

ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: Nghiên cứu đặc điểm thực vật, thành phần hóa học và một số tác dụng sinh học của cây Tầm bóp (*Physalis angulata* L.), họ Cà (Solanaceae).

Chuyên ngành: Dược liệu - Dược học cổ truyền

Mã số: 9720206

Tên tác giả: Hoàng Thái Hòa

Họ và tên cán bộ hướng dẫn khoa học:

1. PGS.TS. Trần Thị Oanh

2. PGS.TS. Nguyễn Thượng Dong

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu

Tóm tắt những đóng góp mới của Luận án

1. Về thực vật học

- Đã mô tả, phân tích đặc điểm hình thái thực vật, đặc điểm giải phẫu thân, lá và xác định được đặc điểm bột dược liệu thân, lá Tầm bóp.

2. Về thành phần hóa học

- Đã xác định trong cây Tầm bóp có chứa hầu hết các nhóm chất (flavonoid, caroten, alcaloid, saponin, coumarin, tannin, acid hữu cơ, đường khử, acid amin, chất béo và polysaccharid).
- Đã phân lập và xác định cấu trúc của 15 hợp chất từ cây Tầm bóp trong đó có 3 hợp chất phenolic (acid caffeic **PA1**, acid ferulic **PA2** và acid 3-*O*-caffeoylquinic **PA3**), 5 flavonoid (quercetin **PA4**, quercitrin **PA5**, quercetin 3-*O*- β -D-glucopyranosid **PA6**, myricetin 3-*O*- α -L-rhamnopyranosid **PA7** và rutin **PA8**), 2 sterol (stigmasterol **PA9** và daucosterol **PA10**), 4 withanolid (physalindicanol A **PA11**, physalindicanol B **PA12**, physalin B **PA13** và physalin D **PA14**) và 1 triterpen (acid oleanolic **PA15**). Trong số đó, hợp chất **PA7** và **PA12** lần đầu tiên công bố từ cây Tầm bóp.

3. Về tác dụng sinh học

- Đây là công trình đầu tiên nghiên cứu tác dụng của cao ethyl acetat và hợp chất tinh khiết physalindicanol A phân lập từ Tầm bóp về tác dụng chống viêm trên mô hình ức chế sự sản sinh PGE₂, NO, IL-1 β và giảm hoạt tính của NF- κ B trong đại thực bào RAW 264.7 gây kích thích viêm bằng LPS.

- Đây cũng là công trình đầu tiên nghiên cứu tác dụng của cao chiết và các hợp chất withanoid từ Tâm bóp về:
 - + Chuyển hóa acid béo và glucose thông qua con đường AMPK trong tế bào gan HepG2.
 - + Tác dụng gây độc tế bào ung thư trên các dòng tế bào ung thư (4T1, SNU-1, Hep3B, NTERA-2 và LLC).

Hà Nội, ngày 03 tháng 05 năm 2023

TẬP THỂ CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

PGS.TS. Trần Thị Oanh

Hoàng Thái Hòa

PGS.TS. Nguyễn Thượng Đông