（第22页）。

2019年9月的“科学论坛”将评估原子能机构在过去十年中对癌症防治的贡献。在为期两天的四次会议中，来自世界各地的主要科学家和专家以及原子能机构专家将回顾与建立和提供核与辐射医学以对抗日益加重的癌症负担有关的成功和挑战。我邀请您关注在线会议文集：www.iaea.org/scientific-forum。



“支持各国向越来越多的患者提供全面的癌症护理和更好的放射治疗服务，成为原子能机构的一个关键战略目标。”

—国际原子能机构代理总干事科尔内尔·费卢塔