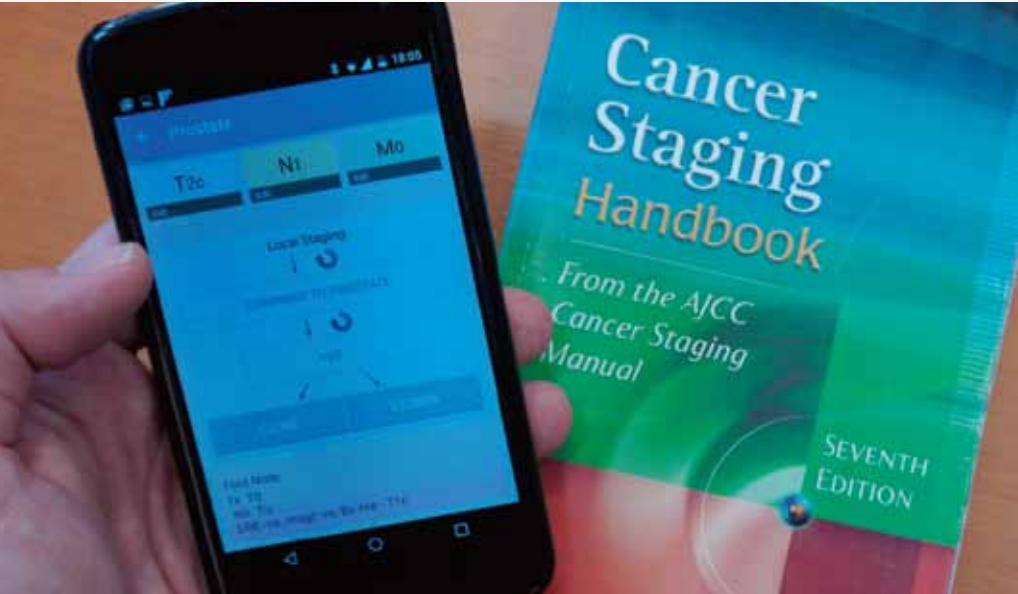


# 实现癌症最佳治疗：国际原子机构针对癌症分期研发的新智能手机应用程序

文/Miklos Gaspar and Omar Yusuf



(图/国际原子能机构)

**得** 益于2015年9月在国际原子能机构第五十九届大会期间推出的一个原子能机构研发的智能手机应用程序，发展中国家医疗保健专业人员更容易快速、准确地识别癌症阶段。

癌症分期是一个复杂的过程，涉及对一系列检查结果的综合考虑。主治医师基于此诊断，决定手术、放疗、化疗或任何其他治疗方式是否是最合适的。

这个可用于iPhone 和Android 设备的新智能手机应用程序反映了原子能机构对建设人体健康方面能力的承诺，将“使癌症分期更方便实现且易于使用，并将完全免费。”原子能机构技术合作司亚太处处长 Najat Mokhtar说。

癌症分期系统通常用一到四阶段表示，还有几个子阶段，为医生提供一种共同语言，并便于制订治疗

方案。

分期系统被称为TNM，使用肿瘤的大小和位置（T）、癌细胞是否已扩散到淋巴结（N）以及肿瘤是否已扩散到身体其他部位（转移灶或M）。有一个复杂的系统可用于确定这些变量的每一个，特别是在评估主要肿瘤及其在全身的扩散时。

原子能机构的一位诊断放射学家Ravi Kashyap说：“这个信息现在就在他们的指尖，而且通过这个交互式应用程序更易于使用。”他还补充道，这个应用程序也将能在线下运行，因此医生将能够在没有网络连接的偏远地区使用。

尽管发达国家的医生在多年前就已能够使用手册并且有时可使用计算机化的分期工具，但是许多发展中国家的医疗保健人员至今仍必须借助于手册。“这是一个小的贡献，但却是在获得高质量癌症护理方面

缩小全球差距的重要一步。” Mokhtar说。

从通过分期诊断到治疗规划：国际原子能机构的作用

原子能机构通过帮助成员国制定全面的癌症防控计划，实际应用核医学、放射肿瘤学和放射设施，以及支持对医务人员的教育和培训，为改进全球癌症防治做出贡献。

通过核医学和放射成像，如正电子发射计算机断层扫描（PET）/计算机断层扫描（CT），可获得癌症扩散程度的宝贵信息。基于这些结果得到的对癌症分期的认识，使得医生能够制定合适的治疗方案。

原子能机构人体健康处处长 May Abdel Wahab说，新的分期应用程序是使用技术促进信息传播以支持全球癌症防治的一种体现。他还补充说，将放射医学运用于早期发现、诊断和治疗是迈向癌症管理的关键一步。癌症管理是原子能机构在其中发挥关键性作用的一个领域。

这个应用程序是由原子能机构与印度原子能部领导下的塔塔纪念中心合作研发的，并得到原子能机构技术合作项目“通过强化计算机断层癌症分期程序改善癌症防治”的支持。



Android



iPhone