

Một số đặc điểm về kỹ thuật trong phẫu thuật ghép phổi thực nghiệm trên lợn

Assessment of some aspects of surgical technique in porcine experimental lung transplantation in 108 Military Central Hospital

Nguyễn Huy Cảnh, Đỗ Thiện Dân, Mai Hồng Bằng, Ngô Tuấn Anh, Ngô Vi Hải
Bệnh viện Trung ương Quân đội 108

Tóm tắt

Mục tiêu: Đánh giá một số đặc điểm xét nghiệm ảnh hưởng đến phẫu thuật và kỹ thuật ghép phổi thực nghiệm trên lợn tại Bệnh viện Trung ương quân đội 108. **Đối tượng và phương pháp:** Nghiên cứu can thiệp, tiến cứu trên 45 cá thể lợn khỏe mạnh, có trọng lượng khoảng 40kg, chia thành 15 nhóm, được tiến hành ghép phổi 1 bên tại Bệnh viện Trung ương Quân đội 108 từ tháng 2/2016 đến tháng 12/2016. **Kết quả:** Xét nghiệm huyết học, tiểu cầu là $486 \pm 20,05$, APTT: $70,69 \pm 1,18$. Thời gian phẫu thuật là: $280 \pm 59,9$ phút, thời gian thực hiện kỹ thuật ghép tạng: $191,7 \pm 70,3$ phút, Thời gian mổ lấy tạng là: $72,1 \pm 22,3$ phút. Động mạch phổi có chiều dài: $15 \pm 4,1$ mm, đường kính là $13 \pm 2,5$ mm. Tĩnh mạch phổi dài: $8 \pm 2,4$ mm, đường kính là: $32,5 \pm 2,3$ mm. Khí quản trái dài $18,8 \pm 2,5$ mm, đường kính là $17,5 \pm 2,9$ mm. Sau mổ phổi trái chức năng thông khí và trao đổi khí tốt, thời gian sống sau mổ ≤ 1 ngày chiếm: 60%, từ 2 - 15 ngày: 28,6% và > 15 ngày là: 14,3%. **Kết luận:** Các cá thể lợn có số lượng tiểu cầu và APTT cao, dễ gây đông máu trong lòng mạch. Các cấu trúc giải phẫu của phổi lợn khá tương đồng với phổi người, nên kỹ thuật thực hiện thuận lợi. Kết quả phổi ghép phục hồi chức năng ngay sau mổ tốt. **Từ khoá:** Ghép phổi thực nghiệm trên lợn.

Summary

Objective: To assess some aspects of surgical technique, blood test in porcine experimental lung transplantation. **Subject and method:** Prospective study was carried out from February 2016 to December 2016, in 15 pigs with left lung transplantation, performed at the 108 Military Central Hospital. **Result:** PLT: 486 ± 20.05 , APTT: 70.69 ± 1.18 . Average of total surgical time 280 ± 59.9 min, transplantation time 191.7 ± 70.3 . The length of pulmonary artery: 15 ± 4.1 mm, diameter: 13 ± 2.5 mm. The length of pulmonary vein: 8 ± 2.4 mm, diameter: 32.5 ± 2.3 mm. The length of left trachea: 18.8 ± 2.5 mm, diameter: 17.5 ± 2.9 mm. The pigs survived after the procedure from ≤ 1 day: 60%, 2 - 15 days: 28.6%, > 15 days: 14.3%. **Conclusion:** The pigs with increasing of PLT and APTT is easier coagulation. The anatomy of porcine lung transplantation is similar in human. All of the experimental animals survived after operation and all the transplanted lungs functioned correctly. **Keywords:** Experimental lung transplantation, porcine model.