

# Công nghệ tế bào gốc

Ứng dụng các công nghệ nuôi cấy, tăng sinh và biệt hoá Tế bào gốc vào việc điều trị các bệnh liên quan đến cơ xương khớp

## Vật liệu sinh học Chế phẩm sinh học

Sử dụng các loại giá thể khác nhau tạo ra các tấm tế bào gốc, microtissue, mô sụn xương nhân tạo

## Chuyển giao công nghệ

Chuyển giao các kết quả nghiên cứu cho các trung tâm bệnh viện



Viện Tế bào gốc

PTN. Nghiên cứu và ứng dụng  
Tế bào gốc

# NHÓM Y HỌC TÁI TẠO TRONG ĐIỀU TRỊ BỆNH CƠ XƯƠNG KHỚP

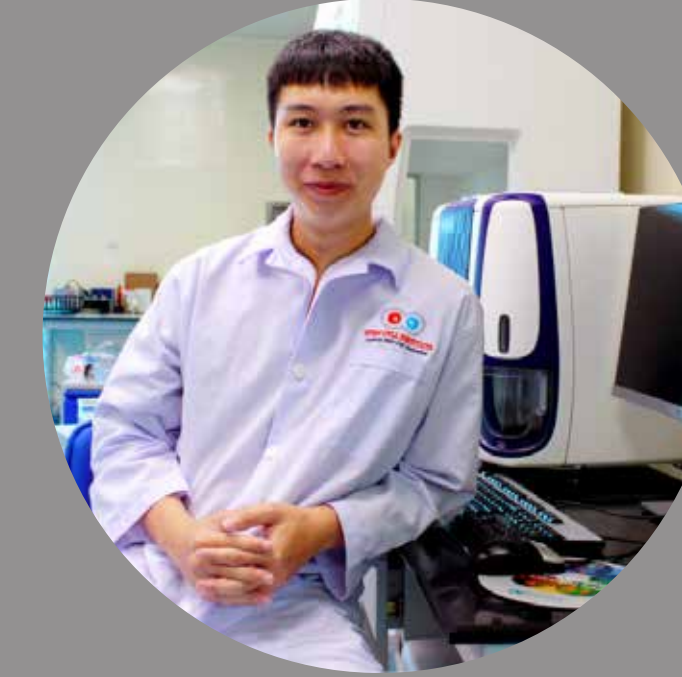
### Nhân sự

Trưởng nhóm



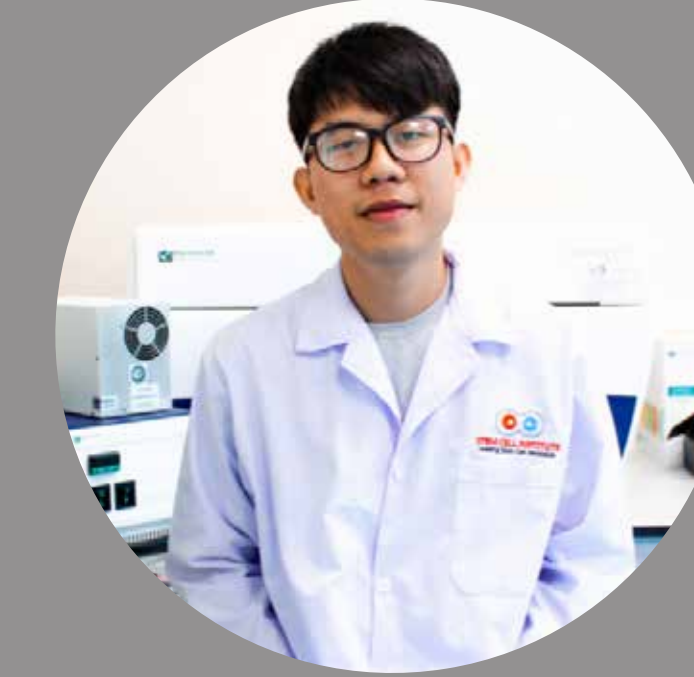
TS. Vũ Bích Ngọc

Thành viên



Huỳnh Đức Phát

Thành viên



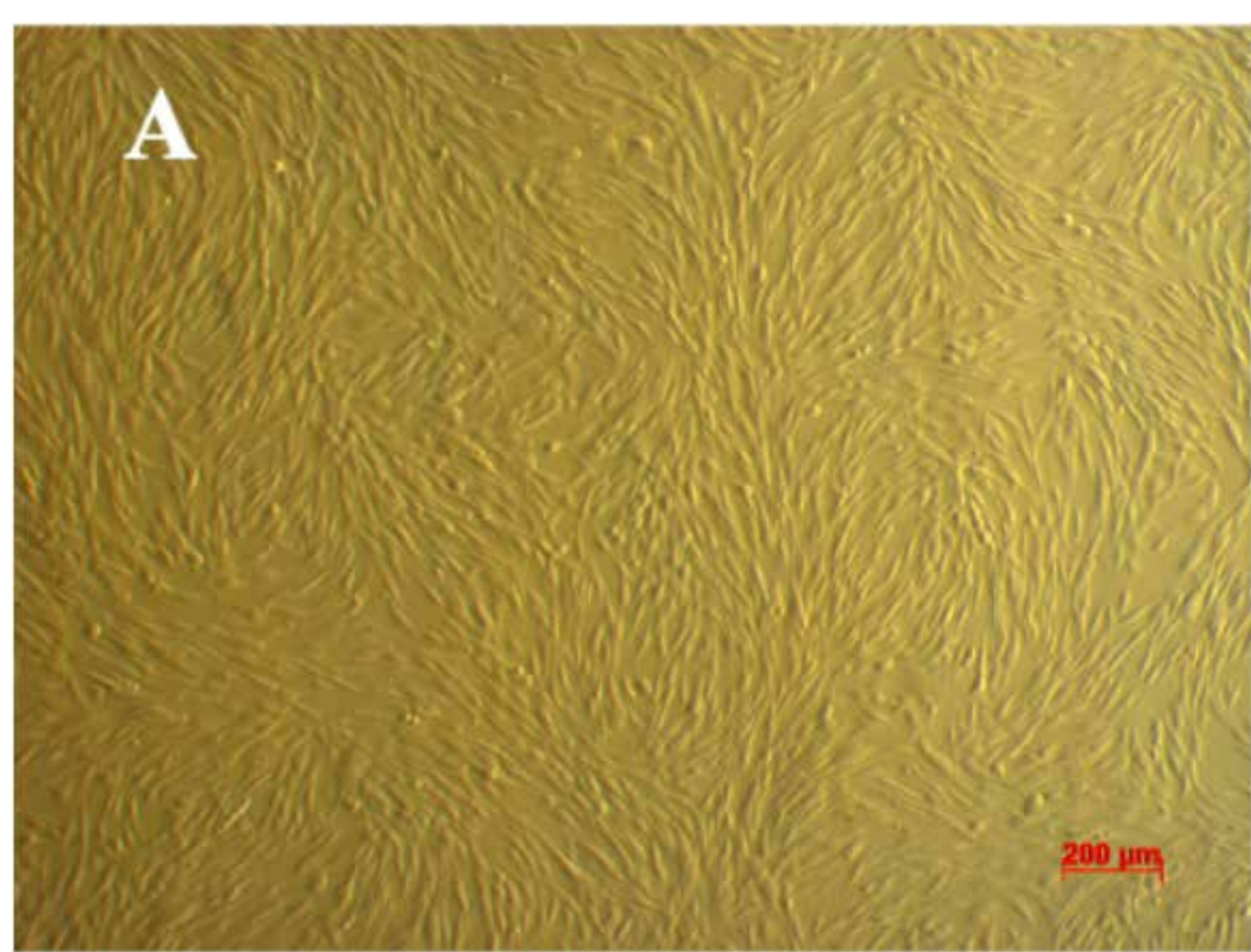
Lê Minh Thuận

Cố vấn

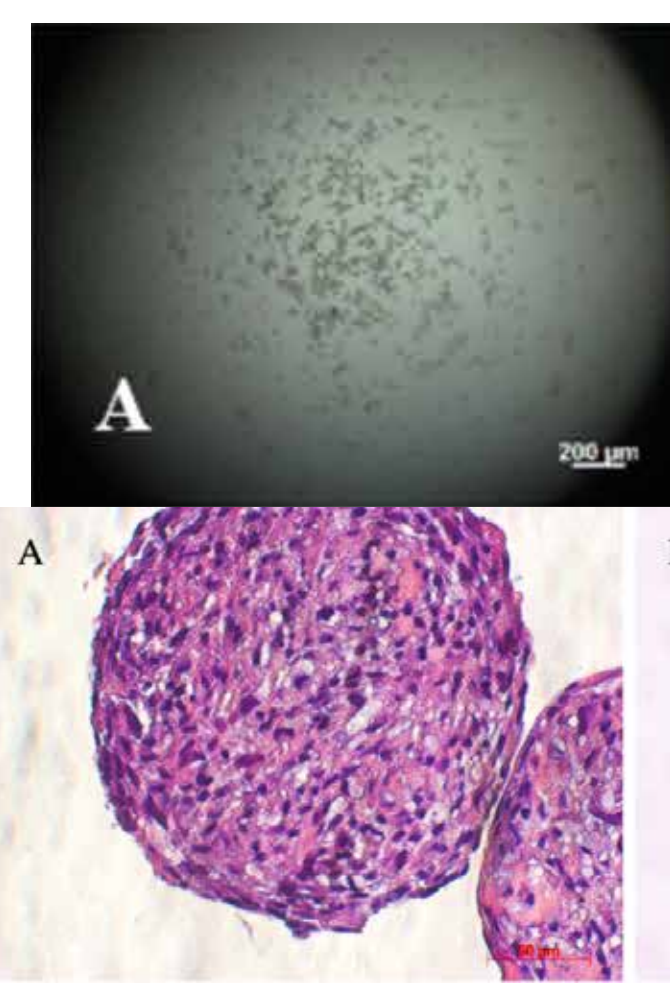


PSG. TS.  
Phạm Văn Phúc

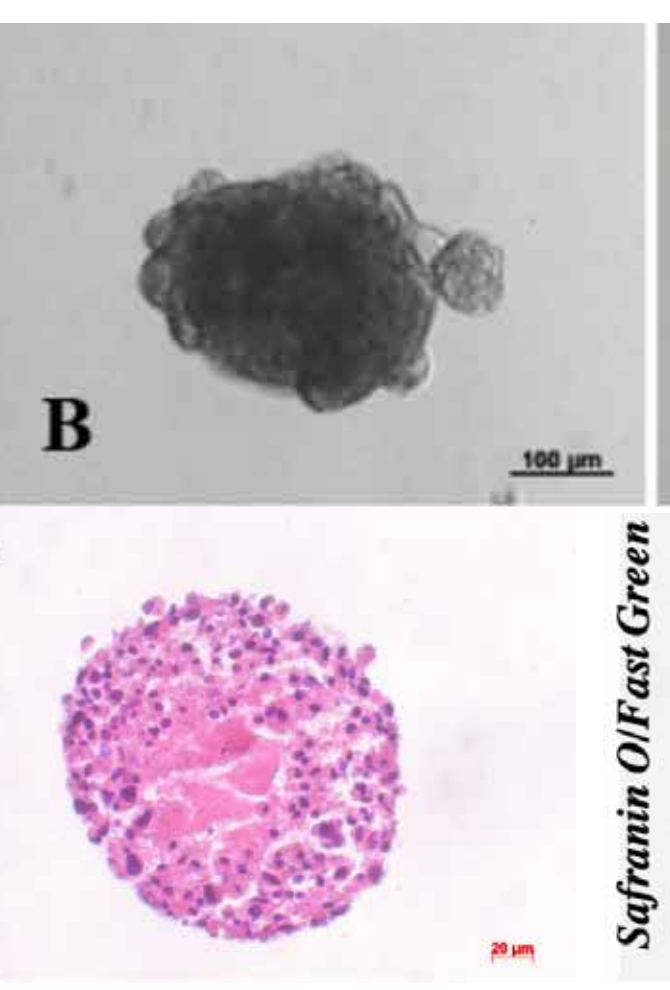
## Tạo microtissue sụn



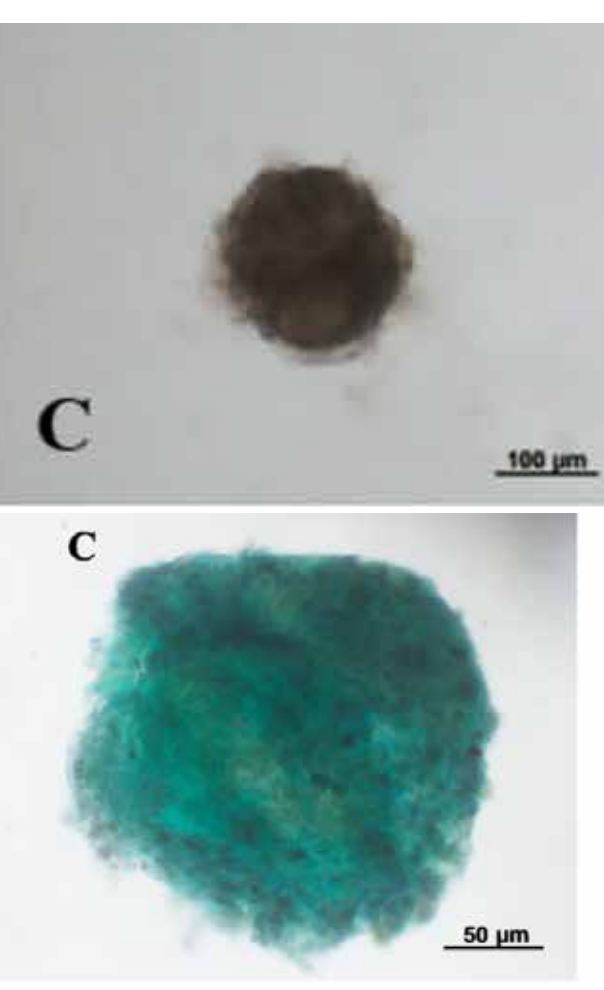
Tế bào gốc mô mỡ người



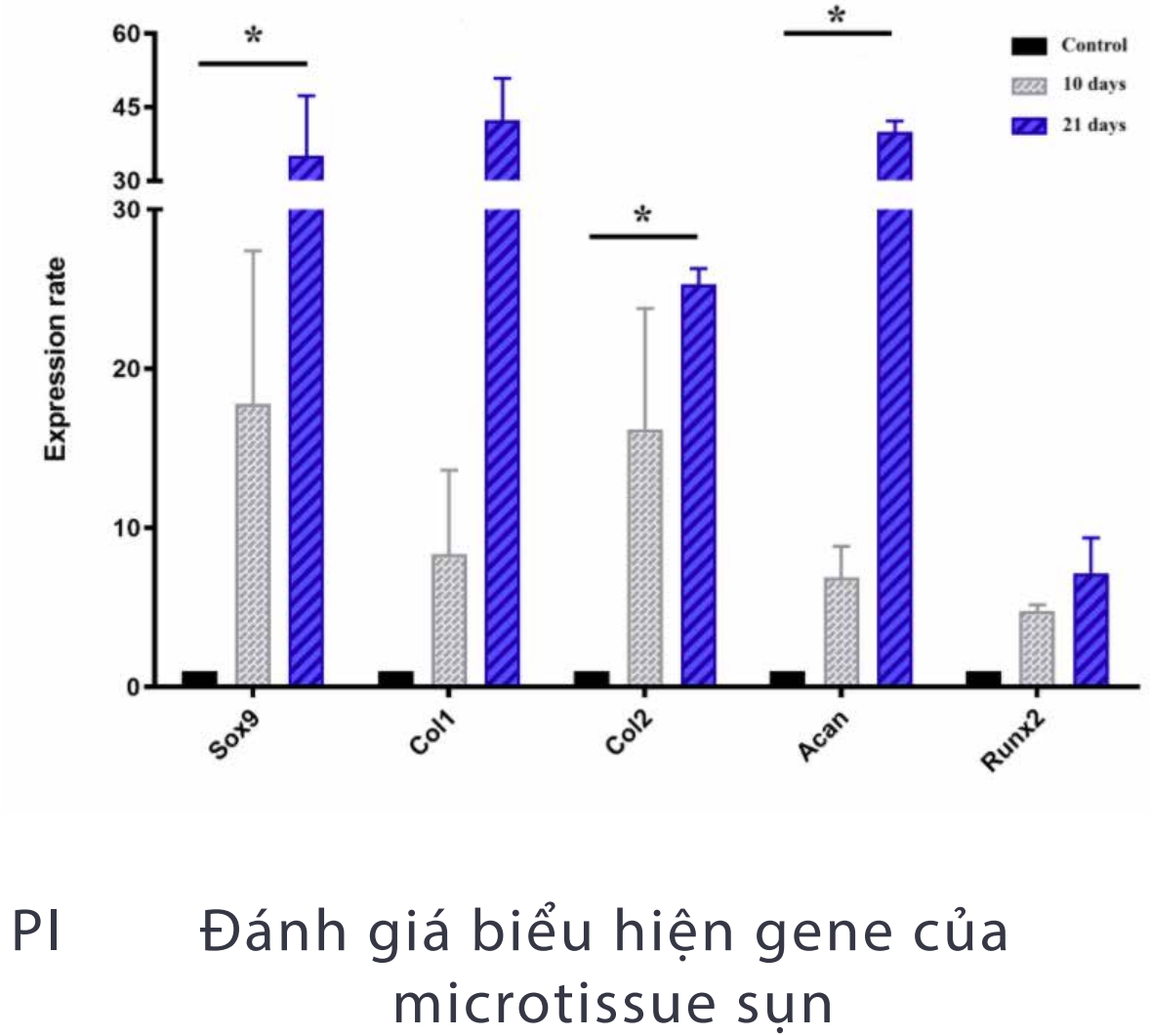
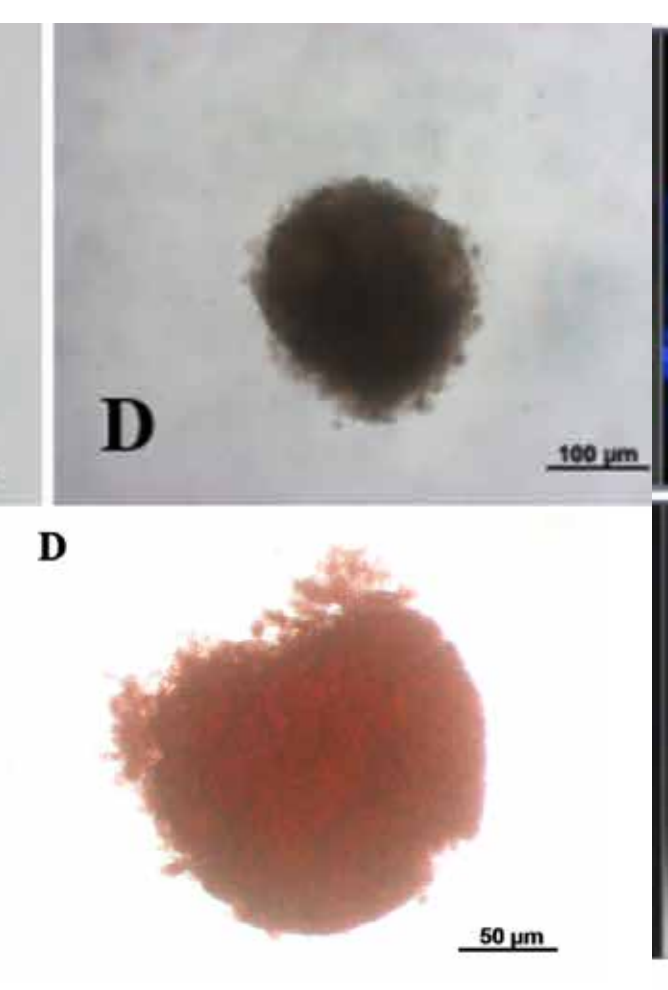
Microtissue sụn được nhuộm với HE



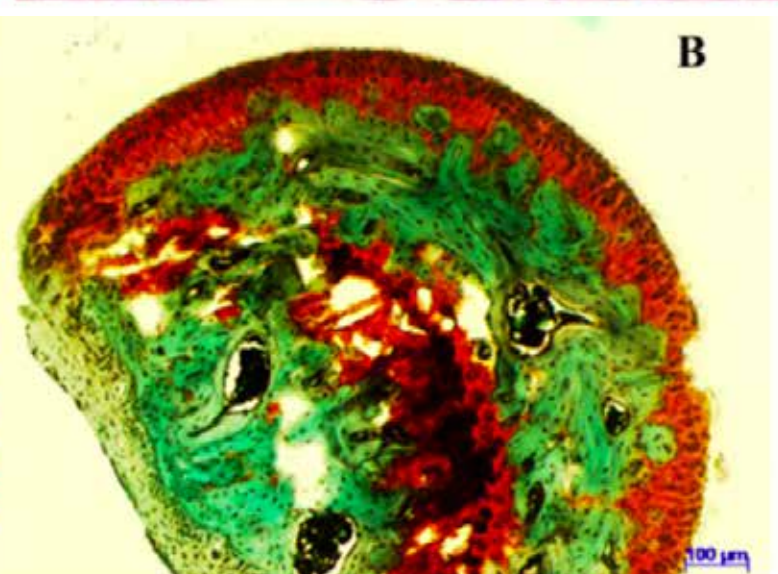
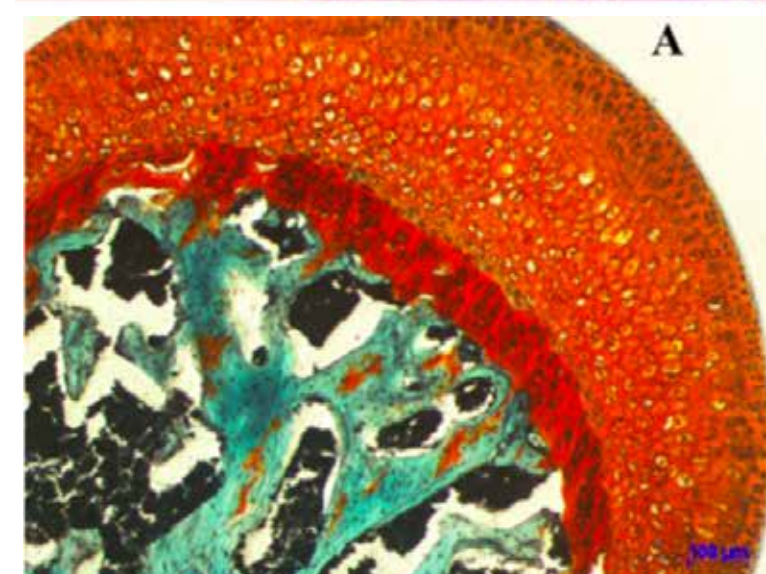
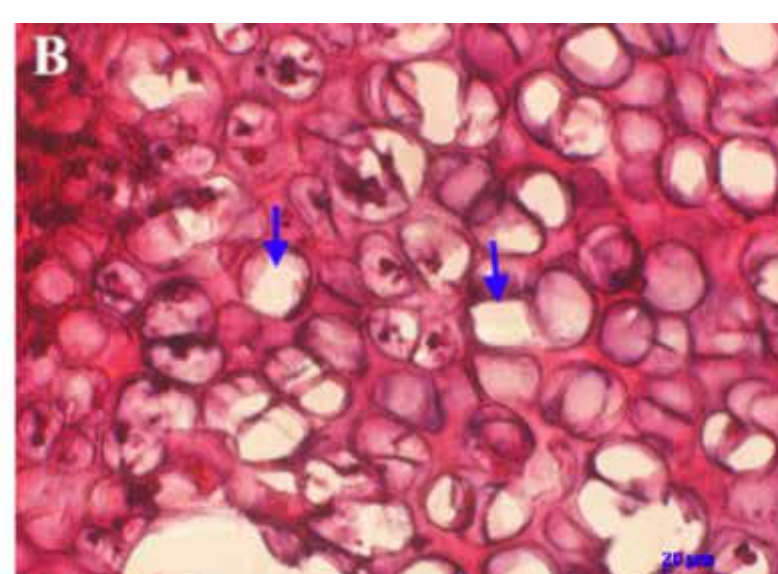
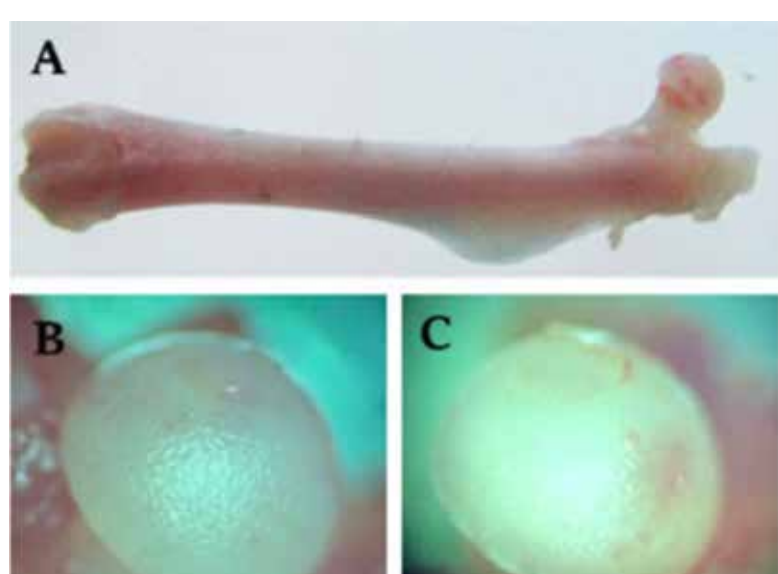
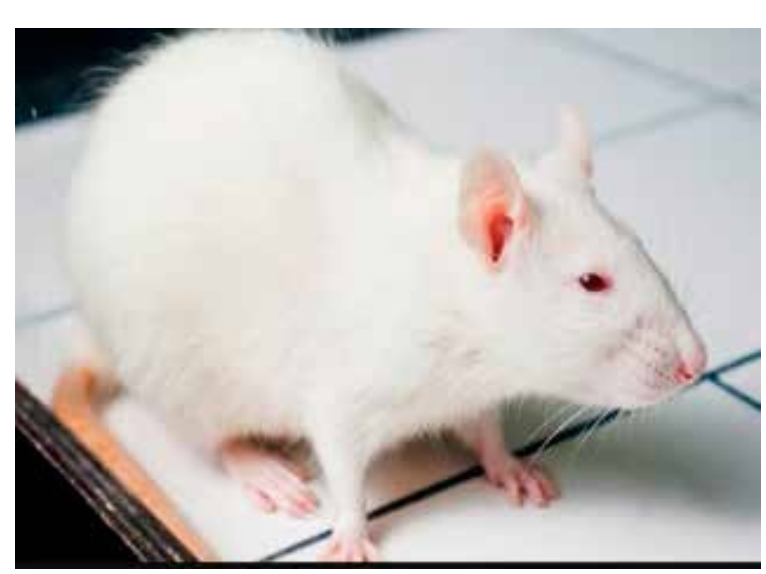
Microtissue sụn được nhuộm với Safranin O, Fast green



Microtissue sụn được nhuộm DAPI, PI nhuộm collagen loại II



## Xây dựng mô hình động vật bệnh lí



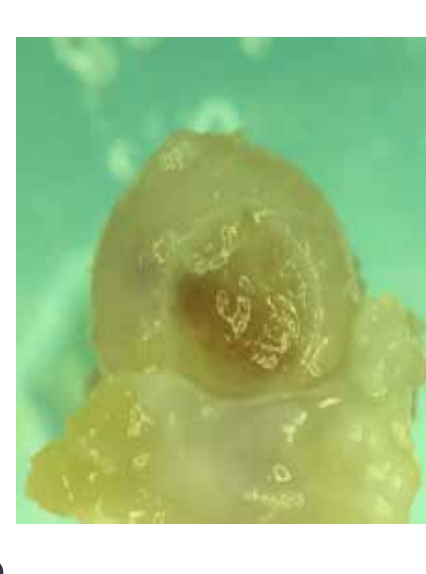
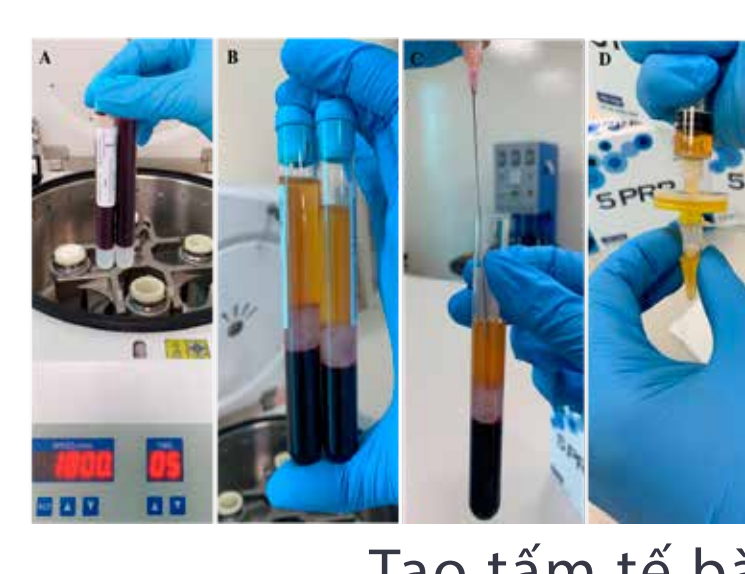
Đánh giá mô học chỏm xương đùi



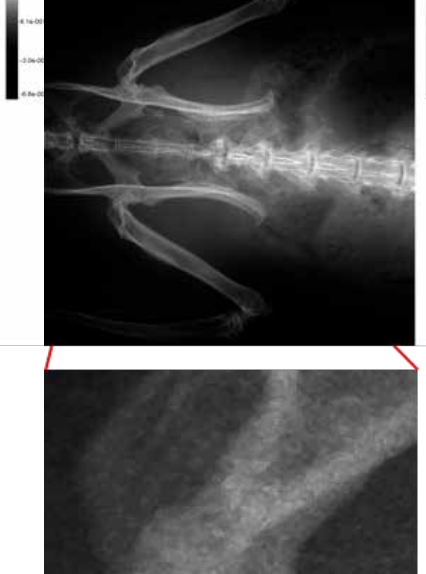
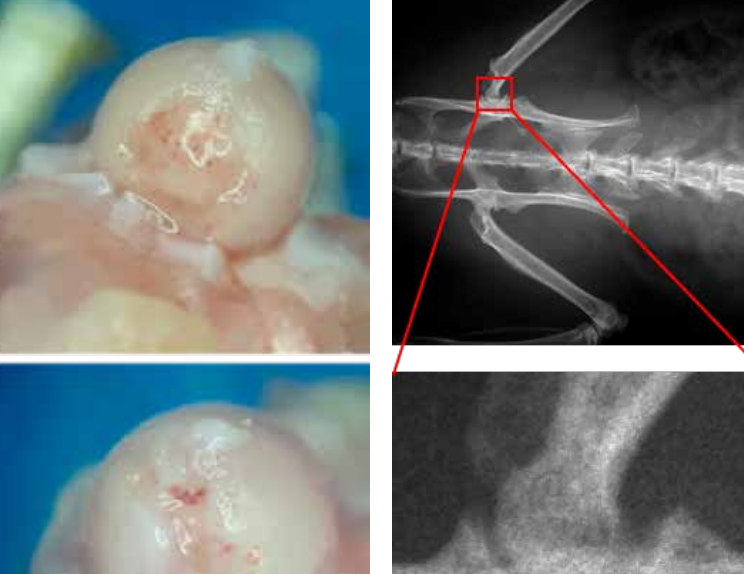
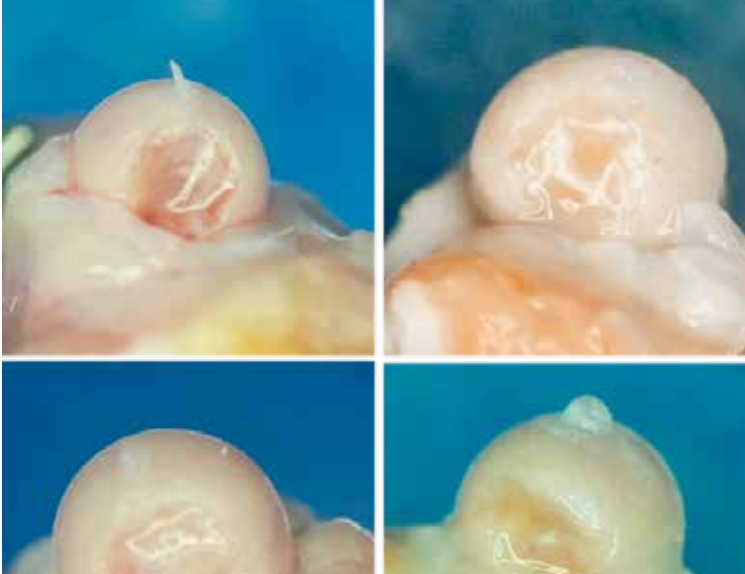
X-quang mô xương sụn

Mô hình chuột tổn thương sụn bằng methylprednisolone và lipopolyscharide

## Nghiên cứu điều trị

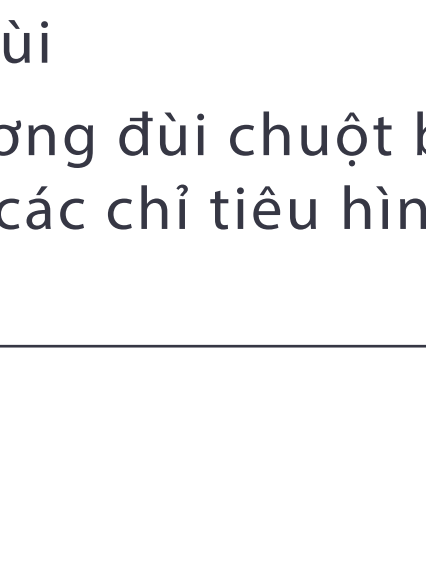
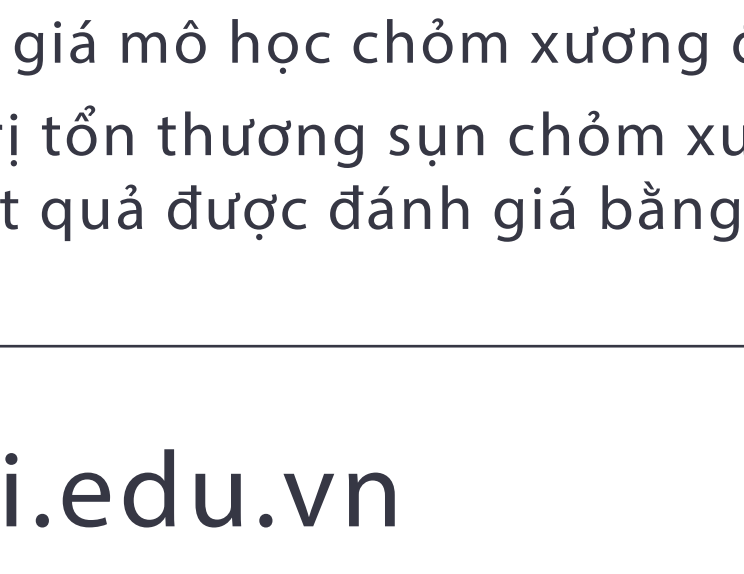
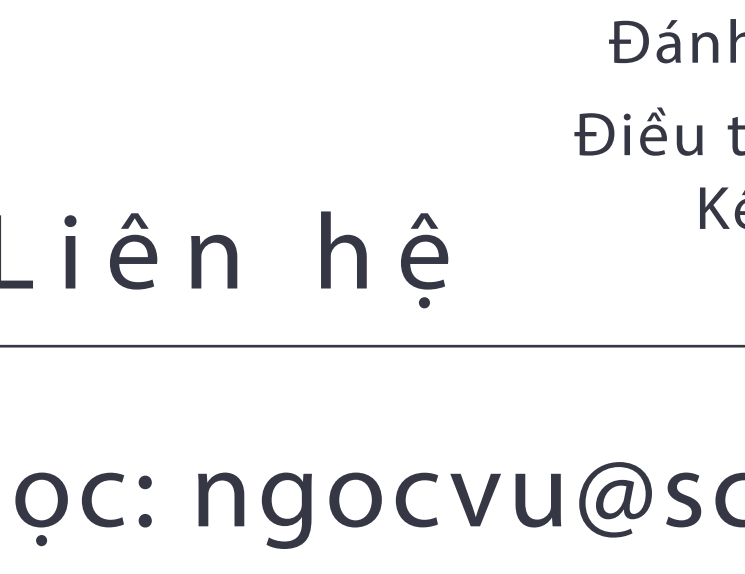
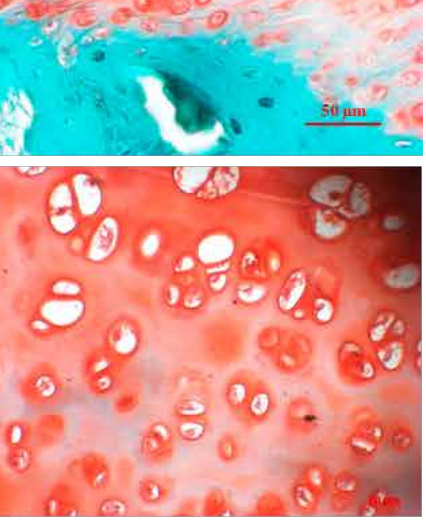
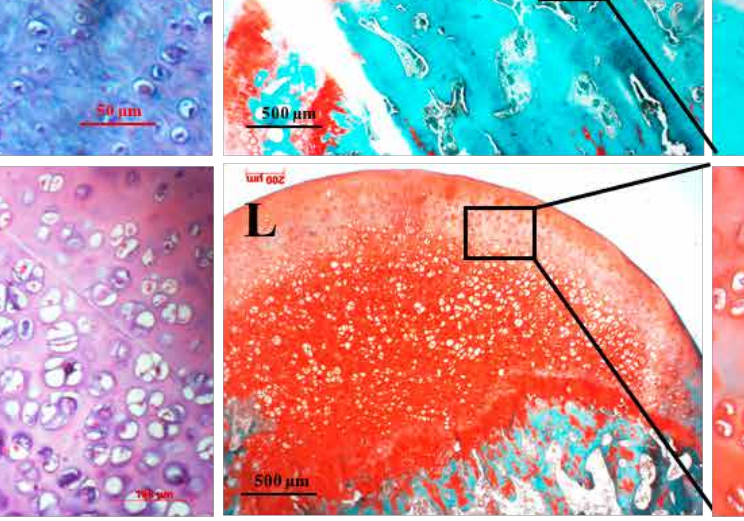
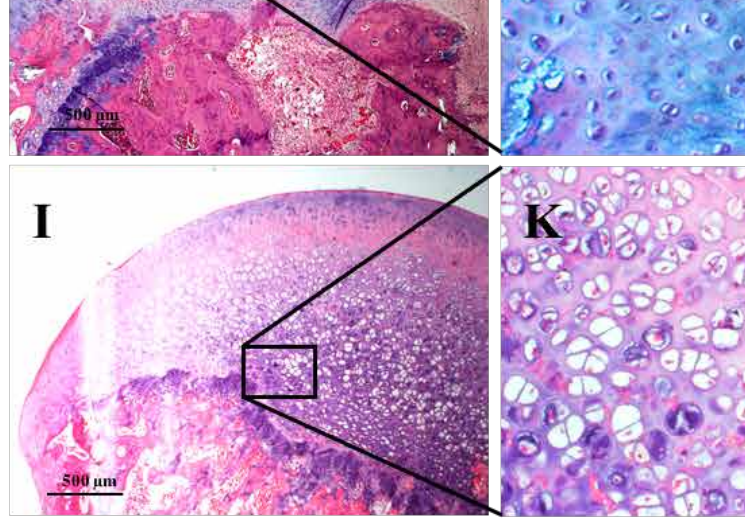
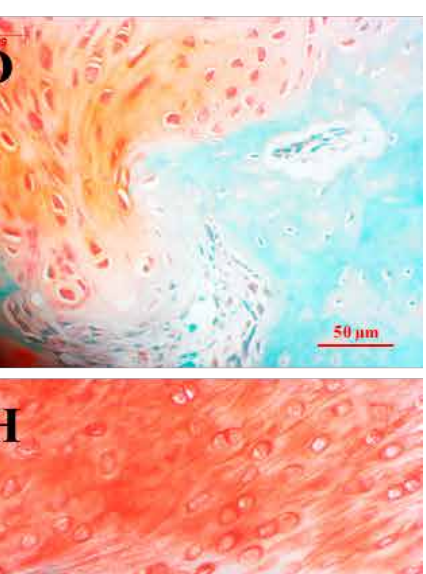
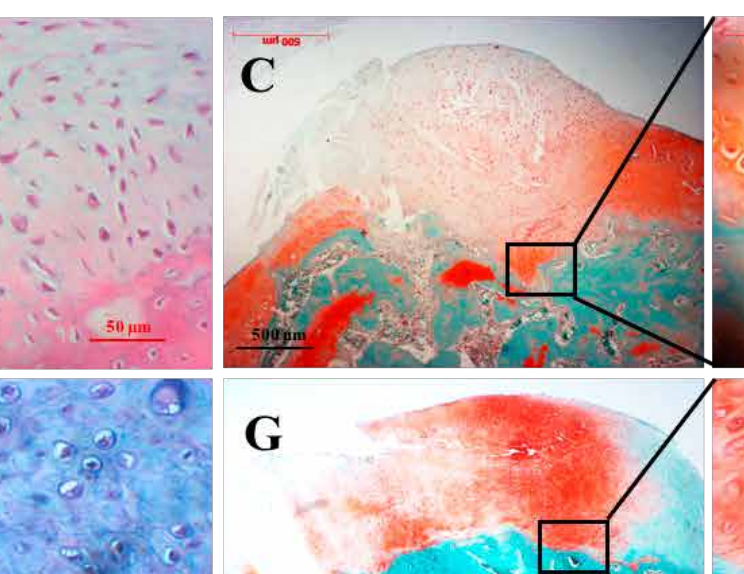
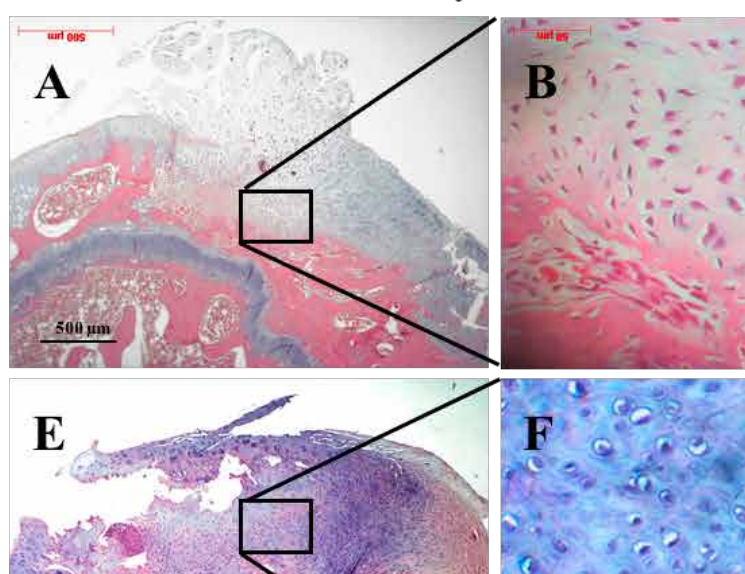


Tạo tấm tế bào gốc trung mô bằng fibrin



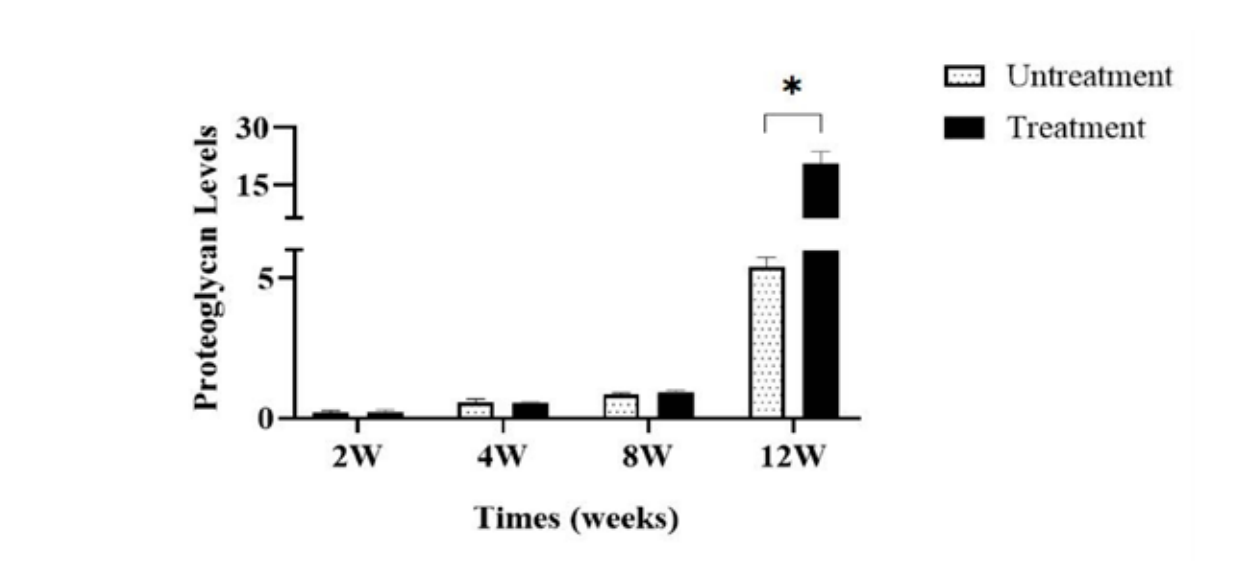
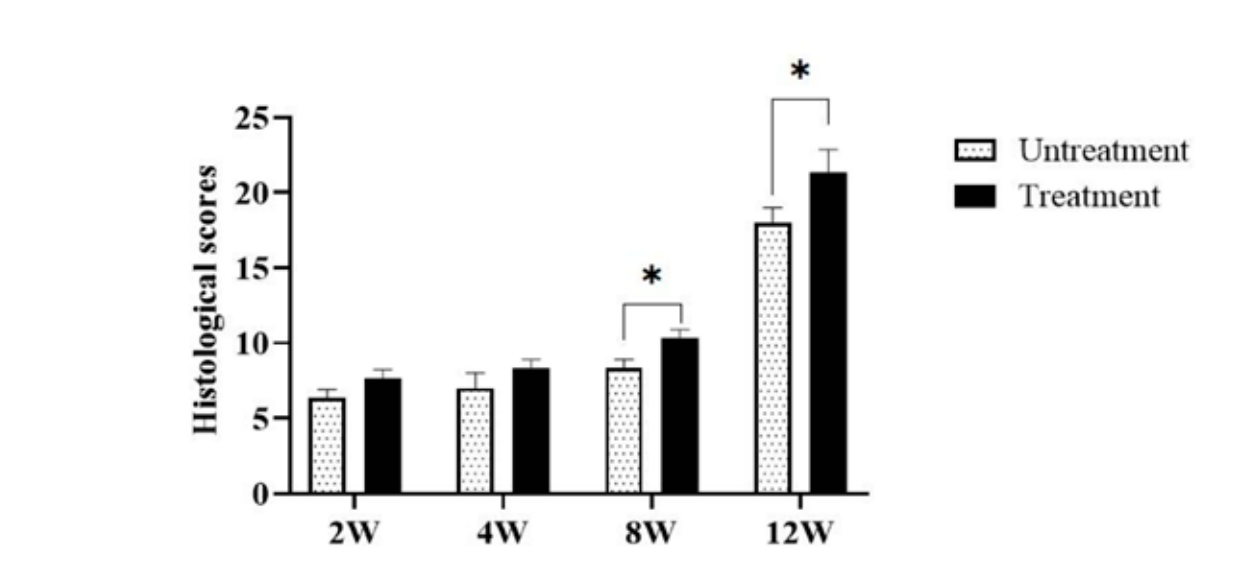
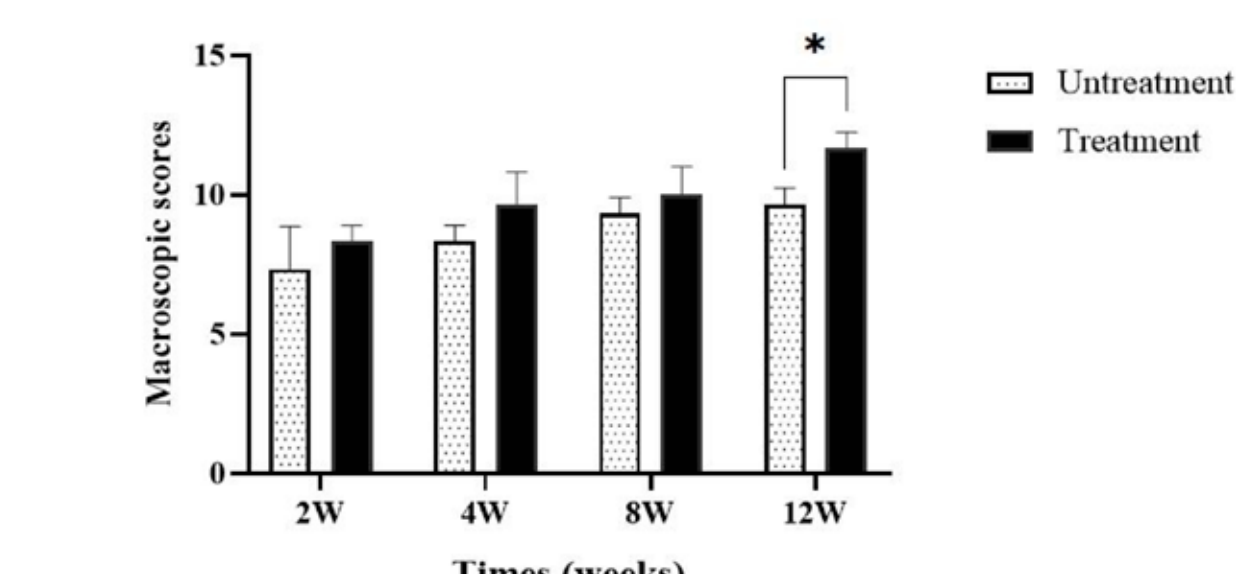
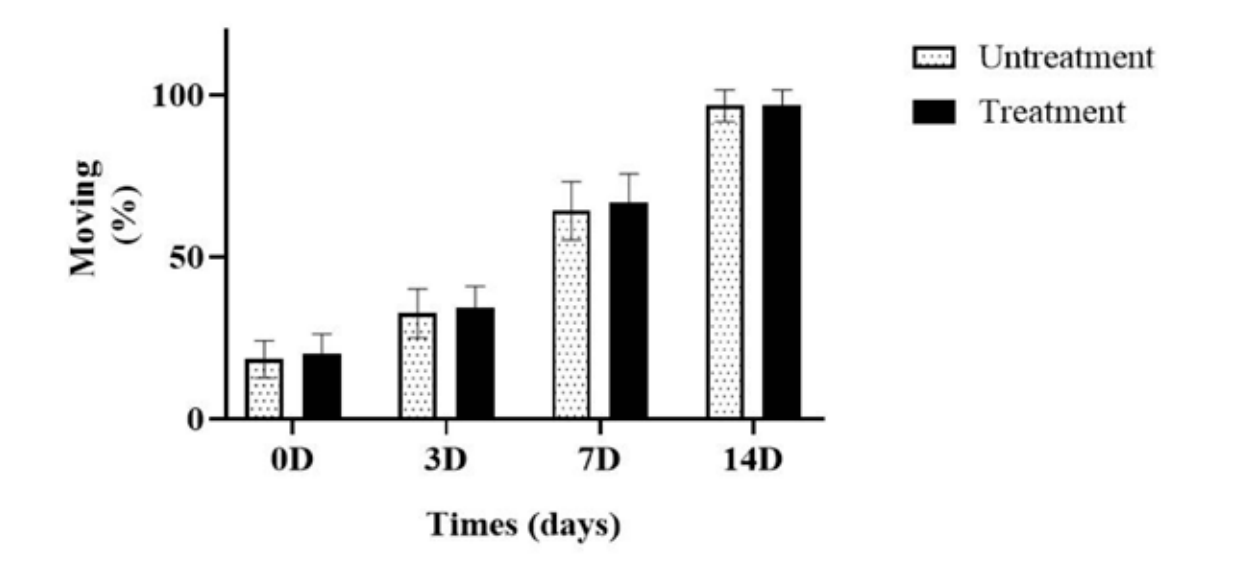
Hình thái đại thể Hematoxyline and Eosin

X-quang cấu trúc chỏm xương đùi Safranin O/Fast green



Đánh giá mô học chỏm xương đùi

Điều trị tổn thương sụn chỏm xương đùi chuột bằng tấm tế bào gốc trung mô. Kết quả được đánh giá bằng các chỉ tiêu hình thái, mô học và X-quang



## Liên hệ

TS. Vũ Bích Ngọc: [ngocvu@sci.edu.vn](mailto:ngocvu@sci.edu.vn)  
[orthopedicregen@gmail.com](mailto:orthopedicregen@gmail.com)

[www.vinastemcelllab.com/orthopedicregen/vi/trang-chu](http://www.vinastemcelllab.com/orthopedicregen/vi/trang-chu)