

'กระชายขาว' พืชสมุนไพรดาวรุ่ง

“ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการค้นหา
ด้วยยา (ECDD) มหาวิทยาลัยมหิดล”
นำโดย “**ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ บวรภิญโญ**”
ผู้อำนวยการศูนย์ ECDD ได้ดำเนินการ
ต่อยอดวิจัยพืชสมุนไพรกระชายขาวว่า
บทบาทหน้าที่ของศูนย์ คือ การพัฒนา
ต่อยอดสารสกัดสมุนไพรที่สามารถนำไป
ใช้ได้จริงในต้นแบบการทำตำรับยา
หรือรูปแบบต่างๆ เพื่อช่วยให้สมุนไพร
ไทย กระชายขาว ได้มีโอกาสขึ้นทะเบียน
เป็นตัวยา ช่วยดูแล ป้องกัน และรักษา
ของผู้คน

ขณะเดียวกันเป็นการเพิ่มโอกาส
มูลค่าทางเศรษฐกิจและการทำให้สมุนไพรไทย
เป็นที่ยอมรับของคนทั่วโลก รวมถึง
เพิ่มรายได้ เพิ่มอาชีพให้แก่เกษตรกร
อัจฉริยะ (smart farmers) จากทั่วประเทศ
เพื่อรองรับการผลิตวัตถุดิบป้อนโรงงาน
อุตสาหกรรมยา ก่อนขยายผลสู่ตลาดโลก

“ภายใน 3 ปี ข้างหน้าคาดว่า
มูลค่าตลาดสมุนไพรไทยสามารถ
เติบโตเพิ่มขึ้นได้สูงถึง 8,600 ล้านบาท
โดยมีคู่แข่ง (benchmark) ถึง
ระดับประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นหนึ่งใน
ประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำ
ของโลก ซึ่งการจะทำให้การเติบโตแบบ
ก้าวกระโดดได้นั้น ทุกภาคส่วนทั้งนักวิจัย
นักวิทยาศาสตร์ เกษตรกร ผู้ประกอบการ
และภาครัฐ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ต้องร่วมมือกัน โดดเฉพาะการกระตุ้นให้
smart farmers จากทั่วประเทศ เกิดการ
แข่งขันในการปลูกพืชสมุนไพรไทย
ต่างๆ ให้ได้ตามมาตรฐานการผลิต GAP
(Good Agricultural Practice)
มากขึ้น” ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ กล่าว

ยับยั้งเชื้อ Helicobacter pylori

ศูนย์ ECDD เป็นแพลตฟอร์ม
ในการค้นหาและค้นพบเกี่ยวกับพืชสมุนไพร
ทุกชนิดที่มีฤทธิ์ในการป้องกัน และ
การรักษาซึ่งกระชายขาวเป็นหนึ่งในสมุนไพร
ที่ทางศูนย์ได้มีการจัดเก็บในคลังเก็บ
สารสกัดสมุนไพร และมีการสร้างเนื้อเยื่อ



สาเหตุที่ก่อ
ให้เกิดโรคมะเร็งใน
กระเพาะอาหารได้

ต้นแบบ โดยก่อนหน้านี้ได้มีการศึกษา
วิจัยเกี่ยวกับกระชายขาวมีฤทธิ์ต้าน
COVID-19 อยู่แล้ว

“จากการสืบค้น ข้อมูลของฤทธิ์
กระชายขาว พบว่ามีรายงานฉบับหนึ่ง
บอกว่ากระชายขาวสามารถยับยั้ง
เชื้อมะเร็งกระเพาะอาหาร ซึ่งเชื้อ
ที่ก่อให้เกิดมะเร็งกระเพาะอาหาร
คือ เชื้อ Helicobacter pylori
หรือ เชื้อแบคทีเรียในกระเพาะอาหาร
เป็นเชื้อที่มีอยู่ในกระเพาะอาหาร
ของคนจำนวนมาก โดยเฉพาะ
ในประเทศที่พัฒนาแล้ว มีผู้ติดเชื้อ
เกือบ 50% และเชื่อดังกล่าวทำให้
เกิดแผลในกระเพาะอาหาร และหาก
เมื่อเกิดแผลในกระเพาะอาหารเป็น
ระยะเวลานาน จำนวนมาก จะทำให้
เกิดเป็นมะเร็งที่กระเพาะอาหารได้”
ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ กล่าว

เมื่อได้ข้อมูลการค้นพบ ซึ่งแต่ละ
ประเทศมีเชื้อ Helicobacter pylori
แต่ละสายพันธุ์แตกต่างกันไป ทีมวิจัย
จึงได้มีการสร้างแพลตฟอร์ม โดยนำ
เชื้อ Helicobacter pylori ที่เกิดขึ้นจาก
ผู้คนทั่วโลก มาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่
ห้องทดลองและใช้สารสกัดจากกระชายขาว
ที่มาทดลอง เบื้องต้นพบว่ากระชายขาว
สามารถยับยั้งแบคทีเรียและยับยั้ง
การเกิดแผลในกระเพาะอาหาร อันเป็น

เติบโตพัฒนาด้วยยาจากกระชายขาว

“ปัจจุบันยังไม่มีมีการนำสมุนไพร
กระชายขาว หรือสมุนไพรใดๆ มาใช้ใน
การยับยั้งเชื้อ Helicobacter pylori ซึ่ง
หลังจากนี้จะมีการทดลองในแต่ละเฟส
อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้สารสกัดกระชายขาว
ในโดสที่เหมาะสมในการยับยั้งเชื้อ
Helicobacter pylori ได้โดยทุกขั้นตอน
ก่อนจะผลิตเป็นยา หรือนำมาใช้ได้จริง
ในการรักษาผู้ป่วยจะต้องมีความปลอดภัย
และได้มาตรฐาน ดังนั้น คาดว่าอาจต้อง
ใช้เวลา 1-2 ปี ก่อนจะได้ตัวยาที่เหมาะสม”
ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ กล่าว

ขณะนี้ ศูนย์ ECDD มีสารสกัดจาก
สมุนไพร เกือบ 10,000 ชนิดและมีต้นแบบ
ของเนื้อเยื่อ หรือเซลล์เกือบทุกชนิดใน
ร่างกายอีกทั้งได้มีความร่วมมือกับหน่วยงาน
ต่างๆ อย่าง การค้นพบฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรีย
ก่อโรคมะเร็งในกระเพาะอาหาร เป็นความ
ร่วมมือวิจัยในเบื้องต้น ระหว่างคณะ
วิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
รามธิบดีและสถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยี
และนวัตกรรม (iNT) มหาวิทยาลัยมหิดล
โดยได้รับการสนับสนุนด้านทุนการศึกษาวิจัย
จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้าน
การเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน
ของประเทศ (บพข.) ร่วมกับ บริษัท
ฟาร์มาเฮอริเบิล จำกัด ในการพัฒนา
สารสกัดจากกระชายขาวต่อไป