

# NGHIÊN CỨU ĐỘC TÍNH VÀ ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG KHÁNG VIÊM CỦA CAO CHIẾT TỪ CÂY NGẢI MỌI (*GLOBBA PENDULA ROXB*) TRÊN ĐỘNG VẬT THÍ NGHIỆM

Nguyễn Thị Thu Hiền<sup>1\*</sup>, Trịnh Thị Thu Hằng<sup>1</sup>, Bùi Thị Hải Hòa<sup>1</sup>, Đinh Thị Thu Lê<sup>1</sup>, Mẫn Hồng Phước<sup>2</sup>, Vũ Thị Bích Huyền<sup>3</sup>, Phạm Hoàng Nam<sup>4</sup>

\*Tác giả liên hệ email: [thuhiencnsh@hou.edu.vn](mailto:thuhiencnsh@hou.edu.vn)

## TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, độc tính và hoạt tính kháng viêm của cao chiết ngải mọi (*Globba pendula* Roxb) đã được đánh giá nhằm mục đích tạo nguồn nguyên liệu có tác dụng chống viêm khớp. Nghiên cứu độc tính cấp của cao ngải mọi trên chuột nhắt trắng bằng đường uống đã không xác định được LD<sub>50</sub>. Thử độc tính bán trường diễn, sau khi cho chuột cống trắng uống cao ngải mọi trong 30 ngày với mức liều 20 g/kg/ngày và 60 g/kg/ngày đều không thấy những biến đổi bất thường về thể trọng, chức năng tạo máu, chức năng gan và thận. Tác dụng chống viêm cấp được đánh giá trên mô hình gây phù chân chuột bằng Carrageenan theo phương pháp của Winter và cs., thông qua đường uống, chuột được cho uống cao ngải mọi với liều 0,5g/chuột thể hiện tác động kháng viêm tương đương với Diclofenac trên mô hình gây phù chân chuột bằng Carrageenan sau 48 giờ uống. Những nghiên cứu sâu hơn về hoạt tính sinh dược học của cao chiết này cần được nghiên cứu sâu hơn hướng tới ứng dụng trong y tế.

*Từ khóa:* *Globba pendula* Roxb, cao chiết ethanol, độc tính cấp, độc tính bán trường diễn, hoạt tính kháng viêm.

## Study on toxicity and anti-inflammatory ability of *Globba pendula* Roxb in experimental animals

Nguyen Thi Thu Hien, Trinh Thi Thu Hang, Bui Thi Hai Hoa, Dinh Thi Thu Le, Man Hong Phuoc, Vu Thi Bích Huyền, Phạm Hoàng Nam

## SUMMARY

In this study, the toxicity and anti-inflammatory ability of wormwood (*Globba pendula* Roxb) extract were evaluated for the purpose of developing a material source with anti-arthritic effects. *G. pendula* Roxb ethanolic extract did not show acute toxicity when tested in white mice. In a semi-chronic toxicity test in white rats for 30 days at *G. pendula* Roxb doses of 20 g/kg/day and 60 g/kg/day, there was no abnormal changes observed in body weight and function, hematopoiesis, liver and kidney function of the experimental rats. The acute anti-inflammatory effect of extracts was evaluated on the mouse paw edema model using Carrageenan according to the method of Winter *et al.*, via oral administration. Wormwood extract at a dose of 0.5g/mice exhibited anti-inflammatory activity was comparable to that of diclofenac in a carrageenan-induced paw edema model, 48 hours after oral administration. Further studies on the biopharmaceutical activity of this plant extract need to be investigated more deeply towards medical applications.

*Keywords:* *Globba pendula* Roxb, ethanol extract, acute toxicity, semi-chronic toxicity, anti-inflammatory activity.

<sup>1</sup>. Trường Đại học Mở Hà Nội

<sup>2</sup>. Viện Công nghệ sinh học, Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam

<sup>3</sup>. Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

<sup>4</sup>. Trường Đại học Khoa học và công nghệ Hà Nội, Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam