# QUY TRÌNH THU NHẬN PHÔI ĐỘNG VẬT HỮU NHŨ

***Trần Nguyễn Bích Châu, Huỳnh Thị Lệ Duyên,***
***Phan Kim Ngọc, Đặng Quang Vinh****
Khoa Sinh, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM
* Bệnh viện Phụ sản Từ Dũ

**Tóm tắt:**

"Quy trình thu nhận phôi động vật hữu nhũ" nhằm phục vụ trong các mục đích nghiên cứu khoa học khác nhau trong đó có việc xác định giới tính và nghiên cứu sự di truyền ở mức tế bào. Chuột nhắt trắng (*Mus musculus var. albino)* được gây động dục bằng hormone sinh dục và cho giao phối tự nhiên. Tiến hành thu nhận phôi ở các giai đoạn 2, 4, 8 tế bào.. Sau đó, chúng được nuôi trong điều kiện *in vitro* và quan sát sự phát triển của phôi ở các giai đoạn khác nhau. Kết quả thu nhận được như sau: phôi 2 tế bào không phát triển đến các giai đoạn tiếp theo; phôi 4 tế bào và 8 tế bào chưa kết hợp tiếp tục phát triển đến giai đoạn 8 tế bào kết hợp và blastocyst. Các kết quả này có thể ứng dụng vào mục đích chuyển phôi trên động vật và tạo dòng động vật từ các tế bào gốc của phôi nhằm gia tăng số lượng gia súc và bảo tồn động vật.

# PROTOCOL OF RECEIVING MAMMALIAN EMBRYOS

***Tran Nguyen Bich Chau, Huynh Thi Le Duyen,***
***Phan Kim Ngoc, Dang Quang Vinh****
Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM
* Tu Du Hospital

**Abstract:**

With the aim to study the hereditariness and sexual determination, "Protocol of receiving mammalian embryo" is perfromed. Female mice (*Mus musulus var. albino)* were stimulated for superovulation and mated with the male. After stimulating, we collected the 2-cell, 4-cell, 8-cell stage embryos. They were continously cultured *in vitro* medium. Some results to obtained were: the 2-cell stage embryos are blocked; the 4-cell, uncompacted 8-cell stage embryos develop to compacted 8-cell embryos and blastocyst. This results could also applied for Embryo Transfer (ET) and for Embryonic Stem cell Clonning (ES clonning) to increase the number of cattle heads and animal reservation.