

## IV-O-2.9

### PHÂN LẬP VÀ NUÔI CẤY TẾ BÀO GỐC THẦN KINH TỪ NÃO THAI CHUỘT NHẮT TRẮNG MUS MUSCULUS VAR. ALBINO

**Đinh Thị Hồng Nhung**

PTN NC&UD Tế bào gốc, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### **Tóm tắt**

Trước đây, nhiều ý kiến cho rằng tế bào thần kinh được sinh ra với số lượng nhất định trong não và không sinh thêm trong suốt quá trình sống. Tuy nhiên, những nghiên cứu gần đây đã chứng minh rằng có sự tồn tại của tế bào gốc thần kinh (NSC) và sự tăng sinh của tế bào thần kinh trong cơ thể trưởng thành. Do đó, việc phân lập và tăng sinh in vitro NSC cung cấp phương tiện quan trọng cho nhiều nghiên cứu liên quan đến các bệnh suy giảm thần kinh như Parkinson và Alzheimer. Trong nghiên cứu này, chúng tôi đã phân lập và nuôi cấy thành công tế bào gốc thần kinh theo phương pháp nuôi cấy neurosphere cải tiến trong môi trường chọn lọc không huyết thanh. Các tế bào ứng viên có khả năng tự đổi mới, biệt hóa thành astrocyte và neuron và biểu hiện marker của tế bào gốc thần kinh – nestin.

### ISOLATION AND CULTURE NEURAL STEM CELL FROM THE FETAL OF MUS MUSCULUS VAR ALBINO MOUSE

#### **Abstract**

Previously, it is theoretically accepted that neurons were produced with limited and stable number in the brain. However, recent studies have demonstrated the existence of neural stem cells (NSC) and the proliferation of neurons in the adult brain. Therefore, the isolation and proliferation in vitro of NSC provides an important material for many studies related to neurodegenerative diseases such as Parkinson disease and Alzheimer. In this study, we are successful in isolating and culturing neural stem cells by using the novel neurosphere culture in selective free-serum medium. Candidate cells have the ability to self-renew, differentiate into astrocytes and neurons and express neural stem cell marker – nestin.