

TÁC ĐỘNG GÂY ĐỘC TẾ BÀO UNG THƯ DẠ DÀY AGS VÀ GIẢM CYTOKINE IL-8 TRÊN TẾ BÀO AGS NHIỄM *Helicobacter pylori* CỦA CAO CHIẾT CHÈ DÂY *Ampelopsis cantoniensis*

Nguyễn Thùy Trang, Nguyễn Thụy Vy, Nguyễn Thị Mỹ Nương

Khoa Sinh học và Công nghệ Sinh học,

Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM

zthuytrangz96@gmail.com, ntvvy@hcmus.edu.vn, ntmnuong@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Ung thư dạ dày là một trong năm dạng ung thư phổ biến nhất ở Việt Nam, trong đó sự nhiễm *Helicobacter pylori* (*HP*) được xem là nhân tố nguy cơ dẫn đến ung thư dạ dày. Trong nghiên cứu này, chúng tôi khảo sát khả năng gây độc tế bào ung thư dạ dày AGS của các cao chiết chè dây bằng phương pháp Sulforhodamine B. Khả năng kháng viêm của cao chiết tổng được xác định bước đầu thông qua sự giảm cytokine tiền viêm IL-8 trên mô hình tế bào AGS nhiễm *HP*. Kết quả cho thấy cao chiết tổng, cao ethyl acetate có hoạt tính gây độc tế bào AGS cao và cao hơn 4 lần so với nguyên bào sợi bình thường. Tế bào AGS nhiễm *HP* và xử lý với cao chiết tổng ở nồng độ 35 $\mu\text{g/mL}$ của chè dây giảm IL-8 đáng kể so với mẫu đối chứng. Những kết quả khả quan này là tiền đề để mở rộng các nghiên cứu sâu hơn về sử dụng cao chiết chè dây trong điều trị các bệnh dạ dày liên quan đến *HP*.

Từ khóa: *Ampelopsis cantoniensis*, *Helicobacter pylori*, kháng ung thư, kháng viêm

***Ampelopsis cantoniensis* INHIBITS THE PROLIFERATION OF HUMAN GASTRIC CANCER AGS CELLS AND THE IL-8 SECRETION OF *Helicobacter pylori*-INDUCED INFLAMMATION IN AGS CELLS**

Nguyen Thuy Trang, Nguyen Thuy Vy, Nguyen Thi My Nuong

Faculty of Biology and Biotechnology, University of Science, VNU-HCM
zthuytrangz96@gmail.com, ntv@hcmus.edu.vn, ntmnuong@hcmus.edu.vn

Abstract

Gastric cancer is one of the most popular cancers in Vietnam. *Helicobacter pylori* infection is a major risk factors for gastroduodenal disorders. This study we investigated the anti-proliferative activity of *Ampelopsis cantoniensis* 's extracts on human gastric cancer AGS cells by Sulforhodamine B assay. Anti-inflammatory activity of crude extract was evaluated through IL-8 secretion of HP- infected AGS cells. The result showed the crude extract and ethyl acetate extract had selective cytotoxic activity on AGS cells compare to non-cancer fibroblast. AGS cells infected with HP and extract treatment at 35 µg/mL inhibited significantly IL-8 secretion. In conclusion, *Ampelopsis cantoniensis* could be potential herb for future study of treatment of gastrointestinal diseases.

Key words: *Ampelopsis cantoniensis*, *Helicobacter pylori*, anti-proliferation, anti-inflammation