**Thông tin về kết quả thực hiện nhiệm vụ cấp quốc gia “Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật xạ trị trong, chọn lọc bằng hạt vi cầu phóng xạ Resin Y-90 và kỹ thuật định lượng PIVKA-II, AFP, AFP-L3 trong điều trị ung thư biểu mô tế bào gan”, mã số KC.10.36/16-20**

Tổng kinh phí: 7.995 triệu đồng, trong đó:

+ Kinh phí từ ngân sách SNKH: 7.995 triệu đồng.

+ Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng

Thời gian thực hiện: Từ tháng 7/2018 đến tháng 05/2021;

Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Bệnh viện Bạch Mai;

Chủ nhiệm nhiệm vụ: GS.TS. Mai Trọng Khoa;

Các thành viên tham gia thực hiện chính nhiệm vụ:

| SốTT | Họ và tên | Chức danh khoa học,học vị | **Cơ quan công tác** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | GS.TS. Mai Trọng Khoa | Chủ nhiệm | Trung tâm Y học hạt nhân và Ung bướu  Bệnh viện Bạch Mai  Bộ môn Y học hạt nhân, Đại học Y Hà Nội |
|  | PGS.TS. Vũ Đăng Lưu | Thành viên chính | Trung tâm Điện quang  Bệnh viện Bạch Mai |
|  | PGS.TS. Trần Đình Hà | Thành viên chính | Trung tâm Y học hạt nhân và Ung bướu  Bệnh viện Bạch Mai |
|  | PGS.TS. Phạm Cẩm Phương | Thành viên chính | Trung tâm Y học hạt nhân và Ung bướu  Bệnh viện Bạch Mai |
|  | BS Nguyễn Duy Anh | Thư ký khoa học | Trung tâm Y học hạt nhân và Ung bướu  Bệnh viện Bạch Mai  Bộ môn Y học hạt nhân, Đại học Y Hà Nội |

1. Thời gian, địa điểm dự kiến tổ chức đánh giá, nghiệm thu: Tháng 06/2021, tại Trụ sở Bộ Khoa học và Công nghệ, 113 Trần Duy Hưng, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

2. Tự đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ

2.1.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 |
| **I** | **Sản phẩm khoa học dạng II** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Quy trình ứng dụng kỹ thuật xạ trị trong, chọn lọc bằng hạt vi cầu phóng xạ Resin Y-90 trong điều trị ung thư biểu mô tế bào gan |  | X |  |  | X |  |  | X |  |
|  | Báo cáo đánh giá kết quả của kỹ thuật xạ trị trong, chọn lọc bằng hạt vi cầu phóng xạ Resin Y-90 trong điều trị ung thư biểu mô tế bào gan |  | X |  |  | X |  |  | X |  |
|  | Báo cáo đánh giá giá trị của nồng độ PIVKA trong theo dõi kết quả điều trị ung thư biểu mô tế bào gan bằng hạt vi cầu phóng xạ Resin Y-90 |  | X |  |  | X |  |  | X |  |
| **II.** | **Sản phẩm khoa học dạng III** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Bài báo khoa học: "Đánh giá sự thay đổi triệu chứng lâm sàng và cận lâm sàng ở bệnh nhân ung thư biểu mô tế bào gan trước và sau xạ trị trong chọn lọc bằng hạt vi cầu phóng xạ Y-90" | X |  |  |  | X |  |  | X |  |
|  | Bài báo khoa học: "Đặc điểm nồng độ AFP, AFP-L3 và PIVKA-II trên 32 bệnh nhân ung thư biểu mô tế bào gan trước xạ trị trong, chọn lọc bằng hạt vi cầu phóng xạ Y-90" | X |  |  |  | X |  |  | X |  |
|  | Bài báo khoa học "Đánh giá kết quả bước đầu điều trị ung thư biểu mô tế bào gan bằng phương pháp nút mạch vi cầu phóng xạ Yttrium-90" | X |  |  |  | X |  |  | X |  |
| **III.** | **Kết quả tham gia đào tạo sau đại học** |  | X |  |  | X |  |  | X |  |
| 1 | 01 Thạc sỹ chuyên ngành Y học hạt nhân |  | X |  |  | X |  |  | X |  |

2.2.Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng *(nếu có)*:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên sản phẩm** | **Thời gian ứng dụng** | **Tên cơ quan ứng dụng** | **Ghi chú** |
|  | Quy trình của kỹ thuật xạ trị trong chọn lọc bằng hạt vi cầu phóng xạ Resin Y-90 điều trị HCC | 2019 | Bệnh viện Quân Y 103 |  |
| 2020 | Bệnh viện Đa khoa Quốc tế Vinmec Times City |  |
| 2021 | Bệnh viện K |  |

3. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Là kỹ thuật điều trị mới, áp dụng thành tựu khoa học trong lĩnh vực y học, lần đầu tiên được áp dụng tại Việt Nam.

Là hướng điều trị mới cho bệnh nhân ung thư biểu mô tế bào gan không thể phẫu thuật được.

Là kỹ thuật sử dụng xét nghiệm nồng độ bộ ba dấu ấn AFP, AFP-L3 và PIVKA-II lần đầu tại Việt Nam trong chẩn đoán và theo dõi, đánh giá đáp ứng điều trị ung thư biểu mô tế bào gan.

4. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

4.1. Hiệu quả kinh tế

Đề tài áp dụng kỹ thuật cao chẩn đoán sớm và điều trị ung thư gan nguyên phát (HCC), mở ra một hướng điều trị mới an toàn và hiệu quả, có ý nghĩa thiết thực cho người bệnh, giảm chi phí nếu như đi nước ngoài điều trị, tiết kiệm cho xã hội, và đóng góp hiệu quả vào triển khai ứng dụng Năng lượng nguyên tử trong lĩnh vực Y học nói riêng và kinh tế quốc dân nói chung

4.2. Hiệu quả xã hội

Đề tài áp dụng kỹ thuật cao chẩn đoán sớm và điều trị ung thư gan nguyên phát (HCC), mở ra một hướng điều trị mới an toàn và hiệu quả, có ý nghĩa thiết thực cho người bệnh ung thư biểu mô tế bào gan không phẫu thuật được. Đưa Y học nước ta theo kịp các nước phát triển trên thế giới trong lĩnh vực này như: Mỹ, Úc, Nhật…

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

5.1. Về tiến độ thực hiện: *(đánh dấu X* *vào ô tương ứng*):

|  |  |
| --- | --- |
| *- Nộp hồ sơ đúng hạn* | X  ***√***  **√** |
| *- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng* |  |
| *- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng* |  |

5.2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

*- Xuất sắc*

*- Đạt* X

aa

*- Không đạt*

***Nguồn:Văn phòng các chương trình trọng điểm cấp nhà nước***