

治疗头颈癌的新放射治疗技术可将治疗时间减少近一半

2024-01-23 10:23

来源：国际原子能机构

放射诊疗



一名患者正在接受放射治疗。(照片：新非洲/stock.adobe.com))

国际原子能机构进行的研究表明，较少但较高剂量的放射治疗可产生与标准放射治疗相似的临床结果，因此低收入和中等收入国家(LMIC)的更多头颈癌患者可能能够接受放射治疗。减少此类癌症的总体治疗时间可以帮助各国缩短候补名单，使更多患者能够及时接受治疗，同时降低费用和完整治疗持续时间。

这是同类中规模最大的随机对照试验，涉及 10 个中低收入国家(阿根廷、巴西、古巴、印度、印度尼西亚、巴基斯坦、菲律宾、南非、泰国和乌拉圭)的 12 个中心。

2020年，全球新增头颈癌病例超过945,000例，导致468,000人死亡。中低收入国家首当其冲，估计新增病例占 76%，死亡人数占 84%。国际原子能机构的“希望之光”倡议等全球努力正在努力通过提供救生设备和培训来加强各国抗击癌症的能力，从而缩小这种差距。然而，许多癌症患者——包括高收入国家，尤其是中低收入国家——面临着漫长的等待名单。对放射治疗的需求增加、人力资源不足、基础设施不足以及护理集中在国家首都和城市中心，这些都延长了治疗时间。这些等待期不仅增加了患者及其家人所承受的焦虑和不确定性，而且还可能损害生存前景。

什么是放射治疗?| 国际原子能机构

对于世界各地的头颈癌患者来说，一种新的基于证据的、资源高效的方法有可能增加接受放射治疗的机会。2010 年，原子能机构启动了一项协调研究项目(CRP)—— HYPNO试验——以测试一种对中低收入国家影响尤为严重的疾病的先进治疗技术。头颈癌的常规治疗通常需要患者接受七周的放射治疗。先前的临床试验探讨了强化治疗方案的可行性，即在相同的七周时间内提供更高的总剂量(超分割放射治疗)或相同的总剂量但在更短的五到六周时间内提供(正常分割加速放射治疗，正如IAEA-ACC 研究中所见)。这两种方法都被认为是安全有效的，其中后者使用的放射治疗相关资源明显较少。

在这些证据的基础上，国际原子能机构进行了应用研究，检验了更强化的治疗方案(大分割放射治疗)：在四个星期的时间内接受更少但更高剂量的辐射——几乎是标准放射治疗所需时间的一半。在这项首次比较中，729 名患者接受了正常分割加速放疗或大分割放疗。两组患者均表现出相似的结果和生存率，证明了在较短的时间内较少但较高剂量的安全性和有效性。

该试验的主要研究者、放射肿瘤学教授兼生物统计学和生物信息学部主任 Søren M. Bentzen 在美国治疗放射学和肿瘤学会 (ASTRO) 第 65 届年会上介绍了该试验改变实践的结果。马里兰大学医学院。ASTRO 年会于 10 月 1 日至 4 日在加利福尼亚州圣地亚哥举行，吸引了来自全球各地专门从事放射疗法治疗患者的 11,000 多名医疗保健专业人员。

Bentzen 表示：“在中低收入国家中进行随机对照试验是一个很好的机会，也很有必要，以确定这些环境中基于证据的最佳实践。”他强调 HYPNO 试验是此类研究的一个很好的例子。他指出：“原子能机构通过与世界各地癌症中心的临床医生建立的长期关系，在促进试验方面发挥了至关重要的作用。”

作为 HYPNO 试验的直接结果，放射肿瘤学家现在可以治疗更多的头颈部患者，同时保持相似的临床结果。对于提供者和患者来说，大分割提供了一种经济有效且方便的工具来应对资源限制。

May Abdel-Wahab 表示：“HYPNO 从根本上证明了开展符合全球癌症需求的资助研究的影响，以及多国试验通过有关治疗影响的强大、真实数据为临床决策提供信息的重要性。”国际原子能机构人类健康司司长。“原子能机构通过其协调研究活动和希望之光锚定中心支持癌症护理创新，这将是确保所有患者，无论他们住在哪里，都能获得应有的及时和高质量护理的关键，”阿卜杜勒-瓦哈卜强调。



推荐阅读

68Ga-LNC1007注射液将于近期开展Ⅰ期临床试验

近日，东诚药业集团下属公司蓝纳成新加坡收到美国食品药品监督管理局核准签发的关于 68Ga-LNC1007注射液的药品临床试验批准通知书，将于近期开展Ⅰ期临床试验。

2024-01-27



国际实物保护咨询服务如何促进加强核安全

近三十年来，各国一直利用国际原子能机构的国际实物保护咨询服务提供咨询，以确保核电厂、医院放射治疗装置等使用核材料和其他放射性物质的各类设施的实物保护。然而，由于技术的进步，数字

2024-01-25

诺华公司在印第安纳波利斯的先进RLT生产设施，扩大了Pluvicto™的生产

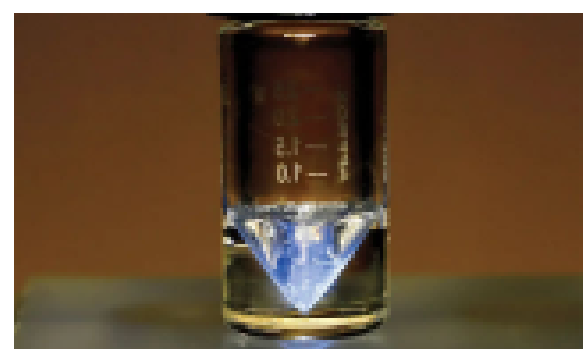
诺华公司近日宣布，它已获得美国食品药品监督管理局(FDA)的批准，可以在其位于美国印第安纳州印第安纳波利斯的新的大规模、最先进的放射性配体疗法(RLT)生产设施中商业生产PluvictoTM

2024-01-23

凤麟核中科超精“麒麟刀”软硬件一体化解决方案正式发布

1月19日，凤麟核中科超精（南京）科技有限公司（以下简称“中科超精”）自主研发的“麒麟刀”肿瘤精准放射治疗软硬件一体化解决方案在第二届全球资本促进国产放疗设备产业发展论坛正式发

2024-01-22



Northstar与Alpha-9签订治疗放射性同位素Ac-225的长期战略合作协议

NorthStar Medical Radioisotopes, LLC (NorthStar) 是开发、生产和商业化放射性药物用于治疗应用和医学成像的全球创新者。Alpha-9 Oncology Inc. (Alpha-9)是一家临床阶段的生物技术公司，

2024-01-22



阅读排行榜

01 / 国际原子能机构总干事访问智利签署塑料污染和锂矿开采协议

02 / ARC-100商业化合作

03 / 加拿大前铀矿场归还省

04 / 超高能伽马射线的天体物理起源

05 / 南布鲁斯与 NWMO签署主办协议

06 / 核电比可再生能源风险更大吗？

07 / Holtec 成立维修及改装子公司

08 / 英国国家物理实验室与欧洲核子研究中心合作

09 / 阿尔法射线如何产生 什么叫阿尔法射线？

10 / 《医用同位素中长期发展规划(2021-2035年)》(全文)