

## XẠ TRỊ TẠI BỆNH VIỆN UNG BƯỚU TP.HCM VÀ ĐÀO TẠO NGUỒN NHÂN LỰC

Nguyễn Trung Hiếu<sup>1</sup>, Đặng Thị Minh Tâm<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Thê Lam<sup>1</sup>, Đặng Huy Quốc Thịnh<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Bệnh viện Ung Bướu Tp.Hồ Chí Minh  
[trunghieuktpx@gmail.com](mailto:trunghieuktpx@gmail.com), [mtampt@gmail.com](mailto:mtampt@gmail.com), [nguyen.thithelam@gmail.com](mailto:nguyen.thithelam@gmail.com),  
[thinhdanghuyquoc@yahoo.com](mailto:thinhdanghuyquoc@yahoo.com)

### Tóm tắt

Bệnh viện Ung Bướu TP. Hồ Chí Minh là bệnh viện chuyên khoa ung thư lớn ở phía Nam. Bệnh viện được trang bị đầy đủ nguồn lực về trang thiết bị và con người để thực hiện các phương pháp điều trị ung thư gồm phẫu trị, hóa trị và xạ trị, đặc biệt có thể xạ trị bằng các kỹ thuật cao như IMRT/VMAT, IGRT, SBRT/SRT.

Cho đến nay Bệnh viện đã trở thành một trong những trung tâm điều trị ung thư lớn nhất phía Nam và cũng là cơ sở đào tạo nguồn nhân lực cho chuyên ngành ung thư. Bệnh viện có sự hiện diện của bộ môn ung thư thuộc Đại học Y Dược Tp. Hồ Chí Minh và Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch. Ngoài ra trong xạ trị và y học hạt nhân còn có một chuyên ngành kết hợp giữa y học và vật lý phóng xạ được gọi là vật lý y khoa. Ban đầu, nhân sự làm việc trong chuyên ngành vật lý y khoa tại Bệnh viện với chức danh kỹ sư vật lý được tuyển dụng từ bộ môn vật lý hạt nhân của Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. Hồ Chí Minh. Để đáp ứng công việc này, các kỹ sư được đào tạo tại chỗ các kiến thức y khoa hoặc được cử đi nước ngoài học về chuyên môn vật lý y khoa. Từ năm 2014 đến nay, Bệnh viện đã kết hợp với bộ môn vật lý hạt nhân của Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. Hồ Chí Minh đào tạo định hướng nguồn nhân lực về chuyên ngành vật lý y khoa. Với sự phát triển về công nghệ và kỹ thuật trong điều trị ung thư, hiện nay tại Việt Nam các trung tâm điều trị ung thư ngày càng nhiều và hiện đại, do đó đòi hỏi công tác đào tạo nguồn nhân lực phải được chú trọng đặt lên hàng đầu để đáp ứng nhu cầu của một xã hội đang phát triển.

Từ khóa: IMRT/VMAT, IGRT, SBRT/SRT

## RADIOTHERAPY AT HO CHI MINH CITY ONCOLOGY HOSPITAL AND HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT

Nguyen Trung Hieu<sup>1</sup>, Dang Thi Minh Tam<sup>1</sup>, Nguyen Thi The Lam<sup>1</sup>, Dang Huy Quoc Thinh<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ho Chi Minh City Oncology Hospital  
[trunghieuktpx@gmail.com](mailto:trunghieuktpx@gmail.com), [mtampt@gmail.com](mailto:mtampt@gmail.com), [nguyen.thithelam@gmail.com](mailto:nguyen.thithelam@gmail.com),  
[thinhdanghuyquoc@yahoo.com](mailto:thinhdanghuyquoc@yahoo.com)

### Abstract

Ho Chi Minh City Oncology Hospital is the leading provider of advanced cancer treatments in southern Vietnam. HCMC Oncology Hospital is well equipped with advanced machinery and highly skilled and dedicated health professionals to deliver advanced radiotherapy treatment, namely IMRT/VMAT, IGRT, SBRT/SRT.

Being one of the main providers of advanced cancer care in southern Vietnam as well as a training center for oncology health professionals, HCMC Oncology Hospital collaborates extensively with The Department of Oncology of both the University of Medicine and Pharmacy and Pham Ngoc Thach University of Medicine. In the field of radiotherapy and nuclear medicine, there is a specific profession which applies radiation physics concepts, theories and methods to medicine and healthcare, called Medical Physics. Initially, health professionals working in the field of Medical Physics at the Hospital (called Physicists) are sourced from the Department of Nuclear Physics of Ho Chi Minh City University of Science. To meet the standard required for this profession, Physicists are either provided additional medical onsite training or are sent to different centers overseas to pursue further study in Medical Physics. From 2014 until now, the HCMC Hospital works in conjunction with the Department of Nuclear Physics of Ho Chi Minh City University of Science to develop and train young professionals in Medical Physics. With the remarkable evolution in technology and treatment technique in radiotherapy today, coupled with the dramatic increase in the number of cancer centers, human resource development and training is a top priority that merits particular attention in order to meet the needs of the community.

**Keywords:** IMRT/VMAT, IGRT, SBRT/SRT