

สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การทดลองสกัดเมล็ดกัมมังสวิรัติ เมล็ดกัมมังสวิรัติ เป็นพืช จากผลงานของนายแพทย์บริบูรณ์ พรพิบูลย์¹ โดยสกัดเมล็ดกัมมังสวิรัติโดย方法แล้วถ่ายน้ำกลัน กรองด้วยกระดาษกรองและนำมาทดลองให้หมูขาวโดย stomach needle ซึ่งหมูทุกตัวที่ได้รับน้ำสกัดตายทั้งตัว จากการทดลองนี้วิจัยได้ทำการสกัดเมล็ดกัมมังสวิรัติโดยการสกัดแบบค้าง ๆ ใช้ตัวทำละลายชนิดต่าง ๆ ซึ่งมุ่งหมายที่จะหาตัวทำละลายที่ถูก ลิ่งสกัดที่ไก่นำมาทดลองให้สัตว์ทดลอง ได้แก่ หมูขาว และปลาทอง พบว่ามีสารที่เป็นพิษในเมล็ดกัมมังสวิรัติ ที่สามารถทำให้สัตว์ทดลองตาย และการทดลอง isolated guinea-pig ileum พบว่าในตัวทำละลายค้าง ๆ มีความสามารถในการสกัดเอาสารที่เป็นพิษออกได้ไม่เท่ากัน ซึ่งการแสกงฤทธิ์ของลิ่งสกัดที่ลิ่งสกัดเจนคือมลพิษระบบหายใจ โดยออกฤทธิ์ระดับการหายใจ ทำให้อัตราการหายใจเร็วขึ้น ในระยะแรก และค่อนมาอัตราการหายใจช้าลงจนหยุด การทดสอบทางเคมีและทางกายภาพถึงสารที่เป็นพิษของลิ่งสกัดที่สกัดไขมันออกมีลักษณะและคุณสมบัติคล้าย resin

ในการทดลองครั้งนี้ ลิ่งสกัดที่ได้อยู่ในลักษณะที่เป็น crude extract เมื่อนำมาให้สัตว์ทดลองกิน การแสกงฤทธิ์ของลิ่งสกัดนั้น แสกงให้เห็นตัวคือระบบการหายใจ และมีอาการอ่อนแรงกว่าซึ่งอาจมีสารมากกว่าหนึ่งชนิดอยู่ด้วย น่าจะมีการสกัดแยกเอา pure active principle ออกมา จะได้ทราบได้แน่ชัดกว่าสารนั้นเป็นสารประกอบเกมีประเทกษาที่แสดงอาการพิษต่อสัตว์ทดลอง