

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลันและพิษเรื้อรังของสารสกัดน้ำจากผลแห้งของสมอไทยและสมอพิเภกในหนูขาวทั้งเพศเมียและเพศผู้ โดยที่การศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลันได้ทำการทดสอบโดยการป้อนสารสกัดครั้งเดียวในขนาด 5,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว (เพศเมีย 5 ตัว เพศผู้ 5 ตัว) จากผลการศึกษาไม่พบความผิดปกติใดๆที่แสดงออกถึงความเป็นพิษของสารสกัด เช่น การเปลี่ยนแปลงทางด้านพฤติกรรม การเจ็บป่วย การตาย รวมถึงไม่พบการเปลี่ยนแปลงทั้งลักษณะทางกายภาพและจุลพยาธิวิทยาของอวัยวะภายในของหนูขาว ส่วนการศึกษาความเป็นพิษเรื้อรังได้ทำการศึกษาโดยการป้อนสารสกัดทางปากแก่หนูขาวทั้งเพศเมียและเพศผู้ (เพศเมีย 10 ตัว เพศผู้ 10 ตัว) ทุกวันในขนาด 300, 600 และ 1,200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว ติดต่อกันเป็นเวลา 270 วัน และทำการวิเคราะห์ผลจากการสังเกตพฤติกรรม การเจ็บป่วย การตาย การวิเคราะห์น้ำหนักตัว น้ำหนักอวัยวะภายใน นอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์จากค่าทางโลหิตวิทยา ค่าเคมีคลินิกของเลือดและตรวจลักษณะทางกายภาพและจุลพยาธิวิทยาของอวัยวะภายใน ซึ่งผลการศึกษาไม่พบความผิดปกติใดๆที่แตกต่างจากกลุ่มควบคุม จากการศึกษาครั้งนี้จึงสามารถสรุปได้ว่าสารสกัดน้ำจากผลแห้งของสมอไทยและสมอพิเภกไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษเฉียบพลันและพิษเรื้อรังในหนูขาวทั้งเพศเมียและเพศผู้