



IBA的具备笔形束持续扫描功能的回旋加速器 质子治疗设备获得FDA批准

截至到比利时时间 5: 40--2008 年 12 月 18 日

比利时新鲁汶，2008 年 12 月 18 日—今天，IBA (Ion Beam Applications S.A.)今天宣布他们用于粒子治疗的笔形束持续扫描（PBS）治疗模式已经获得了 FDA 的批准。这是一种能够使质子治疗设备发射准确剂量的方法。

笔形束持续扫描技术是由IBA同Massachusetts General Hospital (MGH)在波士顿的 Francis H. Burr 质子治疗中心共同研究开发的。

PBS 的特点是使用质子射线持续的扫描整个目标肿瘤。在 PBS 治疗过程中，横纵向射线的位置（范围）以及剂量都被准确的控制和调整，以对目标发射预定的剂量。

相比于传统的使用质子被动散射治疗癌症技术，PBS 提供了改善的 3D 适应技术，这能够更好的将患病组织和健康组织区分进行治疗。

IBA 是第一家以使用回旋加速器质子治疗设备获得 FDA 批准进行笔形束持续扫描的公司。

“FDA 的批准是我们发展的重要一步，确保了质子治疗能够继续发展以及能够得到最具创新和最有效的治疗模式。” IBA 的 CEO Pierre Mottet 说，“质子治疗的专业人员和他们的病人现在能够亲身体会到使用笔形束持续扫描技术对抗癌症的种种好处。”

“我们很高兴成为在安装了质子治疗设备的医院中第一个使用笔形束持续扫描技术作为补充治疗模式的医院。” Francis H. Burr 质子治疗中心的技术总监 Jay Flanz 博士说。

笔形束持续扫描是IBA使用通用治疗头的4种治疗模式之一。除了PBS治疗模式，IBA的通用治疗头还提供单次散射、双散射、统一扫描发射模式，使得质子治疗医师能够提供灵活选择发射模式。这种能够选择治疗模式灵活性提供了一种理想的解决方案，能够增加每日治疗患者的数量。IBA目前正在申请在世界其他国家使用PBS的许可。