

# สารต้านมะเร็งและเชื้อเอชไอวี จากพืชสมุนไพรในป่าเบญจพรรณ

โรคเนื้องอกและโรคเอดส์ เป็นโรคที่ก่อให้เกิดปัญหาที่สำคัญทางสาธารณสุขทั่วโลก นักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกได้ให้ความสนใจอย่างมาก ต่อเนื่องในการค้นคว้าหาสารเคมีและสมุนไพร หลาย ๆ ชนิดมาพัฒนาเป็นยารักษาโรคร้ายทั้งสอง ส่วนนี้กรมคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงได้ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแก่ ศ.ดร.วิชัย วีระจตุต และคณะในกรณีศึกษาวิจัยเรื่อง "โครงการพัฒนาสารต้านมะเร็งและเชื้อเอชไอวีจากพืชสมุนไพรในป่าเบญจพรรณ" ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่ทำมาต่อเนื่องมากกว่า 7 ปีแล้ว

คณะผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรมากกว่า 200 ชนิดมาทำการสกัดหาสารบริสุทธิ์ แล้วนำไปทดสอบกับเซลล์มะเร็ง 5 ชนิด และทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อเอชไอวี

จากการวิจัยเบื้องต้นพบพืช 18 สปีชีส์มี

ฤทธิ์ที่ดีในการต้านเชื้อมะเร็ง และมีพืชอีก 9 สปีชีส์ที่มีฤทธิ์ในการต้านเชื้อเอชไอวี

คณะผู้วิจัยได้เลือกทำการวิจัยแบบเจาะลึกพบว่ามีพืชสมุนไพร 4 สปีชีส์ ได้แก่ *Gardenia obtusifolia*, *Gardenia collinsae*, *Ventilago harmandiana* และ *Mallotus spodocarpus* โดยได้ทำการแยกสารเคมี และทำการพิสูจน์โครงสร้างทางเคมีของสารบริสุทธิ์

ได้มีการนำไปทดสอบกับเซลล์มะเร็ง และทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อเอชไอวี พบว่ามีสารบางตัวสามารถฆ่าเซลล์มะเร็งได้ และมีสารอีก 3-4 ตัวที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อเอชไอวี

ศ.ดร.วิชัย วีระจตุต กล่าวว่า "สารเคมีบางตัวที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้อยู่ในชั้นของการทดสอบพิษวิทยาเบื้องต้น ซึ่งมีแนวโน้มในอนาคตจะสามารถนำเอาสารต้นแบบเหล่านี้ไปพัฒนาให้เป็นยารักษาโรคมะเร็งและเชื้อเอดส์ได้ โดยใช้เวลาประมาณ 6-8 ปี"