

1. รายการบรรณานุกรม

11.Name (Author Name or Corporate name) : Park, Yong K.;... [et al.]

1.2 Article Title : Suppressive effects of ethanolic extracts from propolis and its main botanical origin on dioxin toxicity

1.3 Journal Title : Journal of Agricultural and Food Chemistry

Vol. 53 No. 26 Year 2005 Page 10306-10309

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การลดผลความเป็นพิษของไดออกซินของสารสกัดเอทานอลจากกาวผึ้งและจากพืชโดยตรง

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

กาวผึ้ง(propolis)เป็นสารที่มีลักษณะเป็นชันหรือเรซินที่ผึ้งได้สะสมขึ้นจากการกินอาหารจากเรซินของตาไบพืช กาวผึ้งใช้เป็นยารักษาแผนโบราณมาในอดีต มีรายงานว่ากาวผึ้งช่วยต่อต้านการเกิดเนื้องอก ต่อต้านการเกิดอนุมูลอิสระ ต่อต้านการติดเชื้อ และต่อต้านการทำงานของไวรัส HIV เมื่อนำกาวผึ้งมาสกัดจะได้ ethanolic extracts ซึ่งเป็นสารยับยั้งการเปลี่ยนแปลงรูปของ aryl hydrocarbon receptor(AhR) ซึ่ง AhR เป็นสารตั้งต้นในการเกิดปฏิกิริยาความเป็นพิษต่อร่างกายของสารไดออกซินที่ปนเปื้อนในอาหาร โดย AhR จะรวมตัวกับไดออกซินได้ cytosolic AhR ที่จะนำไปสู่การทำปฏิกิริยากับโปรตีนในร่างกาย และในที่สุดจะแสดงอาการเป็นพิษของไดออกซินออกมา ดังนั้นการยับยั้งการทำงานของ AhR จะทำให้ไดออกซินไม่สามารถก่อให้เกิดความเป็นพิษได้ กาวผึ้งในงานวิจัยนี้มาจาก 2 แหล่ง คือจากการสะสมของผึ้ง และ มาจากเรซินของพืชโดยตรง *Baccharis dracunculifolia* เป็นพืชที่ให้เรซินที่มีสมบัติเหมือนกับเรซินที่ได้จากกาวผึ้ง พืชชนิดนี้พบมากในประเทศบราซิลผลการศึกษพบว่า ethanolic extracts จากกาวผึ้งจะให้ผลการลดความเป็นพิษของสารไดออกซินได้มากกว่าจากเรซินของพืชโดยตรง อย่างไรก็ตามองค์ประกอบเคมีของกาวผึ้งที่ได้จากผึ้งและจากเรซินของพืชจะมีปริมาณสารflavonoid aglycones ที่เป็นสารต่อต้านการเกิดอนุมูลอิสระปริมาณสูงพอๆกัน ดังนั้นflavonoid จากทั้งสองแหล่งจึงมีประโยชน์ในการป้องกันการเกิดความเป็นพิษของสารไดออกซินได้