

“Spices Halt Growth of Breast Stem Cells, Study Finds”



Dr. Madhuri Kakarala จาก University of Michigan Comprehensive Cancer Center ประเทศสหรัฐอเมริกา เปิดเผยผลงานวิจัย พบ สารสกัดจากขมิ้นและพริกไทย สามารถยับยั้งการเจริญของ breast cancer stem cells ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดมะเร็งเต้านม ผลการศึกษาครั้งนี้ถูกตีพิมพ์ในวารสารชื่อ *Breast Cancer Research and Treatment*

Cancer stem cell หรือเซลล์มะเร็งต้นกำเนิดที่ทำให้เกิดมะเร็งชนิดต่างๆ ซึ่งไม่สามารถกำจัดได้โดยเคมีบำบัด จึงเป็น

สาเหตุสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยกลับมาเป็นมะเร็งซ้ำและรวมไปถึงทำให้เกิดการกระจายของมะเร็งไปยังอวัยวะอื่นๆ ในร่างกาย ดังนั้น การกำจัดเซลล์มะเร็งต้นกำเนิด จึงเป็นกุญแจสำคัญในการรักษามะเร็งเพื่อไม่ให้ผู้ป่วยกลับมาเป็นซ้ำรวมถึงการควบคุมไม่ให้เกิดการกระจายไปยังอวัยวะอื่นๆ ด้วย

การศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการศึกษาในระดับเซลล์ โดยทำการทดลองใช้สารสกัดจากขมิ้น (curcumin) และสารสกัดจากพริกไทย (piperine) ใน cell culture พบว่า สารสกัดทั้ง 2 ชนิด มีผลในการยับยั้ง self-renewal process ของเซลล์ ซึ่งเป็นกระบวนการตั้งต้นของเซลล์ที่จะเกิด cancer stem cells ซึ่งจะพัฒนาเป็นมะเร็งต่อไป

Dr. Kakarala กล่าวว่า “จากการศึกษานอกจากสารสกัดทั้งสองมีผลในการยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งต้นกำเนิดแล้ว ยังพบว่า สารสกัดทั้งสองชนิดไม่มีความเป็นพิษต่อเซลล์ปกติทั่วไป ซึ่งยาที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งเต้านมเพื่อป้องกันไม่ให้กลับมาเป็นซ้ำในปัจจุบัน เช่น tamoxifen และ raloxifen ถึงแม้จะใช้ได้ผลดีแต่ก็มีความเป็นพิษต่อเซลล์สูง”

แต่อย่างไรก็ตามการศึกษานี้ทำการศึกษาในระดับเซลล์เท่านั้น ยังไม่ได้ทำการศึกษาในคน ดังนั้น ผลของสารสกัดทั้งสองชนิดในคน อาจให้ผลที่แตกต่างกันออกไป

ที่มา: <http://www.sciencedaily.com/releases/2009/12/091207181422.htm>