

NGHIÊN CỨU ĐỘC TÍNH CẤP VÀ ĐỘC TÍNH BÁN TRƯỜNG DIỄN CỦA CAO CHIẾT TOÀN THÂN CHANH DÂY (*PASSIFLORA EDULIS* SIMS., PASSIFLORACEAE)

TRÊN CHUỘT NHẮT TRẮNG

Trần Hoàng Yến*, Nguyễn Hằng Thảo Nhi, Lâm Quang Đức,
Phan Thị Tuyết Nhi, Dương Xuân Chử

Trường Đại học Y Dược Cần Thơ

*Email: thyen@ctump.edu.vn

TÓM TẮT

Đặt vấn đề: Chanh dây (*Passiflora edulis* Sims., Passifloraceae) là dược liệu phổ biến tại Việt Nam và đã được sử dụng với nhiều tác dụng như an thần, kháng viêm, kháng khuẩn,... Tuy nhiên, hiện nay chưa có nhiều nghiên cứu về Chanh dây được công bố tại Việt Nam. Do đó, để có cơ sở đánh giá tiềm năng ứng dụng của dược liệu Chanh dây trong điều trị và hỗ trợ điều trị bệnh trên người trong tương lai, các dữ liệu về độ an toàn của dược liệu này cần được nghiên cứu đầy đủ. **Mục tiêu nghiên cứu:** Đánh giá độc tính cấp và độc tính bán trường diễn của cao chiết methanol toàn phần toàn thân Chanh dây trên chuột nhắt trắng. **Đối tượng và phương pháp nghiên cứu:** Quy trình thử nghiệm độc tính cấp và độc tính bán trường diễn được tiến hành theo quy định hiện hành. Xác định giá trị LD₅₀ bằng phương pháp Behrens và phương pháp Miller-Tainter. So sánh thể trọng, hoạt tính vận động tự nhiên, các chỉ số huyết học (số lượng hồng cầu, bạch cầu, tiểu cầu, hemoglobin, hematocrit), sinh hóa (hoạt độ ALT, AST, giá trị ure máu, creatinin máu), hình ảnh đại thể, vi thể gan, thận chuột giữa các lô uống cao chiết toàn thân Chanh dây và lô chứng để đánh giá độc tính bán trường diễn của cao chiết Chanh dây. **Kết quả:** Không xác định được giá trị LD₅₀ của cao chiết toàn phần toàn thân Chanh dây khi cho chuột uống đến liều 5000mg/Kg. Cao chiết toàn thân Chanh dây liều 250mg/Kg và 500mg/Kg không làm thay đổi thể trọng, hoạt tính vận động tự nhiên, chức năng tạo máu, chức năng gan, thận của chuột khi dùng thời gian dài. **Kết luận:** Cao chiết toàn thân Chanh dây không gây độc tính cấp ở liều 5000mg/Kg và không thể hiện độc tính bán trường diễn khi cho chuột uống liều 250mg/Kg và 500mg/Kg trong 28 ngày.

Từ khóa: Chanh dây, *Passiflora edulis*, độc tính cấp, độc tính bán trường diễn.

ABSTRACT

EVALUATION ACUTE AND SUBCHRONIC ORAL TOXICITY OF *PASSIFLORA EDULIS* EXTRACT IN MICE

Tran Hoang Yen*, Nguyen Hang Thao Nhi, Lam Quang Duc,
Phan Thi Tuyet Nhi, Duong Xuan Chu

Can Tho University of Medicine and Pharmacy

Background: *Passiflora edulis* Sims. (Passifloraceae), a popular herbal medicine in Vietnam, has been used with sedation, anti-inflammatory and antibacterial effects. However, little toxicity data is available regarding its safety. Thus, to evaluate the potential application of *Passiflora edulis* in health care and treatment, acute and subchronic toxicity data need to be fully studied. **Objectives:** Evaluation of acute and subchronic oral toxicities of total *Passiflora edulis* methanolic extract in mice. **Materials and methods:** The experiment procedures were conducted according to recent toxicity evaluation guidelines. **Results:** *Passiflora edulis* extract did not show acute toxicity with the maximum dose of 5000mg/kg. The subchronic toxicity study was studied for 28 days at oral doses of 250mg/kg and 500mg/kg. The results showed that *Passiflora edulis* extract at doses of 250mg/kg and 500mg/kg being used in 28 days did not have the effects on body weight,

*locomotor activity, hematopoietic organs, haematological parameters, hepatic and renal function of mice. Histopathological examination of vital organs showed normal architecture suggesting no morphological alterations. **Conclusion:** Passiflora edulis extract does not cause acute toxicity at the dose of 5000mg/kg and Passiflora edulis extract at doses of 250mg/kg and 500mg/kg being used in 28 days do not show subchronic toxicity.*

Keywords: *Passiflora edulis Sims, acute toxicity, subchronic toxicity, LD₅₀.*