

เภสัชกรพัฒนาสเปรย์ แก้เจ็บคอจากมุ้งคุด

สารสกัดจากเปลือกช่วยยับยั้งแบคทีเรียต้นเหตุ การอักเสบ-ติดเชื้อ

เภสัชกรเชียงใหม่พัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์
พ่นรักษาอาการเจ็บคอจากสารสกัดเปลือก
มุ้งคุด เผยวิจัยพบสารชีวภาพมีฤทธิ์ยับยั้ง
เชื้อแบคทีเรียต้นเหตุโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ
วางแผนศึกษาวิจัยขึ้นประสิทธิภาพก่อน
ออกวางตลาด หวังลดพึ่งพยาปฏิชีวนะจาก
ต่างประเทศ

รศ.ดร.ณัฐณี พงษ์ไพบูลย์ อาจารย์
ประจำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ เปิดเผยว่าได้รับการสนับสนุนจาก
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ในแผนงานวิจัยบูรณาการทางต้านยา เคมี
ภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้
ดำเนินการพัฒนาต้นแบบสเปรย์พ่นรักษา
อาการเจ็บคอที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อโดยใช้
สารสกัดจากเปลือกมุ้งคุด แต่ยังคงศึกษา

เพิ่มถึงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ โดย
เฉพาะการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียการระงับและ
ระงับกลิ่นปากรวมทั้งขนาดของสารสกัดที่นำ
ไปรับประทานผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์

การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบบดั้งเดิม
อยู่ในโครงการวิจัยการพัฒนาสเปรย์รักษา
คออักเสบจากสารสกัดเปลือกมุ้งคุดเกิดขึ้น
หลังจากคณะวิจัยได้สกัดและทดสอบเปลือก
มุ้งคุด กับเชื้อแบคทีเรียก่อโรคติดเชื้อทาง
เดินหายใจพบว่า สารสกัดดังกล่าวสามารถ
ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียตั้ง
นั้น หากสามารถนำเปลือกมุ้งคุดมาพัฒนา
เป็นสเปรย์พ่นคอได้จะช่วยลดการนำเข้ายา
และเพิ่มมูลค่าให้เปลือกมุ้งคุดอีกด้วยขณะ
ที่การแพทย์แผนไทยใช้เปลือกมุ้งคุดรักษา
โรคท้องเสียเรื้อรัง ปิต ฆแมสหนอง แผล

พุพองและน้ำกัดเท้า

หัวหน้าคณะวิจัยอ้างถึงผลงานวิจัยก่อน
หน้าไว้ว่า มีนักวิจัยหลายคณะศึกษาถึงฤทธิ์
ของสารบริสุทธิ์จากเปลือกมุ้งคุดโดยพบว่า
ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารแมงโกสทิน
สามารถต้านการอักเสบในหนูขาวที่
ถูกกระตุ้นให้เกิดการอักเสบ และสามารถยับยั้งแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคท้อง
ร่วง จนมีการนำสารสกัดจากเปลือกมุ้งคุด
ไปพัฒนาเป็นยาในลักษณะกึ่ง เพื่อรักษาผิว
และแผลเรื้อรังแต่ยังไม่พบว่ามีการนำมา
ใช้สารสกัดจากเปลือกมุ้งคุดเพื่อเป็นยารักษา
อาการอักเสบในช่องปากและลำคอ

คณะวิจัย ได้เลือกใช้ห้องปฏิบัติการ
การสยาชีววิทยาศาสตร์เภสัชกรรมและห้อง
ปฏิบัติการสยาชีวสารวิภาคเภสัชกรรม คณะ
เภสัชศาสตร์และห้องปฏิบัติการทดลองอื่นๆ
อีก 3 แห่งภายใต้สถาบันเดียวกันเป็นสถานที่
ทำการวิจัย โดยขั้นตอนการวิจัยเริ่มจากการ
สกัดสารสำคัญจากเปลือกมุ้งคุด แล้วนำมก

ทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัด
ทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันและเรื้อรัง
ของสารสกัด เติร์บผลผลิตภัณฑ์ ทดสอบฤทธิ์
ต้านแบคทีเรียของผลิตภัณฑ์ ทดสอบความ
คงสภาพของผลิตภัณฑ์ ทดสอบ
ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในอาสาสมัคร
และความพึงพอใจของผลิตภัณฑ์

จากการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน
ในหนูทดลอง โดยนำสารสกัดให้หนูและ
สังเกตอาการเป็นระยะเวลา 4 และ 6 ชั่วโมง
รวม 14 วัน เมื่อสิ้นสุดการทดลองไม่พบความ
เป็นพิษต่อหนูรวมทั้งอวัยวะและเนื้อเยื่อของ
สัตว์ทดลอง และหลังจากทดสอบในอาสา
สมัครพบว่าไม่มีอาการผิดปกติเกิดขึ้น อย่าง
ไรก็ตาม แม้สารสกัดดังกล่าวจะสามารถ
ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ แต่ผลิตภัณฑ์สเปรย์
พ่นคอที่คณะวิจัยพัฒนาออกมามีตั้งเป็นต้น
แบบ ที่ต้องผ่านการทดสอบยืนยัน
ประสิทธิภาพอีกหลายขั้นตอนจึงจะสามารถ
ผลิตในเชิงพาณิชย์ได้