

มะเร็งสมองจากผลวิจัยเวลิเคิลนาโนคาด 2-3 ปี เตรียมขยายผลทดลองในสัตว์ กระชายขาวฆ่ามะเร็งลำไส้

รศ.ดร.อาทิตย์ ไชยร้องเตื้อ อาจารย์ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล เปิดเผยว่า หลังจากที่มีการศึกษา “เวลิเคิลขนาดนาโน” ที่สร้างและหลั่งออกมาจากเซลล์สัตว์เพื่อพัฒนาไปเป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพสำหรับการวินิจฉัยและการพยากรณ์โรคและเป็นเป้าหมายใหม่สำหรับรักษาโรคชนิดต่างๆ อย่างกว้างขวางแต่ข้อมูลและประโยชน์ของ “เวลิเคิลขนาดนาโน” ที่สกัดได้จากพืชยังมีค่อนข้างจำกัด จึงทำการวิจัยพบว่า จากการวิจัย พบว่า เวลิเคิลขนาดนาโนจาก “กระชายขาว” พืชสมุนไพรไทยที่คนไทยคุ้นเคยนำมาใช้ประกอบอาหารและเป็นยารักษาโรคอย่างยาวนาน มีฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งลำไส้ และเซลล์มะเร็งสมองมีฤทธิ์ฆ่าเซลล์มะเร็งลำไส้ โดยไม่มีผลต่อเซลล์ลำไส้ปกติที่ผ่านมามีการศึกษาเวลิเคิลขนาดนาโนที่สร้างและหลั่งออกมาจากเซลล์สัตว์ เพื่อพัฒนาไปเป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพสำหรับการวินิจฉัย และการพยากรณ์โรคและเป็นเป้าหมายใหม่สำหรับรักษาโรคชนิดต่างๆ อย่างกว้างขวาง แต่ข้อมูลและประโยชน์ของเวลิเคิลขนาดนาโนที่สกัดได้จากพืชยังมีค่อนข้างจำกัด

รศ.ดร.อาทิตย์ กล่าวอีกว่า งานวิจัยชิ้นนี้ได้

รับการตีพิมพ์เผยแพร่แล้วในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ PLOS ONE ทั้งนี้ นอกจากเซลล์มะเร็งลำไส้แล้วยังพบว่า เวลิเคิลจากกระชายมีฤทธิ์ฆ่าและยับยั้งการเคลื่อนที่ของเซลล์มะเร็งสมองชนิดที่พบบ่อยในเด็กอีกด้วยจากการค้นพบดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการพัฒนาเวลิเคิลจากกระชายสำหรับการรักษาโรคมะเร็ง โดยคาดว่า อีก 2-3 ปีข้างหน้าจะสามารถขยายผลสู่ระดับสัตว์ทดลอง

“กลุ่มวิจัยยังได้ศึกษาประโยชน์ของเวลิเคิลขนาดนาโนจากผลไม้ที่นิยมบริโภคในประเทศไทยคือ “ส้มโอ” โดยพบเป็นครั้งแรกว่า มีฤทธิ์ต้านการอักเสบของเซลล์สมอง ซึ่งอาจนำไปต่อยอดพัฒนาสู่การสร้างยาหรือวิธีการรักษาใหม่สำหรับโรคต่างๆ ที่เกิดจากการอักเสบของเซลล์สมอง อาทิ โรคอัลไซเมอร์ โรคพาร์กินสันได้ต่อไปในอนาคต หวังว่าการศึกษาประโยชน์ของเวลิเคิลจากพืชสมุนไพรและผลไม้ไทยจะช่วยยกระดับเศรษฐกิจของเกษตรกรไทยให้เจริญเติบโตตลอดจนเป็นการจุดประกายให้นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่เห็นความสำคัญของการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติใกล้ตัวและทำให้เกิดความยั่งยืนต่อไปอีกด้วย”