

## บทที่ 6

### สรุป

จากการศึกษาผลของกวางเครือขาวในหนูแรทโตเต็มวัยเพศเมียและหนูแรทแก่เพศเมีย

- การได้รับกวางเครือปริมาณ 25 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน นาน 200 วัน ในหนูแรทโตเต็มวัยและหนูแรทแก่เพศเมียไม่ก่อให้เกิดพิษวิทยาต่อดับ ไต สมอง อวัยวะสืบพันธุ์และเม็ดเลือด

- การได้รับกวางเครือขาวสามารถยืดการเข้าสู่สภาวะ perimenopause ในหนูแรทโตเต็มวัยเพศเมีย และยืดการเข้าสู่สภาวะ postmenopause ในหนูแรทแก่เพศเมียได้

- กวางเครือขาวปริมาณ 25 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน สามารถกระตุ้นให้มีการหลั่งฮอร์โมน FSH จากต่อมใต้สมองส่วนหน้าเพิ่มขึ้น ซึ่ง FSH ที่เพิ่มสูงขึ้นจะไปกระตุ้นให้มีการเจริญของ follicle เพิ่มมากขึ้นพร้อม ๆ กับการเพิ่มสูงขึ้นของ  $E_2$  ที่รังไข่ โดยการกระตุ้นดังกล่าวจะผ่าน pituitary-ovarian axis

- กวางเครือขาวมีสาร phytoestrogens ที่สามารถออกฤทธิ์ต่อระบบสืบพันธุ์และฮอร์โมนเพศได้เช่นเดียวกับฮอร์โมนอีสโตรเจนทั้งในหนูแรทโตเต็มวัยและหนูแรทแก่เพศเมีย

จากการศึกษาผลของกวางเครือขาวต่อ DMBA ในการชักนำให้เกิดมะเร็งเต้านมในหนูแรทโตเต็มวัยเพศเมีย

- การได้รับกวางเครือขาวปริมาณ 25 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน นาน 150 วัน ภายหลังจากให้สารก่อมะเร็ง มีแนวโน้มเพิ่มจำนวนและขนาดของก้อนมะเร็งเต้านมในหนูแรทเพศเมีย และมะเร็งเต้านมที่พบส่วนใหญ่เป็นชนิด Adenocarcinoma

- การได้รับสารก่อมะเร็ง ในขณะที่ได้รับกวางเครือขาวนาน 240 วัน สามารถลดอุบัติการณ์การเกิดมะเร็งเต้านม ลดจำนวนก้อนและขนาดของมะเร็งเต้านมลงในหนูแรทเพศเมีย

- กวางเครือขาวไม่มีผลกระตุ้นให้เกิดมะเร็งเต้านม แต่แสดงผลเป็นตัวเสริม (promotor) ให้ก้อนมะเร็งเต้านมที่เป็นอยู่ก่อนแล้วมีการเติบโตได้รวดเร็วมากขึ้น และการได้รับกวางเครือขาวก่อนและหลังการได้รับสารก่อมะเร็งจะมีผลลดอุบัติการณ์การเกิดมะเร็งเต้านมได้