

以辐射医学及技术改善公众健康

非 传染病如癌症和心血管病在全世界包括中低收入国家变得越来越普遍。

此类患者人数的增多正在对通常缺乏有效诊断和治疗这些疾病的资源的发展中国家形成巨大负担。许多死于上述疾病的患者，如果他们生活在有先进保健体系的国家，本来是可治愈的。这是人类的一大不幸。



原子能机构在确保辐射技术使用时保持最高安全标准方面发挥重要作用。这既包括保护那些参与从辐照到放射性实施程序的医护人员，也包括确保患者接受正常的剂量。

本期《国际原子能机构通报》将使读者深入了解原子能机构正在提供怎样的帮助。

就癌症而言，我们正帮助各国建立或升级改造肿瘤学及放疗中心，使它们具有核医学诊断能力。

我们为医护人员提供帮助，以确保他们

接受有效完成工作所需的培训。我们还与各国一道，确保放疗服务被纳入到综合性和可持续的癌症防治计划。

这是一项非常重要的工作，我们迫切需要抗癌行动。据估计，到2020年之前每年将有1000万人死于癌症。

原子能机构一直致力于在将近130个中低收入国家中部署放疗及核医学计划。仅在过去八年里，我们已向超过65个成员国派遣了评价癌症防治能力的专家小组。

许多发展中国家最近几十年在癌症防治方面已取得进展，但挑战仍然是巨大的。中低收入国家仍需约5000台放疗机为癌症患者提供治愈和舒缓治疗。此类治疗是维持生命所必需的，既可以尽可能治愈疾病，又可以减轻痛苦。原子能机构已发出解决此问题的倡议。

为确保已使用的放疗装置尽可能提供最佳的治疗和护理，我们的人体健康处对放疗实践提供全面审查。这些审查有助于成员国在下述方面获得信心，即他们的装置正在提供可能的最佳治疗。原子能机构还帮助成员国解决在过去一年里出现的医用同位素短缺的风险。

对于如心脏病等其他疾病，广义上的辐射医学，特别是放射医学及核医学，在病患监护中发挥极其重要的作用。

辐射医学可使医生观察人体内部的生理机能和代谢活动，并了解更多有关个别器官的健康状况。

原子能机构在确保辐射技术使用时保持最高的安全标准方面发挥重要作用。这



上图：在2013年正式访问哥斯达黎加期间，总干事天野之弥听取有关墨西哥医院放疗中心工作的介绍。

下图：在2014年总干事天野之弥正式访越期间，越南Bach Mai医院核医学及肿瘤学中心向其展示医院现有设备。
(图/原子能机构 C. Brady)

既包括保护那些参与从辐照到放射性实施程序的医护人员，也包括确保患者接受正常的剂量。

原子能机构与诸如世界卫生组织等伙伴密切合作，以加强发展中国家诊断和治疗非传染病的能力。培训和咨询网络以及创新的公私合作伙伴关系发挥重要作用。

我们支持对公众健康的全面探讨，目的是确保尤其是中低收入国家可创建具有

经过培训的人员和充足设备的综合保健体系，为非传染病提供早期检查、及时诊断和有效治疗，以及舒缓护理。

对于作为总干事的我来讲，加强原子能机构的人体健康活动是一个优先事项。原子能机构一直承诺，将竭尽所能来减少由癌症及其他非传染病引起的病痛。

国际原子能机构总干事天野之弥

