

'กระชายขาว' พืชสมุนไพรดาวรุ่ง

"ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการค้นหาตัวยา (ECDD) มหาวิทยาลัยมหิดล" นำโดย "ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ บวรภิญโญ" ผู้อำนวยการศูนย์ ECDD ได้ดำเนินการต่อยอดวิจัยพืชสมุนไพรกระชายขาวว่า บทบาทหน้าที่ของศูนย์ คือ การพัฒนาต่อยอดสารสกัดสมุนไพรที่สามารถนำไปใช้ได้จริงในต้นแบบการทำตำรับยาหรือรูปแบบต่างๆ เพื่อช่วยให้สมุนไพรไทย กระชายขาวได้มีโอกาสขึ้นทะเบียนเป็นตัวยา ช่วยดูแล ป้องกัน และรักษาของผู้คน

ขณะเดียวกันเป็นการเพิ่มโอกาสมูลค่าทางเศรษฐกิจและการทำให้สมุนไพรไทยเป็นที่ยอมรับของคนทั่วโลก รวมถึงเพิ่มรายได้ เพิ่มอาชีพให้แก่เกษตรกรอัจฉริยะ (smart farmers) จากทั่วประเทศเพื่อรองรับการผลิตวัตถุดิบป้อนโรงงานอุตสาหกรรมมา ก่อนขยายผลสู่ตลาดโลก

"ภายใน 3 ปี ข้างหน้าคาดว่ามูลค่าตลาดสมุนไพรไทยสามารถเติบโตเพิ่มขึ้นได้สูงถึง 8,600 ล้านบาท โดยมีคู่แข่ง (benchmark) ถึงระดับประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นหนึ่งในประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำของโลก ซึ่งจะทำให้การเติบโตแบบก้าวกระโดดได้นั้น ทุกภาคส่วนทั้งนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เกษตรกร ผู้ประกอบการ และภาครัฐ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องร่วมมือกัน โฉนดเฉพาะการกระตุ้นให้ smart farmers จากทั่วประเทศ เกิดการแข่งขันในการปลูกพืชสมุนไพรไทยต่างๆ ให้ได้ตามมาตรฐานการผลิต GAP (Good Agricultural Practice) มากขึ้น" ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ กล่าว

ยับยั้งเชื้อ Helicobacter pylori

ศูนย์ ECDD เป็นแพลตฟอร์มในการค้นหาและค้นพบเกี่ยวกับพืชสมุนไพรทุกชนิดที่มีฤทธิ์ในการป้องกัน และการรักษาซึ่งกระชายขาวเป็นหนึ่งในสมุนไพรที่ทางศูนย์ได้มีการจัดเก็บในคลังเก็บสารสกัดสมุนไพร และมีการสร้างเนื้อเยื่อ



สาเหตุที่ก่อให้เกิดโรคกระเพาะอาหารได้

ต้นแบบ โดยก่อนหน้านี้ได้มีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับกระชายขาวมีฤทธิ์ต้าน COVID-19 อยู่แล้ว

"จากการสืบค้น ข้อมูลของฤทธิ์กระชายขาว พบว่ามีรายงานฉบับหนึ่งบอกว่ากระชายขาวสามารถยับยั้งเชื้อมะเร็งกระเพาะอาหาร ซึ่งเชื้อที่ก่อให้เกิดมะเร็งกระเพาะอาหารคือ เชื้อ Helicobacter pylori หรือ เชื้อแบคทีเรียในกระเพาะอาหาร เป็นเชื้อที่มีอยู่ในกระเพาะอาหารของคนจำนวนมาก โดยเฉพาะในประเทศที่พัฒนาแล้ว มีผู้ติดเชื้อเกือบ 50% และเชื่อดังกล่าวทำให้เกิดแผลในกระเพาะอาหาร และหากเมื่อเกิดแผลในกระเพาะอาหารเป็นระยะเวลานาน จำนวนมาก จะทำให้เกิดเป็นมะเร็งที่กระเพาะอาหารได้"

ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ กล่าว เมื่อได้ข้อมูลการค้นพบ ซึ่งแต่ละประเทศมีเชื้อ Helicobacter pylori แต่ละสายพันธุ์แตกต่างกันไป ทีมวิจัยจึงได้มีการสร้างแพลตฟอร์ม โดยนำเชื้อ Helicobacter pylori ที่เกิดขึ้นจากผู้คนทั่วโลก มาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่ห้องทดลองและใช้สารสกัดจากกระชายขาวที่มาทดลองเบื้องต้นพบว่ากระชายขาวสามารถยับยั้งแบคทีเรียและยับยั้งการเกิดแผลในกระเพาะอาหาร อันเป็น

เติบโตพัฒนาตัวยาจากกระชายขาว

"ปัจจุบันยังไม่มีกานำสมุนไพรกระชายขาว หรือสมุนไพรใดๆ มาใช้ในการยับยั้งเชื้อ Helicobacter pylori ซึ่งหลังจากนี้จะมีการทดลองในแต่ละเฟสอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้สารสกัดกระชายขาวในโดสที่เหมาะสมในการยับยั้งเชื้อ Helicobacter pylori ได้โดยทุกขั้นตอนก่อนจะผลิตเป็นยา หรือนำมาใช้ได้จริงในการรักษาผู้ป่วยจะต้องมีความปลอดภัย และได้มาตรฐาน ดังนั้น คาดว่าอาจต้องใช้เวลา 1-2 ปี ก่อนจะได้ตัวยาที่เหมาะสม"

ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ กล่าว ขณะนี้ศูนย์ ECDD มีสารสกัดจากสมุนไพรเกือบ 10,000 ชนิดและมีต้นแบบของเนื้อเยื่อ หรือเซลล์เกือบทุกชนิดในร่างกายอีกทั้งได้มีความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ อย่าง การค้นพบฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคมะเร็งในกระเพาะอาหาร เป็นความร่วมมือวิจัยในเบื้องต้น ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีและสถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) มหาวิทยาลัยมหิดล โดยได้รับการสนับสนุนด้านทุนการศึกษารายวิชาการจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมกับ บริษัท ฟาร์มาเฮอร์เบิล จำกัด ในการพัฒนาสารสกัดจากกระชายขาวต่อไป