

IV-O-2.5

KHẢO SÁT TÁC ĐỘNG THEO HƯỚNG ESTROGEN CỦA CÁC CAO CHIẾT VÀ FLAVONOID THỎ TỪ LÁ CHÙM NGÂY *MORINGA OLEIFERA LAM*

Đỗ Minh Anh, Nguyễn Thị Thu Hương, Nguyễn Văn Nghi

Khoa Công nghệ Sinh Học - Môi Trường, Trường Đại học Lạc Hồng

Tóm tắt

Hiện nay nhiều dược phẩm, thực phẩm chức năng dựa trên những nghiên cứu về phytoestrogen từ cây cỏ đã ra đời và được ứng dụng rộng rãi trong phòng và trị các bệnh nội tiết, thay thế một phần các dược phẩm truyền thống chủ yếu chứa các chất hóa học tổng hợp với nhiều ảnh hưởng phụ. Một số nghiên cứu trên thế giới cho thấy cấu trúc của các hợp chất Flavonoid được chiết từ Chùm ngây tương tự như estrogen và có nguồn gốc tương tự với phytoestrogen. Qua thời gian nghiên cứu chúng tôi nhận thấy rằng các cao chiết xuất từ lá Chùm ngây đã cho những kết quả khá quan trọng về tác động theo hướng estrogen trên chuột nhắt trắng cái chủng *Swiss albino* dựa trên các chỉ tiêu về tỉ lệ động dục dương tính, trọng lượng tử cung – buồng trứng và hàm lượng 17β – estradiol trong huyết thanh. Ngoài ra kết quả nghiên cứu cũng cho thấy ưu điểm của các cao chiết là chỉ tác dụng điển hình trong các trường hợp bệnh lý, ít thể hiện tác dụng trên cơ địa bình thường do đó hạn chế được những tác dụng phụ không mong muốn.

SURVEY OF ESTROGENIC EFFECTS OF EXTRACTS AND RAW FLAVONOID FROM *MORINGA OLEIFERA LAM LEAVES*

Abstract

Nowadays a lot of medicine and functional food based on the studies on plant derived phytoestrogen are produced and widely applied in prevention and treatment of endocrine diseases, partly replacing the traditional medicine which mainly contains synthetic chemicals causing side effects. Some studies in the world showed the structures of flavonoid compounds extracted from *Moringa oleifera* leaves is similar to estrogen and their origin is comparable with the origin of phytoestrogen. Through the study, we found that the extracts of *Moringa oleifera* leaves showed positive results of estrogenic effects on Swiss albino white female mice based on the standard of rate of estrus phase, uterus- ovariectomized weight and plasma level of 17β – estradiol. In addition, the results also revealed the advantage of extracts is that it has only the typical effect only on pathological cases, seldom on normal body, therefore, it restricts unexpected side effect.