



งานวิจัยนี้มีโอกาสพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเลือกใช้ในการรักษา และพร้อมรองรับการระบาดต่อไป

บุเรศ ดำรงชัย

กรุงเทพธุรกิจ ● ขณะที่กระทรวงสาธารณสุขมุ่งศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดฟ้าทะลายโจร เบื้องต้นพบมีฤทธิ์ยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสก่อโรคโควิด-19 ได้ในหลอดทดลอง และอยู่ระหว่างศึกษาทดลองในผู้ป่วยโรคโควิด-19 ระดับความรุนแรงน้อยในเดือนเม.ย.-ก.ค.นี้ ทางมหาวิทยาลัยมหิดลก็กำลังศึกษาประสิทธิภาพต้านโควิด-19 ของ “กระชายขาว” พบมีศักยภาพยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสก่อโรคโควิด-19 ได้ 100% ที่ปริมาณความเข้มข้นของยาในระดับน้อยๆ และไม่เป็นพิษต่อเซลล์ โดยฤทธิ์เทียบเคียงยานิโคซามิด (nicosamide) และยาไฮดร็อกซีคลอโรควิน (hydroxy-chloroquine) ที่องค์การอาหารและยา สหรัฐแนะนำ

มม.ตั้งคลังสตอร์วิจัยโควิด

รศ.นพ.ธัญย์ สุภัทรพันธุ์ วิชาการแทน รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล (مم.) กล่าวว่า มหาวิทยาลัยฯ ได้เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 มาตั้งแต่ต้นและระดมทีมนักวิจัยร่วมกันระหว่างคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี กับคณะวิทยาศาสตร์ จัดเป็น “คลังสตอร์วิจัยโควิด-19” โดยแบ่งเป็น 5 กลุ่มงานวิจัยหลัก ซึ่ง 1 ใน 5 กลุ่มงานวิจัย คือการค้นหายาพัฒนาใหม่ ร่วมกับกลุ่มงานวิจัยด้าน Serology and Plasma Therapy ซึ่งเป็นการตั้งสรรพกำลังด้านโครงสร้างพื้นฐานหลักที่เกี่ยวข้องมาร่วมกันทำงาน

โดยการสร้างแพลตฟอร์มตรวจวิเคราะห์หาสารออกฤทธิ์จากสารสกัดธรรมชาติ รวมถึงสมุนไพรไทยที่ใช้เป็นอาหารในชีวิตประจำวันที่มีฤทธิ์ต่อ SARS-CoV-2 ได้แก่ หองปฎิบัติการไวรัสวิทยา ที่มีระบบปฏิบัติการตามมาตรฐานความปลอดภัยระดับที่ 3 มีความเชี่ยวชาญในการคัดแยกและเพาะเลี้ยงไวรัส SARS-CoV-2 และศูนย์ความเป็น

รพ.รามามา เล็งวิจัยในคน 'กระชายขาว' ต้านโควิด



ม.มหิดลจัดเสวนา “ความก้าวหน้างานวิจัยค้นพบยาต้านเชื้อไวรัสโคโรนาจากสมุนไพรไทย”

เลิศด้านการค้นหาตัวยา หรือ ECDD ซึ่งเป็นคลังจัดเก็บสารสกัดสมุนไพร และดำเนินการด้วยเทคโนโลยี High-Throughput Screening (HTS) ซึ่งมีศักยภาพในการคัดกรองสารออกฤทธิ์พร้อมกันจำนวนมากภายในระยะเวลารวดเร็ว

การสร้างแพลตฟอร์มตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว ส่วนหนึ่งได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิรามาธิบดี และ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) หรือ ทีเซลส์ ที่มีเป้าหมายร่วมกันในระยะยาวในการค้นหาสารออกฤทธิ์ทางยาและนำเข้าสู่กระบวนการพัฒนายาในขั้นต่อไป

จากการตรวจคัดกรองสารสกัดในคลังกว่า 120 ตัวอย่าง พบมีสารสกัด 6 ชนิด ซึ่งรวมถึงขิงและกระชายขาวที่มีศักยภาพในการยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสก่อโรคโควิด-19 ได้ 100% จึงคัดเลือกเข้าสู่การ

ตรวจวิเคราะห์ในเชิงลึกถึงกลไกระดับเซลล์ ทั้งยังร่วมกับทีเซลส์ขยายผลการศึกษาประสิทธิภาพของ “กระชายขาว” ซึ่งให้ผลการยับยั้งดีที่สุดตามพัฒนาต่อให้สามารถเข้าสู่การทดลองทางคลินิก โดยจะทำในโรงพยาบาลรามาธิบดีเป็นหลัก และขยายความร่วมมือออกไปในส่วนของระยะ 2 และ 3 ในลักษณะของ multicenter study ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตยาแผนปัจจุบันได้

วางกรอบพัฒนายา 1 ปี

ด้าน ศุภฤกษ์ บวรภิญโญ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านการค้นหาตัวยา กล่าวว่า เริ่มแรกมีการคัดแยกและเพาะเลี้ยงไวรัส SARS-CoV-2 จากผู้ป่วย จากนั้นทางศูนย์ ECDD ได้ศึกษาหาตัวยาจากสารสกัด

สมุนไพรที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อโควิด กระทั่งพบ
ชิง และกระชายขาว และเมื่อนำมาวิเคราะห์
พบว่า กระชายขาวให้ปริมาณฤทธิ์ความ
เข้มข้นกว่าสารสกัดบริสุทธิ์ฟ้าทะลายโจร
ถึง 30 เท่า และดีกว่าสารสกัดชิง 10 เท่า

“เมื่อเจาะลึกเพื่อดูว่าสารสำคัญอะไรที่
อยู่ในกระชายขาวที่เป็นองค์ประกอบหลัก
ที่ทำให้เกิดการยับยั้งได้ซึ่งก็พบว่า
Panduratin A และ Pinostrobin
เป็นตัวหลัก ส่วนแหล่งที่มาของกระชายขาว
นั้น เราได้สำรวจพื้นที่แรกที่ จ.ราชบุรี ที่มี
แปลงปลูกตามมาตรฐาน GAP ซึ่งมีจำนวน
ผลผลิตกว่า 5 พันตัน ถือได้ว่าเพียงพอที่จะ
สามารถควบคุมมาตรฐานได้ ขณะเดียวกัน
สิ่งที่เราจะทำต่อจากนี้คือ ต้องการหารูปแบบ
ยาสมุนไพรที่คนไทยสามารถนำมาใช้ใน
เบื้องต้น อาทิ สารสกัด ผงและสด”

อีกทั้งทีมงานจะลงลึกพัฒนาให้เป็น
ยาแผนปัจจุบัน โดยอีก 3-4 เดือนจะ
ทดสอบประสิทธิภาพสารสกัดกระชายขาว
ต่อการต้านเชื้อในสัตว์ทดลอง จากนั้นใน
กระบวนการทางเภสัชศาสตร์ก็จะใช้การ
หาค่าการละลายของตัวยาสารสำคัญใน
กระชายขาวว่าจะละลายสู่กระแสเลือดได้
นานเท่าไร ปริมาณเท่าไร แล้วจะต่อยอด
สู่การปรับเป็นโอสถสำหรับใช้ในคน แต่
กระบวนการวิจัยพัฒนายาใหม่นั้นมี
ความซับซ้อน ใช้เวลานานและเงินลงทุน
จำนวนมาก จำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญใน
ด้านต่างๆ ดำเนินการร่วมกันตลอด
กระบวนการพัฒนายาไปถึงการขึ้นทะเบียนยา
ในการพัฒนาเหล่านี้วางกรอบระยะเวลาไว้
ประมาณ 1 ปี