

#### IV-O-2.9

### CHUẨN HÓA QUY TRÌNH TẠO MÔ HÌNH CHUỘT NHẤT TRẮNG THIẾU MÁU CHI CỤC BỘ

*Phạm Quốc Việt, Lê Thanh Thảo, Đinh Văn Long, Vương Gia Tuệ, Vũ Bích Ngọc,  
Nguyễn Thanh Tâm, Phạm Văn Phúc, Phan Kim Ngọc*

Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

#### Tóm tắt

Mô hình chuột thiếu máu chi cục bộ có ý nghĩa trong nghiên cứu và đánh giá các liệu pháp điều trị mới đối với các bệnh liên quan đến tim mạch. Mô hình chuột thiếu máu chi cục bộ được tạo bằng hai phương pháp: cắt, thắt động mạch đùi và đốt động mạch đùi. Sau 14 ngày, các mô hình được đánh giá mức độ thiếu máu chi cục bộ thông qua các chỉ tiêu: cảm quan, sinh lí chức năng, độ phù nề, nhuộm H&E, apoptosis/necrosis. Các mô hình bị thiếu máu chi biểu hiện ở các khác nhau: mất ngón chân, mất bàn chân, mất đầu gối, mất toàn bộ chi sau. Các biểu hiện của thiếu máu chi bao gồm: mô bị phù nề, hoại tử, hiện tượng apoptosis tế bào tăng cao, khả năng di chuyển giảm rõ rệt. Kết quả cho thấy cả hai phương pháp đều tạo được mô hình chuột thiếu máu chi. Phương pháp đốt động mạch đùi cho hiệu quả tốt hơn phương pháp cắt và thắt động mạch.

Từ khóa: Động mạch, Mô hình chuột thiếu máu chi.

### STANDARIZE MOUSE MODEL OF CRITICAL LIMB ISCHEMIA

*Pham Quoc Viet, Le Thanh Thao, Dinh Van Long, Vuong Gia Tue, Vu Bich Ngoc,  
Nguyen Thanh Tam, Pham Van Phuc, Phan Kim Ngoc*

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

#### Abstract

Mouse models of local critical limb ischemia are significant in studying and evaluating new treatments for diseases related to cardiovascular disease. Mouse models of local critical limb ischemia are generated by two methods: amputation and ligation femoral arteries and burning femoral arteries. After 14 days, the mouse models were evaluated level of local critical limb ischemia through: observation, physiological functions, edema, H&E staining, apoptosis/necrosis. Models are in different to others in loss of toe, loss of foot, loss of knee, loss of the entire hind limb. Expressions of anemia expenditures include tissue edema, necrosis, increased apoptosis phenomena, decreased ability. Results showed that both methods have successfully created mouse models of ischemic limb. Burning femoral arteries method is more efficient than amputation and ligation arteries.

Key words: Artery, Mouse models of critical limb ischemia.