



Country Report for RAS 6/0/83

VIET NAM

**Prof. MAI TRONG KHOA
Assoc. Prof. TRAN DINH HA
PhD. Dr. PHAM CAM PHUONG
Bach Mai Hospital, Viet Nam**

VIETNAM - BASIC INFORMATION



1. Population: 94 millions
2. Cancer incidence statistics:

People newly diagnosed with cancer / year	125,000
Age-standardised rate, incidence per 100,000 people/year	140.4
Risk of getting cancer before age 75	14.5%
People dying from cancer /year	94,700



NUCLEAR MEDICINE IN VIETNAM

1978: The first nuclear medicine department was established at the Bach Mai Hospital

2017: >40 nuclear medicine centers and departments



NUCLEAR MEDICINE IN VIETNAM



Available NM Equipments (2016)

- **31** SPECT
- 4 SPECT/CT
- 8 PET/CT
- 5 Cyclotron
- 5 Cobalt
- **42** Linear accelerators
- 6 Linear accelerators with multi-leaf collimator



NUCLEAR MEDICINE IN VIETNAM



The number of advanced teletherapy equipment (2016):

- 01 Cyberknife at the Army hospital 108
- 6 Gamma knife:
 - 02 Rotating Gamma Knife (USA) at Bach Mai hospital and 175 Hospital,
 - 01 Gamma knife at Thai Nguyen Hospital
 - 01 Gamma knife (Leksell) at Cho Ray hospital
 - 02 Gamma knife (Masset) at Hue Central Hospital and New Hope Hospital (private)

NUCLEAR MEDICINE IN VIETNAM



The number of radiotherapy centers:

> 30 RT centers in which Bach Mai Hospital, Ho Chi Minh Oncology Hospital and K Hospital are leading centers with comprehensive and qualifies RT staff in both External, Internal radiation and Brachytherapy

BACH MAI HOSPITAL



-1 PET/CT for Diagnosis and simulation

- 2 SPECT

-2 CT Simulation

-1 LINAC

-1 Brachytherapy

-1 Rotating Gamma knife, MRI Simulation

-1 Machine about Seed Implant Therapy with I 125 for Prostate Cancer, machine for Selective Internal Radiation Therapy



LỄ TRAO GIẢI THƯỞNG HỒ CHÍ MINH, GIẢI THƯỞNG NHÀ NƯỚC VỀ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Hà Nội, ngày 15 tháng 01 năm 2017



BACH MAI HOSPITAL



- Website: ungthubachmai.com.vn

http://ungthubachmai.com.vn/ Hộp thư đến (5) - thanhhue26...

TRUNG TÂM Y HỌC HẠT NHÂN VÀ UNG BƯỚU
BỆNH VIỆN BẠCH MAI

78 Giải Phóng, Đống Đa, Hà Nội
Tel: (04) 6278 2050

TRANG CHỦ GIỚI THIỆU TIN TỨC & SỰ KIỆN UNG THƯ Y HỌC HẠT NHÂN GEN TRỊ LIỆU CA LÂM SÀNG ĐÀO TẠO & NGHIÊN CỨU DINH DƯỠNG TÂM TÌNH BN LIÊN HỆ & TỰ VẤN

1:47:51PM, Thứ 2, 20/2/2017 (GMT+7)

Chúng tôi:

Giải đáp băn khoăn của bạn.

Đưa ra phương pháp chẩn đoán - điều trị hiệu quả.

Đưa tiến bộ khoa học hiện đại nhất phục vụ chẩn đoán và điều trị ung thư.

5 / 13 Ungthubachmai.com.vn

VIDEO

- ☒ LỄ TRAO GIẢI THƯỞNG HỒ CHÍ MINH NĂM 2016
- ☒ Ứng dụng bức xạ ion hóa trong khám, chữa bệnh

Tin mới

- Mắc ung thư, đừng 'sụp đổ' mà hãy mạnh mẽ lên!
- 10 triệu chứng phát hiện ung thư buồng trứng sớm không thể bỏ qua cho mọi lứa tuổi
- VAI TRÒ CỦA XÉT NGHIỆM ĐA HÌNH GEN DPYD ĐỐI VỚI CHỈNH LIỀU 5-FLUOROURACIL (5-FU) TRONG ĐIỀU TRỊ UNG THƯ
- Đông Nam Á lọt "top" số ca tử vong liên quan đến ô nhiễm không khí
- ĐIỀU TRỊ UNG THƯ PHỔI KHÔNG TẾ BÀO NHỎ GIAI ĐOẠN DI CẦN KHÔNG CÓ ĐỘT BIẾN EGFR

TIN ĐƯỢC ĐỌC NHIỀU NHẤT

- Xương tôi sẽ vỡ vụn ra?
- Điều trị ung thư phổi giai đoạn cuối

Custom Se:

GDXX
ĐƠN VỊ GEN TRỊ LIỆU - BỆNH VIỆN BẠCH MAI
GENE THERAPY UNIT BACH MAI HOSPITAL

TÀI LIỆU CHUYÊN MÔN

Điều trị u não và một số bệnh lý sọ não bằng dao gamma quay

Hướng dẫn chẩn đoán và điều trị một số bệnh ung bướu

Điều trị bệnh Basedow và ung thư tuyến giáp thể



**Impact of participant RAS/6/083: Improving
Patient Care and Enhancing Government
Parties Capacity in Nuclear Medicine
Programmes in RCA Region**



Regional Activities

- Are there any constraints faced in nominating members of the National Project Team for participation in regional events?

No, there are not

- Have the participants of the Regional Training Courses shared the knowledge gained with other member of the project team?

No, Regional Training Course is not available yet

- Is the training received relevant to the project activities?

Regional Training Course within this Review Meeting



Advantages

- The Government had the project for using nuclear medicine in the peace aims
- Having IAEA, VINATOM, VARANS, Ministry of Health support
- Young Staffs: doctors, physicians, nurses.... with Vietnamese experts learning N.M in advanced countries and co-operation with other countries



Disadvantages

- Still miss a National Center of Radiology, Radiation Oncology and Nuclear Medicine full equipped with high tech machines
- Infrastructures for networking are limited
- Lack of basic and advanced equipment. Limited fund.
- Lack of qualified and experienced staffs. There are no completed formal training.
- Missing of national protocol for nuclear medicine procedures



Disadvantages

- **The collaboration between the Ministry of Health with other Governmental Agencies is not enough in order to perform the Master Plan as the Minister has approved.**
- **There has not had the detailed solutions for finance and budget.**
- **Not enough fund, especially for expensive machines.**
- **There is no plan for producing equipment and accessories as noted in the Master Plan.**

CONCLUSION



- The Nuclear Medicine in Vietnam are expanding.
- Successful application some new high technics for
Diagnosis and Treatment, especially in Oncology.
- High support for Government, Ministry of Health
- Need to work with Government parties for funding

Thank you for your attention!

