

Hà nội, ngày 10 tháng 7 năm 2021

BÁO CÁO THỐNG KÊ KẾT QUẢ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI

I. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên đề tài/dự án:

Mã số đề tài, dự án: “*Nghiên cứu điều chế dược chất phóng xạ ^{18}F -fluorothymidine (^{18}F -FLT) phục vụ ghi hình PET/CT*”. Mã số:
KC.05.23/16-20

Chương trình: **KC.05/16-20**

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- 1) *Xây dựng được quy trình điều chế dược chất phóng xạ ^{18}F -FLT*
- 2) *Điều chế được dược chất phóng xạ ^{18}F -FLT đạt tiêu chuẩn Dược điển Châu Âu*

3. Chủ nhiệm đề tài/dự án:

Họ và tên: TS. Nguyễn Khắc Thát

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Bệnh viện Trung ương Quân đội 108

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5.620 triệu đồng

Trong đó kinh phí từ NSKH: 5.620 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện: 18 tháng

Bắt đầu: 06/2019

Kết thúc 12/2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền:

- Lần 1: Hết tháng 04/2021

- Lần 2: Hết tháng 06/2021

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

TT	Họ và tên, học hàm học vị	Chức danh khoa học, học vị	Tổ chức công tác
1	Nguyễn Khắc Thất	Chủ nhiệm đề tài, Thạc sỹ	TT Máy Gia Tốc, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
2	Nguyễn Đức Trung	Thư ký đề tài, Thạc sỹ	Khoa Dược, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
3	Phạm Tuấn Linh	Thành viên chính, Dược sỹ	TT Máy Gia Tốc, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
4	Đào Tuấn Võ	Thành viên chính, Dược sỹ	Khoa Dược, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
5	Trần Văn Diệm	Thành viên chính, Thạc sỹ	Khoa Trang bị, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
6	Bùi Quang Khải	Thành viên chính, Kỹ sư	TT Máy Gia Tốc, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
7	Đoàn Thị Ngọc Bích	Thành viên chính, Thạc sỹ	TT Máy Gia Tốc, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
8	Nguyễn Thị Kim Dung	Thành viên chính, Dược sỹ	Khoa Y học Hạt nhân, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
9	Nguyễn Huy Cảnh	Thành viên chính, Tiến sỹ	Khoa Thực nghiệm, Bệnh viện Trung ương quân đội 108
10	Bùi Thanh Rin	Thành viên chính, Thạc sỹ	TT Máy Gia Tốc, Bệnh viện Trung ương quân đội 108

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1	Dược chất phóng xạ ^{18}F -FLT		x			x			x	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
2	Quy trình công nghệ điều chế dược chất phóng xạ ^{18}F -FLH		x			x			x	
3	Bộ tiêu chuẩn cơ sở cho dược chất phóng xạ ^{18}F -FLT		x			x			x	
4	Bài báo khoa học		x			x			x	
5	Kết quả đào tạo		x			x			x	

1.2. Mục lục sản phẩm dự kiến ứng dụng, chuyển giao

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Quy trình công nghệ điều chế dược chất phóng xạ ^{18}F -FLT quy mô 120 mCi/mẻ	Từ năm 2023	Các bệnh viện và trung tâm gia tốc có đội ngũ nhân viên trang thiết bị phù hợp	Đã sẵn sàng nghiên cứu thử nghiệm trên lâm sàng

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ: Xây dựng và hoàn thiện Quy trình công nghệ điều chế dược chất phóng xạ ^{18}F -FLT

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả về kinh tế:

Đây là các nghiên cứu cơ bản tạo ra dược chất phóng xạ mới được sản xuất trong nước và có tiềm năng ứng dụng trong nghiên cứu lâm sàng để chẩn đoán một số bệnh lý ung thư mà ^{18}F -FDG bị hạn chế cũng như các bệnh lý liên quan đến quá trình tăng sinh tế bào.

3.2. Hiệu quả xã hội

Kết quả của đề tài có thể giúp chẩn đoán một số bệnh lý ung thư mà ^{18}F -FDG bị hạn chế cũng như các bệnh lý liên quan đến quá trình tăng sinh tế bào qua đó góp phần nâng cao chất lượng cuộc sống cho người bệnh nói riêng, giảm bớt gánh nặng về chăm sóc y tế, phúc lợi xã hội cũng như nhiều vấn đề xã hội khác.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện (đánh dấu X vào ô tương ứng)

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 6 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do: Đề tài nghiên cứu đã hoàn thành đủ số lượng, chất lượng theo 2 mục tiêu nghiên cứu, đảm bảo tiến độ.

Cam đoan nội dung của báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm đề tài và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật

Chủ nhiệm đề tài
(Họ tên, chữ ký)

Thủ trưởng tổ chức chủ trì
(Họ tên, chữ ký và đóng dấu)

ThS. Nguyễn Khắc Thát