**Thông tin về kết quả thực hiện nhiệm vụ cấp quốc gia “*Nghiên cứu triển khai ghép phổi lấy từ người cho chết não*”, mã số ĐTĐL.CN-30/15.**

Tổng kinh phí thực hiện: **13.100** triệu đồng (từ ngân sách SNKH);

Thời gian thực hiện: **12/2015 – 12/2018**;

Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: **Viện Nghiên cứu khoa học Y dược lâm sàng 108**, **Bộ Quốc phòng**;

Chủ nhiệm nhiệm vụ: **GS.TS. Mai Hồng Bàng**;

Các thành viên tham gia thực hiện chính nhiệm vụ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SốTT | Họ và tên | Chức danh khoa học, học vị | **Cơ quan công tác** |
|  | Mai Hồng Bàng | Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Lê Thị Việt Hoa | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Nguyễn Đình Tiến | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Nguyễn Quốc Kính | Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức, Bộ Y tế |
|  | Ngô Quý Châu | Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện Bạch Mai, Bộ Y tế |
|  | Trịnh Hồng Sơn | Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức, Bộ Y tế |
|  | Nguyễn Gia Bình | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện Bạch Mai, Bộ Y tế |
|  | Đào Xuân Cơ | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện Bạch Mai, Bộ Y tế |
|  | Đỗ Quyết | Giáo sư, tiến sĩ | Học viện Qân y, Bộ Quốc phòng |
|  | Bùi Tuấn Khoa | Tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Mai Văn Viện | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Phan Quốc Hoàn | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Trịnh Cao Minh | Tiến sĩ | Học viện Qân y, Bộ Quốc phòng |
|  | Trần Trọng Kiểm | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Nguyễn Minh Lý | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Ngô Vi Hải | Tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Phạm Hữu Nghị | Phó Giáo sư, tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Lê Lan Phương | Tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Tống Xuân Hùng | Tiến sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |
|  | Nguyễn Mạnh Dũng | Bác sĩ | Bệnh viện TW Quân đội 108, Bộ Quốc phòng |

**1. Thời gian, địa điểm dự kiến tổ chức đánh giá, nghiệm thu:** Tháng 5/2019, 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**

* 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.*** | ***Dạng I*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **01 người được ghép phổi** | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| ***II.*** | ***Dạng II*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | * **Chỉ định và các quy trình kỹ thuật ghép phổi từ người cho chết não**
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Chỉ định ghép phổi từ người cho chết não*** | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| ***1.2*** | ***Các quy trình kỹ thuật ghép phổi từ người cho chết não.*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | Quy trình tuyển chọn, điều trị bệnh nhân chờ ghép phổi từ người cho chết não  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| 1.2.2 | Quy trình kỹ thuật (oxy hóa qua màng ngoài cơ thể) ECMO trên bệnh nhân ghép phổi | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| 1.2.3 | Quy trình tuyển chọn, hồi sức người chết não cho phổi | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| 1.2.4 | Quy trình gây mê hồi sức trong phẫu thuật ghép phổi  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| 1.2.5 | Quy trình kỹ thuật lấy, xử lý và bảo quản phổi | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| 1.2.6 | Quy trình kỹ thuật ghép phổi trên người  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| 1.2.7 | Quy trình chăm sóc, điều trị, theo dõi bệnh nhân sau ghép phổi  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| **2** | **Mô hình tổ chức ghép phổi từ người cho chết não**  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| **3** | **Báo cáo kết quả 01 ca ghép phổi lấy từ người cho chết não** | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
| ***III.*** | ***Dạng III*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 05 Bài báo khoa học công bố trên tạp chí khoa học trong nước | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |
|  | Đào tạo: 02 Tiến sỹ | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  | ***X*** |  |  |

* 1. **Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên sản phẩm**  | **Thời gian dự kiến ứng dụng** | **Cơ quan dự kiến ứng dụng** | **Ghi chú** |
|  | Chỉ định và các quy trình kỹ thuật ghép phổi từ người cho chết não | Từ 2019 | Bệnh viện TW QĐ 108 và các bệnh viện, trung tâm ghép tạng lớn trong nước có đầy đủ nhân lực, trang thiết bị và được phép thực hiện kỹ thuật ghép tạng  |  |
|  | Mô hình tổ chức ghép phổi từ người cho chết não | Từ 2019 | Bệnh viện TW QĐ 108 và các bệnh viện, trung tâm ghép tạng lớn trong nước có đầy đủ nhân lực, trang thiết bị và được phép thực hiện kỹ thuật ghép tạng |  |

* 1. **Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:**
* Lần đầu tiên thực hiện thành công 01 ca ghép phổi trên người lấy từ người cho chết não ở Việt Nam. Góp phần nâng cao trình độ ghép tạng và y học Việt Nam ngang tầm các nước trong khu vực và thế giới
* Đã xây dựng được chỉ định, 07 quy trình kỹ thuật và mô hình tổ chức điều phối ghép phổi trên người từ người cho chết não.
* Làm tốt công tác tổ chức điều phối, trong cùng thời điểm ghép phổi đề tài đã phối hợp chặt chẽ với Trung tâm điều phối ghép tạng Quốc gia, Bệnh viện Việt Đức, Chợ rẫy, Viện mắt TW tổ chức điều phối ghép tim, phổi, thận, giác mạc cho 05 bệnh nhân khác.
	1. **Về hiệu quả của nhiệm vụ:**

***- Hiệu quả kinh tế:***

Nhóm nghiên cứu đã xây dựng, ứng dụng các quy trình kỹ thuật ghép phổi trên động vật thực nghiệm và trên người lấy từ người cho chết não. Thực hiện kỹ thuật ghép phổi có độ phức tạp cao, đòi hỏi phải có sự phối hợp của nhiều chuyên gia thuộc các lĩnh vực khác nhau. Ca ghép được thực hiện thành công tại Việt Nam với sự giúp đỡ của các chuyên gia nước ngoài mở ra một cơ hội mới cho các bệnh nhân. Giảm bớt gánh nặng kinh tế do không phải ra nước ngoài điều trị với các chi phí liên quan đến phẫu thuật, điều trị bệnh trong nước thấp hơn so với nước ngoài.

***- Hiệu quả xã hội:***

Tổ chức điểu phối thực hiện thành công ca ghép phổi từ người cho chết não đầu tiên tại Việt Nam đã trở thành niềm tự hào của toàn ngành y tế, dấy lên lòng tin của người dân về trình độ trong lĩnh vực ghép tạng của đội ngũ y bác sỹ Việt Nam và truyền cảm hứng cho mọi người tham gia hiến tạng, giúp đỡ những bệnh nhân mắc bệnh hiểm nghèo, lan tỏa trong cộng đồng về nghĩa cử cao đẹp nhân văn sâu sắc.

Đây là thành quả vô cùng ý nghĩa đối với Bệnh viện TWQĐ 108 và ngành y tế Việt Nam trong tiến trình chinh phục những đỉnh cao về y học đặc biệt là lĩnh vực ghép tạng, là sản phẩm đặc biệt của nhiệm vụ KH&CN độc lập cấp Quốc gia và đề án KHCN tăng cường năng lực nghiên cứu để phát triển kỹ thuật ghép mô, bộ phận cơ thể người do Bệnh viện TWQĐ 108 chủ trì.

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

- ***Về tiến độ thực hiện:*** *(đánh dấu* **√** *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* |  |

* ***Về kết quả thực hiện nhiệm vụ***:

X

*- Xuất sắc*

*- Đạt*

*- Không đạt*

***Nguồn: Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật***