

ตำรับสมุนไพรไทยที่มีศักยภาพในการพัฒนา เป็นยาต้านไวรัสไข้เลือดออก ไข้มองอักเสบและชิคุนกุนยา



Thai herbal recipes with antiviral drug potential for dengue, Japanese encephalitis and Chikungunya virus

ไวรัสไข้เลือดออก ไข้มองอักเสบและชิคุนกุนยาเป็นไวรัสที่ระบาดซ้ำซ้อนในประเทศ โดยมีรายงานการเกิดโรคเพิ่มขึ้นทุกปีตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น ถึงแม้ว่าการให้วัคซีนเป็นมาตรการที่ดีในการป้องกันการเกิดโรค แต่ปัจจุบันก็ยังไม่มียาที่มีประสิทธิภาพหรือยารักษาโรคติดเชื้อไวรัสเหล่านี้ การใช้ยาสมุนไพรในการลดไข้ที่มีฤทธิ์ยับยั้งไวรัสเพื่อลดปริมาณไวรัสในผู้ที่ติดเชื้อ จะส่งผลให้ออกอาการติดเชื้อในอุ้งพหะลดลงและลดการแพร่ระบาดของโรคได้ ตำรับยาห้ารากเป็นหนึ่งในตำรับยาแผนโบราณของไทยที่ใช้ในการแก้ไข้ ประกอบด้วยรากของสมุนไพร 5 ชนิด ได้แก่ ย่านาง คนทา มะเดื่อชุมพร ชิงชี และเก็กฮวยม่อม มีการบันทึกถึงสรรพคุณของตำรับยาห้ารากในการลดไข้และบรรเทาอาการของโรคหลายชนิดรวมทั้งโรคติดเชื้อไวรัส



จุดเด่น

- **ผลประสิทธิภาพของสารสกัดพืชจากตำรับยาห้าราก ในการยับยั้งและทำลายไวรัสไข้เลือดออก ไข้มองอักเสบและชิคุนกุนยา**
- **การใช้สารสกัดด้วย Ethanol จากส่วนลำต้นของพืชสมุนไพรในตำรับ ออกฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญและทำลายไวรัสได้ดีกว่าตัวทำละลายน้ำ ซึ่งให้ผลใกล้เคียงกันกับการใช้สารสกัดจากส่วนรากพืช แสดงให้เห็นว่าสามารถใช้สมุนไพรห้ารากจากส่วนลำต้นได้ดี เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์พืชและลดค่าวัตถุดิบในการผลิตยาในตำรับ**



การพัฒนาเทคโนโลยี

ศึกษาฤทธิ์ของตำรับสมุนไพรไทยที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นยาต้านไวรัสไข้เลือดออก ไข้มองอักเสบและชิคุนกุนยา



หัวหน้าโครงการ

ดร.นวลอนงค์ จิระกาญจนากิจ
สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
มหาวิทยาลัยมหิดล