

BUỚC TIẾN TRONG ĐỔI MỚI VÀ NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG ẢNH XẠ HÌNH SPECT, SPECT/CT

*Trần Văn Phúc¹, Nguyễn Tấn Châu², Hoàng Thị Kiều Trang³,
Nguyễn Xuân Cảnh^{1,2}, Châu Văn Tạo³*

¹Đại học Y Dược TP. HCM, ²Bệnh viện Chợ Rẫy,

³Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM

tranvanphuc@ump.edu.vn

Tóm tắt

Ảnh kết hợp SPECT/CT mang lại nhiều lợi ích thiết thực trong lĩnh vực chẩn đoán hình ảnh phân tử nói chung, và đặc biệt trong những bệnh lý có liên quan đến thần kinh, tim mạch, ung bướu. Công nghệ ghi hình và xử lý ảnh SPECT/CT không ngừng đổi mới nhằm nâng cao chất lượng ảnh xạ hình, đáp ứng nhu cầu chăm sóc sức khỏe cho bệnh nhân và bắt kịp sự phát triển của nền Y học hiện đại. Báo cáo trình bày về tình hình phát triển công nghệ SPECT/CT và vai trò của ảnh SPECT/CT trong chẩn đoán Y khoa hiện nay.

Key words: Ung thư, Y học hạt nhân, SPECT/CT, Cardiopulmonary.

ADVANCED SPECT AND SPECT/CT IN NUCLEAR MEDICINE

Trần Văn Phúc¹, Nguyễn Tấn Châu², Hoàng Thị Kiều Trang³,

Nguyễn Xuân Cảnh^{1,2}, Châu Văn Tạo³

¹University of Medicine and Pharmacy at Ho Chi Minh City, ²Cho Ray Hospital,

³University of Science, VNU-HCM

tranvanphuc@ump.edu.vn

Abstract

SPECT / CT hybrid images bring many practical benefits in the field of molecular imaging, especially in diseases related to neurology, cardiovascular, oncology, etc. SPECT/CT image recording and processing technology is constantly innovated and advanced to improve the quality of radiography, apply for healthcare of patients and keep up with the development of modern medicine. The report presents the development of SPECT / CT technology and the role of SPECT / CT images in current medical diagnosis.

Key words: SPECT/CT, Oncology, Cardiopulmonary, Nuclear Medicine.