

สรุปผลการทดลอง

1. สารสกัดกวาวเครือแดงมีฤทธิ์ในการเพิ่มแรงดันในแกนองคชาติ (ICP) ในหนูที่เป็นเบาหวานได้โดยพบว่าที่ความเข้มข้น 10 มกต่อ นน ตั้ว ให้ฤทธิ์สูงสุด โดยไม่มีผลกระทบต่อค่า mean arterial blood pressure (MAP)
2. สารสกัดกวาวเครือแดงมีฤทธิ์ในการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบในแกนองคชาติในหนูที่เป็นเบาหวานได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีฤทธิ์ส่งเสริมกับสารที่เป็นตัวยับยั้งของเอนไซม์ phosphodiesterase จึงอธิบายได้ว่าสารกวาวเครือแดงมีฤทธิ์ในการเพิ่มการแข็งตัวขององคชาติเนื่องจากเพิ่มแรงดันในแกนองคชาติ แล้วยังมีผลให้เกิดการคลายตัวกล้ามเนื้อร่วมด้วยเพื่อเป็นการเพิ่ม blood flow ซึ่งจะไปมีผลทำให้เกิดการแข็งตัวขององคชาติได้
3. สารสกัดกวาวเครือแดงยังมีฤทธิ์ในการเพิ่มปริมาณของกล้ามเนื้อเรียบที่แกนองคชาติ รวมถึง รักษาสภาพของ endothelial cell ที่แกนองคชาติ รวมทั้งลดปริมาณของ fibrous tissue จึงเป็นปัจจัยการลดลงของการแข็งตัวขององคชาติ
4. จากผลทั้งหมดที่ได้พบว่าสารกวาวเครือแดงเป็นสารสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ในการเพิ่มสมรรถภาพทางเพศในภาวะเบาหวานได้ จึงเป็นที่น่าสนใจที่พัฒนาเป็นสารเสริมสุขภาพต่อไปในอนาคต