

สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ



สรุปผลการวิจัย

1 ผลการทดลองพบว่า ให้อัลลีซินขนาด 0.44 และ 0.88 mM มีผลกระตุ้นความแรง (amplitude) ของการหดตัวของมดลูกหนูแรทที่ตั้งท้องในระยะ 14 และ 21 วัน ($P < 0.05$) อัลลีซินกระตุ้นการหดตัวแรงขึ้นตามระยะเวลาของการตั้งท้อง 14 และ 21 วัน ($P < 0.01$)

2 กลไกการออกฤทธิ์ของอัลลีซินในหนูแรทที่ตั้งท้องระยะ 21 วัน (ใกล้คลอด) ผ่าน alpha-1 receptor และ PGF_{2a}

3 กลไกการออกฤทธิ์ของอัลลีซินในหนูแรทตั้งท้อง 21 วันไม่ออกฤทธิ์ผ่าน alpha-2 receptor

4 กลไกการออกฤทธิ์ของอัลลีซินผ่าน calcium channel โดยผ่าน PDCs มากกว่า ROCs โดยใช้ calcium antagonist

5 Calcium ใน extracellular fluid ปริมาณสูง ๆ มีผลเสริมการหดตัวของอัลลีซินในมดลูกหนูแรทที่ตั้งท้อง 21 วัน

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาครั้งนี้เชื่อว่าอัลลีซินอาจช่วยคลายโดยกระตุ้น receptor ของฮอร์โมนหลายชนิด เช่น estrogen receptor, oxytocin receptor หรือ PGF_{2a} receptor ซึ่งมียูเป็นจำนวนมากในระยะใกล้คลอดและระยะคลอด ดังนั้นจึงอาจมีการศึกษารายละเอียดขั้นต่อไปโดยการให้ radioligand ของ receptor ในฮอร์โมนเหล่านี้ นอกจากนี้แล้วกล้ามเนื้อมดลูกหนูแรทแบ่งออกเป็น 2 ชั้น คือ circular และ longitudinal อาจมีการใช้เทคนิคและอุปกรณ์ที่สามารถแยกกล้ามเนื้อหนูแรทออกจากกัน เพื่อทดลองหา receptor ในชั้นกล้ามเนื้อเหล่านี้ ซึ่งอาจจะสามารถบอกได้ว่าอัลลีซินกระตุ้นกล้ามเนื้อใด และอัลลีซินที่ทำให้เกิดการแท้งและการคลอดควรทำในตัวสัตว์ทดลอง (in vivo) ควบคู่ไปด้วย