



### 'ผักสลัดน้ำ' ด้านมะเร็ง

ในการประชุมวิชาการโภชนาการแห่งชาติครั้งที่ 4 ที่ผ่านมา ดร.ทศพร คุณอุพร ดร.ราชนารม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้บรรยายเรื่อง "การใส่ประโยชน์จากอนุผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างโรคมะเร็ง" โดยนำเสนอข้อมูลการศึกษาสาร "พีอีไอพีซี" (PEITC หรือ ซีนิลเลคทีล ไฮโดรไฮโซยานต์) ใน "ผักสลัดน้ำ" หรือ "วอเตอร์เครส" ในการรักษาโรคมะเร็ง

ดร.ทศพร คุณอุพร กล่าวว่า โรคมะเร็งเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับหนึ่งของคนไทย และอีกหลายประเทศทั่วโลก ที่เป็นเช่นนี้เพราะการรักษาในปัจจุบันยังไม่ได้ผลดีเพียงพอ ผู้ป่วยจำนวนมากต้องทุกข์ทรมานจากผลข้างเคียงของการรักษา บ้างก็ประสบปัญหาการท้องยา ดังนั้นการหาวิธีบำบัดรักษาแบบใหม่ ซึ่งสามารถเลือกทำลายเฉพาะเซลล์มะเร็งและมีผลกระทบต่อเซลล์ปกติ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วน

ในการมุ่งเป้ากำจัดเฉพาะเซลล์มะเร็ง ย่อมต้องอาศัยความรู้เรื่องคุณสมบัติที่แตกต่างกันระหว่างเซลล์มะเร็งกับเซลล์ปกติ มีรายงานวิจัยว่า เซลล์มะเร็งผลิตอนุมูลอิสระออกซิเจนมากกว่าเซลล์ปกติ ซึ่งอนุมูลอิสระที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยนั้นช่วยให้เซลล์มะเร็งเติบโตลุกลามมากขึ้น อย่างไรก็ตาม อนุมูลอิสระเป็นดาบสองคม ปริมาณน้อยช่วยให้เซลล์เติบโต แต่ปริมาณมากเกินไปจะกลายเป็นสารพิษที่ทำลายเซลล์ได้ จากความรู้ที่ว่าเซลล์มะเร็งมีระดับอนุมูลอิสระที่สูงกว่าเซลล์ปกติ จึงเกิดแนวคิดที่ว่า ถ้าได้รับอนุมูลอิสระจากภายนอกเพิ่มเติมในปริมาณที่เท่ากัน อนุมูลอิสระนั้นก็อาจจะทำลายเซลล์มะเร็งมากกว่าเซลล์ปกติ

เป็นที่ทราบกันดีว่า อนุมูลอิสระพบมากในสิ่งที่เป็นอันตรายต่าง ๆ เช่น คิวบีนทรี และแอลกอฮอล์ แต่จากงานวิจัยล่าสุด พบว่าสารในอาหารบางชนิดสามารถกักอนุมูลอิสระในเซลล์ และน่าจะนำมาใช้ประโยชน์ในการรักษาโรคมะเร็งบางชนิดได้

จากการศึกษาในเซลล์มะเร็งจึงใช้และเซลล์มะเร็งเกิดเลือดขาวที่แยกได้จากผู้ป่วยโรคมะเร็งเกิดเลือดขาวชนิดเรื้อรัง พบว่า เคนดี-ซีนิลเลคทีล ไฮโดรไฮโซยานต์ ซึ่งพบมากในผักบางชนิด ได้แก่ ผักสลัดน้ำ กะหล่ำปลี บรอกโคลี และคะน้า สามารถเลือกทำลายเซลล์มะเร็ง ได้ 50-90% ภายใน 5-24 ชั่วโมง ขณะที่ด้วยปริมาณที่เท่ากันเซลล์รังไข่และเซลล์เม็ดเลือดขาวปกติถูกทำลายไม่เกิน 10% ซึ่งอาจ

การศึกษาทางคำภะโลก พบว่า ซีนิลเลคทีล ไฮโดรไฮโซยานต์ ทำลายเซลล์มะเร็งแบบจำเพาะได้ด้วยวิธีการอนุมูลอิสระ

นอกจากนี้ จากการศึกษาในหลอดทดลองยังพบว่า สารซีนิลเลคทีล ไฮโดรไฮโซยานต์ ช่วยยืดอายุให้หนูที่เป็นมะเร็งรังไข่มีชีวิตอยู่ได้นานขึ้นถึง 2 เท่า โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นอันตราย ยิ่งไปกว่านั้น ในการทดลองกับเซลล์มะเร็งที่คือต่อเย็บหมัด พบว่า ซีนิลเลคทีล ไฮโดรไฮโซยานต์ สามารถทำลายเซลล์มะเร็งที่คือเย็บหมัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันซีนิลเลคทีล ไฮโดรไฮโซยานต์ อยู่ระหว่างการพัฒนาเป็นยาเพื่อทดสอบในผู้ป่วย โดยจะเริ่มศึกษาในผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเรื้อรังที่คือต่อเย็บหมัด

โดยสรุป ซีนิลเลคทีล ไฮโดรไฮโซยานต์ เป็นตัวอย่างหนึ่งของสารในอาหาร ซึ่งสามารถนำคุณสมบัติการกักอนุมูลอิสระมาใช้ประโยชน์ในการทำลายเซลล์มะเร็งบางชนิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกทำลายแบบจำเพาะจึงไม่ก่อผลเสียต่อเซลล์ปกติ นับว่าเป็นความหวังใหม่สำหรับการบำบัดโรคมะเร็งในอนาคตที่อาจลดผลข้างเคียงต่อด้านการท้องยา และยืดอายุผู้ป่วยให้ยืดยาวขึ้น

นพ.พรชัย บุญชานู : ราชอง