

ปีที่ ๑๗ ค. ๑๖๗๖ วันจันทร์ที่ ๖ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๔๗ หน้า ๙



ฤทธิ์กวาวเครือ ต้านมะเร็ง

วารสารวิจัย Journal of Ethnopharmacology ของสำนักพิมพ์ Elsevier ฉบับล่าสุดได้ตีพิมพ์ผลงานของนักวิจัยไทย ประกอบด้วย รศ.ดร.วิชัย เชิดชีวิตศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย น.ส.วรารักษ์ ชิวโศภิษฐ นิสิตบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ดร.พรทิพา พิชา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งได้ทำการทดสอบฤทธิ์ของสารสกัดกวาวเครือขาว กวาวเครือแดง และกวาวเครือดำในเซลล์มะเร็งเต้านมมนุษย์ เพาะเลี้ยงชนิดที่มีตัวรับฮอร์โมนเอสโตรเจน

ผลการทดลองพบว่าเฉพาะกวาวเครือขาวในปริมาณต่ำเท่านั้นที่สามารถออกฤทธิ์กระตุ้นการเจริญของเซลล์ได้ ในระดับเดียวกับกับการกระตุ้นด้วยฮอร์โมนเอสโตรเจนในปริมาณต่ำ ผลการทดลองนี้เป็นการยืนยันว่าสารเคมีในสารสกัดกวาวเครือขาวสามารถจับกับตัวรับฮอร์โมนเอสโตรเจนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สามารถใช้สารสกัดกวาวเครือขาวในผลิตภัณฑ์ที่ต้องการให้เกิดการออกฤทธิ์แบบเอสโตรเจน ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากต่อสตรีวัยทอง

ทั้งกวาวเครือแดงและกวาวเครือดำไม่มีผลยับยั้งการกระตุ้นของฮอร์โมนเอสโตรเจนที่มีต่อเซลล์มะเร็งเต้านมมนุษย์ แต่สารสกัดกวาวเครือขาวในปริมาณสูง สามารถยับยั้งการกระตุ้นของฮอร์โมนเอสโตรเจนอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งเป็นการค้นพบครั้งแรกในโลกว่าสารไฟโตเอสโตรเจนจากพืชสามารถแย่งจับกับฮอร์โมนเอสโตรเจนต่อตัวรับฮอร์โมนเอสโตรเจนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแสดงผลยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งเต้านมมนุษย์ได้ถึง 73%

ผลการทดลองดังกล่าวแสดงว่าในสถานะที่มีฮอร์โมนเอสโตรเจนอยู่ด้วย สารไฟโตเอสโตรเจนจากกวาวเครือขาวจะแสดงบทบาทป้องกันการเจริญของเซลล์มะเร็งเต้านมมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ