

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

5.1 อาหารเหลวที่ทำการวิจัย 3 ชนิด คือ PD, YM, และ SM ที่เหมาะสมสูงสุดต่อการผลิตเส้นใยเพื่อใช้สักด้ารต้านมะเร็ง คือสูตร PD เพราะให้ผลผลิตสูง ตันหุนต่ำ และเตรียมได้ง่าย การผลิตเห็ดแบบถุงให้ผลผลิตต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับเห็ดที่เผาเป็นการค้าอื่นๆ คือเห็ดที่เผาขายโดยทั่วไปจะให้ผลผลิตเป็นครึ่งเดือนสุดต่อวัสดุเผา 15-20% หรือมากกว่า ส่วนเห็ดหนึ่งมีที่ผลิตได้ในการวิจัยนี้ได้เท่ากับ 4.35% จึงทำให้เห็ดชนิดนี้มีราคาแพง จากการวิจัยพบว่าปริมาณสารที่สักด้าได้และคุณสมบัติในการต้านมะเร็งของสารที่ได้จากเส้นใยและดอกเห็ดใกล้เคียงกัน และนอกจากนี้ยังมีรายงานว่าในอาหารเลี้ยงเส้นใยยังมีสารที่มีสมบัติในการต่อต้านมะเร็งอีกด้วย จึงน่าที่จะผลิตสารต้านมะเร็งจากเส้นใย ตั้งนั้นจึงควรทำการศึกษาหาอาหารที่มีราคาถูกและให้ผลผลิตเส้นใยสูง

5.2 สารที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็งในเห็ดหนึ่ง คือสารโพลิแซกคาไรด์ ซึ่งแยกได้ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ แบบ DEAE-cellulose และ Sephadex G-75 สารโพลิแซกคาไรด์ที่ได้จากเส้นใยและดอกเห็ดทั้ง 2 กลุ่มให้ผลการต้านมะเร็งใกล้เคียงกัน และไม่มีผลข้างเคียงเกิดขึ้น สาหัสสารสักด้าหมายต้องให้เป็นรูปค่อนข้างสูง และมีผลข้างเคียงเช่น ท้องเดิน เดื่องน้ำนม และมีการเกร็งของช่องท้อง ในการทดลองนี้จึงต้องให้สารสักด้าหมายน้ำเงินน้ำ เพื่อบังกันไม่ให้หมูสูญเสียซึ่งออกจากการร่างกายมากเกินไป สารโพลิแซกคาไรด์ที่แยกได้จากสารสักด้าหมายมีเปอร์เซนต์ค่อนข้างสูง กรรมวิธีในการผลิตไม่ต้องใช้อุปกรณ์ที่ยุ่งยากขับข้อน ขั้นตอนไม่มาก และตันหุนต่ำ จึงควรใช้สารโพลิแซกคาไรด์ในการเป็นตัวยาต้านมะเร็งมากกว่าที่จะใช้สารสักด้าหมาย

5.3 สารสกัดที่ได้จากเห็ดเรือเมืองรามป่องด้วยสูง ในการวิจัยได้ค่า LD₅₀ สูงถึง 95

6,000 มก./กก.น้ำหนักตัว โดยการฉีดเข้าที่ช่องห้อง สารัมการบ้อน(กิน)ให้เนบรมานสูงถึง 10,000 มก./กก.น้ำหนักตัว หนูยังคงเป็นปกติ นอกจากมีอาการท้องเดินเล็กน้อย และได้มีพั่วทำการทดลองโดยการบ้อนในปริมาณ 5,000 มก./กก.น้ำหนักตัว ทุกวัน เป็นเวลา 30 วัน หนูทดลอง ก็ยังคงมีการเจริญเติบโตที่เป็นปกติ เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม จึงน่าที่จะรับประทานได้

5.4 เชลล์มะเร็งในคนสามารถเจริญเติบโตได้ต่อไปร่างกายของหนูไว้ชัน และยัง สามารถปลูกถ่ายจากหนูที่เป็น donor “ปะ榜หนูที่เชื่อกันการทดลอง โดยที่ลักษณะและการเจริญ ของก้อนมะเร็งยังคงมีคุณสมบัติเหมือนที่พบในคน

ศูนย์วิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย