

23. Kết quả nghiên cứu và phát triển kỹ thuật ghép mô, bộ phận cơ thể người tại Bệnh viện Trung ương Quân đội 108 (2016 – 2022)

Mai Hồng Bằng, Phạm Nguyễn Sơn, Nguyễn Thế Hoàng, Lâm Khánh, Lê Hữu Song, Nguyễn Hoàng Ngọc, Nguyễn Minh Lý, Lê Lan Phương, Ngô Vi Hải, Lê Văn Thành, Mai Văn Viện, Trần Đức, Bùi Tuấn Khoa, Nguyễn Mạnh Dũng - Bệnh viện Trung ương Quân đội 108

Đặt vấn đề: Trong những năm qua, Bệnh viện TWQĐ 108 đã tập trung mọi nguồn lực để đẩy mạnh hoạt động KHCN và đổi mới sáng tạo, triển khai nhiều đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển, đào tạo đội ngũ nhân lực chất lượng cao, bổ sung nhiều trang thiết bị tiên tiến, đồng bộ đảm bảo thực hiện thành công nhiều kỹ thuật hiện đại đặc biệt là các kỹ thuật ghép mô, bộ phận cơ thể người.

Kết quả: Tính đến 30/11/2022, Bệnh viện TWQĐ 108 đã thực hiện thành công kỹ thuật ghép 7 loại mô, tạng khác nhau trên 529 bệnh nhân, bao gồm: Ghép tế bào gốc 140 ca, ghép tủy 16 ca, ghép giác mạc 18 ca, ghép phổi 04 ca, ghép thận 193 ca, ghép gan 156 ca, ghép chi thể 02 ca, lấy - ghép đa tạng từ người cho chết não 06 ca; chức năng các tạng sau ghép tốt, kéo dài thời gian và chất lượng sống cho bệnh nhân, mang lại nhiều giá trị khoa học và giá trị nhân văn sâu sắc.

Bàn luận: Hướng đi trọng tâm của Bệnh viện trong thời gian tới đó là tiếp tục phát triển các kỹ thuật ghép, triển khai thêm nhiều kỹ thuật khó như ghép mắt, ghép tụy, ghép ruột... nghiên cứu tạo nguồn mô tạng sinh học và vật liệu thay thế, tạng nhân tạo; kiểm soát vấn đề thải ghép; ứng dụng công nghệ thông tin, trí tuệ nhân tạo trong ghép tạng; tăng cường công tác tổ chức- điều phối ghép tạng, xây dựng nhiều chương trình vận động và vinh danh người hiến tạng.

Kết luận: Bài báo này tổng kết đánh giá các kết quả chính của quá trình triển khai nghiên cứu, ứng dụng kỹ thuật ghép mô, bộ phận cơ thể người của Bệnh viện TWQĐ 108 trong giai đoạn (2016-2022) và phương hướng phát triển kỹ thuật ghép tạng trong tương lai.

Results of the research and development of human tissue and organs transplantation at 108 Military Central Hospital (2016 - 2022)

Background: Over the years, the 108 Military Central Hospital has allocated all resources to boost science, technology and innovation, implement many applied research and development projects, training high-quality human resources, increase advanced and synchronous equipment to ensure the successful implementation of many modern techniques, especially techniques for grafting human organs and tissues.

Result: Up to now, Nov. 30th, 2022, the hospital has successfully implemented 7/12 tissue, organs transplants (lungs, liver, kidneys, corneas, marrow, stem cells, shelters), kidney, liver, marrow transplantation have been conducted routinely (78 kidney transplant cases, 70 liver transplant cases, 04 lung transplants, 18 corneal transplants, 140 stem cell transplants, 14 cases bone marrow transplantation, 02 hand transplants). The transplanted-organs shows normal functions, bringing many scientific values and profound human values.

Discussion:The future orientation of the hospital is to continue to develop human tissue and organs transplantation, particularly complicated organs such as face, uterus and intestines transplants. Creating biological tissue sources and replacement materials, artificial organs, and controlling the rejection problem, the application of IT and AI in the human body tissue transplant is also the priority of the hospital in the coming time. In addition, it is needful to strengthen the coordination of organ transplants and build campaigns to promote and reward organ donors.

Conclusion This article aims to summarize the major achievements of implementing human tissue and organs transplant at 108 Military Central Hospital in the period 2016-2022, and also reveals the future orientation of developing human tissue and organs transplantation.

Keywords: Organ transplant, limb transplant, human tissue and organ transplant.