

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

อมรทัศน์ สดใส : ผลของซิลิมารินต่อการทำงานของไมโทคอนเดรียที่แยกจากตับของหนูขาว

(EFFECT OF SILYMARIN ON THE FUNCTION OF ISOLATED RAT LIVER

MITOCHONDRIA) อ. ที่ปรึกษา : รศ.ดร. ประกร จุฑะพงษ์ , อ. ที่ปรึกษาร่วม :

ผศ. วิทยา จันทสูตร , 98 หน้า . ISBN 974-636-235-6

ในการศึกษาถึงผลของซิลิมารินต่อการทำงานของไมโทคอนเดรียที่แยกจากตับของหนูขาว พบว่ามีผล 2 แบบต่อการหายใจของไมโทคอนเดรีย คือแบบที่ 1 เป็น uncoupler กระตุ้นการหายใจ state 4 เมื่อใช้ succinate เป็น substrate และกระตุ้นการทำงานของ ATPase ของไมโทคอนเดรีย แบบที่ 2 ซิลิมารินออกฤทธิ์ยับยั้งการขนส่งอิเล็กตรอนที่ complex I และ complex II และ / หรือ complex III ของลูกโซ่การหายใจ ทำให้การหายใจ state 3 และ state 3u ของไมโทคอนเดรียมีอัตราลดลงเมื่อใช้ NAD^+ -linked-substrate และ succinate เป็น substrate เป็นผลทำให้การควบคุมกันระหว่างกระบวนการออกซิเดชันและกระบวนการฟอสฟอริเลชันเสียไป และทำให้ความสามารถในการสังเคราะห์ ATP ของไมโทคอนเดรียลดลง นอกจากนี้ยังพบว่าซิลิมารินยับยั้งการกระตุ้นการหายใจของไมโทคอนเดรียด้วยแคลเซียม และยังมีฤทธิ์ในการยับยั้ง monoamine oxidase การใช้ซิลิมารินอย่างไม่ถูกต้องหรือกรณีใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่อการทำงานของตับ แต่อย่างไรก็ตามคงต้องมีการศึกษาต่อไปถึงผลของซิลิมารินต่อการทำงานของไมโทคอนเดรีย ดังกล่าว่ามีความเกี่ยวข้องหรือไม่กับฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและ / หรือพิษวิทยาของยาตัวนี้

ภาควิชา.....เภสัชวิทยา
สาขาวิชา.....
ปีการศึกษา.....2539

ลายมือชื่อนิสิต.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....