**我国研发医院中子照射器 针对肿瘤靶向治疗**

[夏娜](http://mp.i.sohu.com/profile?xpt=MTgxNDk1ODgwNEBzaW5hLnNvaHUuY29t)2015-05-04 12:09:38[医药热点](http://health.sohu.com/tag/0007/000000007.shtml)阅读(2440)[评论(0)](http://pinglun.sohu.com/s412330212.html)

　　2015年4月30日，世界首台“医院中子照射器”治疗恶性黑素瘤学术研讨及推广会在京召开，本次会议由中华医学会皮肤性病学会皮肤肿瘤研究中心、中南大学湘雅三医院、北京凯佰特科技有限公司主办。来自核工程、核安全及皮肤科、肿瘤科、核医学科等相关医学领域的专家出席了本次会议。

　　“医院中子照射器”（In-Hospital Neutron Irradiator, IHNI）由核反应堆工程专家、中国工程院院士周永茂设计，是世界首台专门用于硼中子俘获治疗（Boron Neutron Capture Therapy，BNCT）的放射治疗装置，拥有我国全部自主知识产权，获得七项国家专利授权，并荣获“2012年度中国核能行业协会科学技术一等奖”。

　　周永茂院士介绍，“硼中子俘获疗法”是世界先进的二元靶向放射治疗方法，其原理是将强靶向性的含硼药物施于癌细胞并滞留其中，利用热中子与硼的俘获反应，产生的能量仅作用于约10微米的癌细胞内，彻底破坏其遗传结构，使其不能修复而凋亡。使用该疗法进行恶性肿瘤治疗可在彻底杀灭肿瘤组织同时最大程度保留患部正常组织及功能，从而可大大提高提高患者治疗后生存质量。

　　日前，医院中子照射器在我国内地首例恶性黑色素瘤患者临床试治中达到预期验证目标，希望进一步开展BNCT治疗恶性肿瘤基础及临床研究、拓展应用范围。