

5. บทสรุป

จากการทดลองใช้สาร cardenolide glycosides ที่สกัดจากตีนเป็ดทะเล ต่อการบีบตัวของหัวใจห้องบนของหนูแร้ที่แยกออกจากตัว ความดันเลือดแดง และการทำงานของไตพบว่า

1. cerberin และ 17β -neriifolin ออกฤทธิ์เพิ่มความแรงในการบีบตัวของหัวใจ โดยที่ 17β -neriifolin ออกฤทธิ์เพิ่มความแรงการบีบตัวของหัวใจได้มากกว่า cerberin

2. cerberin และ 17β -neriifolin ที่ความเข้มข้นต่ำมีแนวโน้มลดอัตราการเต้นของหัวใจ แต่ที่ความเข้มข้นสูงจะออกฤทธิ์เพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ

3. 17β -neriifolin ขนาด $2.4 \text{ mg kg bw}^{-1}$ เพิ่มความดันเลือด

4. 17β -neriifolin มีผลลด RPF แต่ไม่มีผลต่อ GFR

5. 17β -neriifolin มีผลยับยั้งการเกิดภาวะ diuresis และ natriuresis ที่เกิดจาก ethanol ขนาด $5 \text{ ml } 100\text{g bw}^{-1}$

6. 17β -neriifolin มีผลเพิ่มความแรงในการบีบตัวของหัวใจ ดังนั้นจึงน่าจะมีประโยชน์ในการใช้รักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจวายหรือหัวใจเต้นผิดปกติโดยความเข้มข้นที่ใช้ควรจะต่ำกว่า $6.25 \text{ } \mu\text{g ml}^{-1}$ แต่ควรระวังผลต่อความดันเลือดแดง และการขับทิ้ง potassium