

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên nghiên cứu sinh: Trần Văn Quang

Tên luận án: “Nghiên cứu đặc điểm thực vật, thành phần hóa học, tác dụng cải thiện trí nhớ trên mô hình ruồi giấm chuyển gen hAPP của loài viển chí ba sừng (*Polygala karensium* Kurz) thu hái ở Sa Pa, Lào Cai.”

Chuyên ngành: Dược liệu - Dược học cổ truyền

Mã số: 9720206

Họ và tên cán bộ hướng dẫn:

1. PGS.TS. Nguyễn Thượng Dong
2. PGS. TS Phạm Thị Nguyệt Hằng

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu Trung ương.

Tóm tắt những đóng góp mới của luận án:

Về thực vật học

Luận án là tài liệu đầu tiên mô tả chi tiết đặc điểm hình thái thực vật, đặc điểm vi phẫu thân, rễ cây Viển chí ba sừng thu hái tại Sa Pa, Lào Cai.

Về hóa học

Lần đầu tiên ở Việt Nam thành phần hóa học từ rễ của loài Viển chí ba sừng *Polygala karensium* Kurz (Polygalaceae) thu hái ở Sa Pa, Lào Cai được nghiên cứu, đã xác định được cấu trúc của 17 hợp chất, trong đó có 3 hợp chất mới và 9 hợp chất lần đầu tiên phân lập được từ loài.

Ba hợp chất phân lập mới được là karensucrose A, karensucrose B và karenxanthon.

Về tác dụng sinh học

Đây là lần đầu, nghiên cứu về tác dụng sinh học của một loài thuộc chi *Polygala* sử dụng mô hình ruồi giấm chuyển gen mang bệnh Alzheimer. Luận án là

lần đầu tiên nghiên cứu về tác dụng của Viễ chí ba sừng trên mô hình ruồi giấm chuyển gen mang bệnh Alzheimer ở Việt Nam.

Luận án lần đầu tiên đã chứng minh cao chiết ethanol toàn phần và cao chiết phân đoạn ethyl acetate của loài Viễ chí ba sừng có tác dụng cải thiện đối với hành vi di chuyển của ấu trùng bực ba ruồi giấm và ruồi giấm trưởng thành chuyển gen mang bệnh Alzheimer. Lần đầu tiên đã chứng minh cao chiết ethanol toàn phần, cao chiết phân đoạn ethyl acetate và cao chiết nước có tác dụng cải thiện trí nhớ ngắn hạn của ấu trùng bực ba ruồi giấm mang gen bệnh Alzheimer. Từ đó có thể dự kiến kết luận Viễ chí ba sừng có tác dụng cải thiện hành vi thần kinh bệnh Alzheimer của ruồi giấm chuyển gen biểu hiện protein APP ở người thông qua các tiêu chí bao gồm cải thiện sự suy giảm trí nhớ ngắn hạn, cải thiện thiếu hụt hành vi vận động, để giải thích về kinh nghiệm sử dụng loài này trong y học dân gian và y học cổ truyền và định hướng cho việc nghiên cứu sản xuất thuốc hỗ trợ điều trị Alzheimer Viễ chí ba sừng.

Hà Nội, ngày 30 tháng 01 năm 2023

**TẬP THỂ HƯỚNG DẪN NGHIÊN
CỨU SINH**

NGHIÊN CỨU SINH

PGS.TS.

Nguyễn Thượng Dong

PGS. TS

Phạm Thị Nguyệt Hằng

Trần Văn Quang