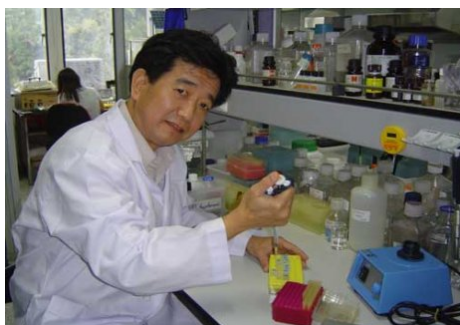


เจลงาต้านป้องกันโรคข้อเสื่อม

โดย : กานต์ดา บุญเถื่อน

นักวิจัยมหาวิทยาลัย.เชียงใหม่ พัฒนาเจลป้องกันพร้อมรักษาภาวะกระดูกเสื่อมจากงาดำ หวังเพิ่มทางเลือกให้คนไข้ที่ไม่ชอบกินยา



รศ.ดร.ปรัชญา คงทวีเลิศ หน่วยวิจัยที่มีความเป็นเลิศทางด้านวิศวกรรมเนื้อเยื่อ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวว่า เจลงาดำที่พัฒนาได้จะช่วยให้ผู้ป่วยมีทางเลือกในการรักษาเพิ่มขึ้น จากเดิมที่มาตรฐานการรักษาจะให้ยากินเป็นส่วนใหญ่ อีกทั้งช่วยลดการนำเข้าเจลทารักษาจากต่างชาติซึ่งมีราคาแพง

“เจลงาดำ ใช้ง่ายเพียงทาบริเวณที่ข้อเสื่อมหรือปวด สามารถใช้ได้กับคนไข้ทุกเพศทุกวัยที่มีปัญหาเกี่ยวกับข้อ ไม่ว่าจะข้อเสื่อม ข้ออักเสบ โดยเฉพาะคนไข้ที่ไม่ชอบการกินยาซึ่งเป็นมาตรฐานการรักษาโรคข้อในปัจจุบัน” นักวิจัย กล่าว

การศึกษาในห้องปฏิบัติการ 3-4 ปี ทำให้ทีมวิจัยรู้กลไกการออกฤทธิ์ของสารเซซามินที่สกัดได้จากงาดำ ซึ่งให้ผลต่อการป้องกัน การรักษากระดูกอ่อน โรคข้อเสื่อม ได้ทัดเทียมไม่แพ้การรักษาด้วยยากินที่ใช้ในมาตรฐานการรักษาเดิม

นักวิจัย อธิบายกลไกทำงานว่า สารสกัดเซซามินที่ได้จากงาดำ จะทำหน้าที่ยับยั้งการทำงานของสารที่เรียกว่าอินเตอร์ลิวคิน-1 เบต้า ซึ่งเป็นตัวเร่งและกระตุ้นให้เกิดการทำลายกระดูกอ่อนในโรคข้อเสื่อม ทำให้อาการของผู้ป่วยหายได้ไม่แพ้การกินยารักษา ที่สำคัญเหมาะสำหรับคนไม่ชอบกินยาเป็นอย่างยิ่ง

การรักษาโรคข้อเสื่อมในปัจจุบัน แพทย์จะนิยมสั่งยากินให้แก่คนไข้โรคข้อเสื่อม อาทิ กลูโคซามีนซัลเฟต ซึ่งการกินยาต้องกินเป็นจำนวนมาก และต่อเนื่องจนกว่าจะหาย ทำให้คนไข้บางรายที่ไม่ชอบการกินยา อาจกินยาไม่ต่อเนื่อง และการรักษาหายได้ช้าไปด้วย

ทีมวิจัยจึงเกิดไอเดียในการนำ กลูโคซามีนซัลเฟตชนิดกินในรูปผงมาปรับสูตรใหม่ โดยนำสารสกัดเซซามินจากงาดำมาใช้เป็นส่วนผสม เพื่อพัฒนาเป็นเจลทาบริเวณที่ข้อมีความผิดปกติหรือเสื่อม ทดแทนการกินยาในการรักษาแบบเดิม

ขณะนี้เจลงาดำจดสิทธิบัตรในประเทศไทยแล้ว และอยู่ระหว่างการดำเนินการจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ สำหรับประสิทธิภาพของเจลงาดำ ทีมวิจัยกำลังวางแผนร่วมกับทีมแพทย์ด้านกระดูก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะทำการทดสอบในอาสาสมัครที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคข้อประมาณ 200-300 คน เพื่อเก็บข้อมูลการวิจัยยืนยันประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์

การวิจัยครั้งนี้ ทีมวิจัยได้รับทุนสนับสนุนวิจัยจากหลายที่ด้วยกัน อาทิ ศูนย์ความเป็นเลิศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี บริษัท ออลเวล สิงคโปร์ จำกัด ผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องตีพิมพ์เครื่องแต่ง โครงการทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนทุนวิจัยแห่งชาติ เป็นต้น

ทั้งนี้หากงานวิจัยแล้วเสร็จถึงขั้น ขึ้นทะเบียนเป็นยาให้ใช้รักษาในมนุษย์ได้ นักวิจัย กล่าวว่า ทีมวิจัยมีแผนจะถ่ายทอดเทคโนโลยีให้บริษัทจากภาคเอกชนนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ เพื่อผลิตและจำหน่ายเป็นทางเลือกให้ผู้ป่วยไทยใช้รักษาโรคข้อเสื่อม หรือข้ออักเสบ ซึ่งปัจจุบันมีคนไทยป่วยเป็นโรคนี้นั้นมากกว่า 10% ของประชากรในประเทศทีเดียว

ที่มา : <http://www.bangkokbiznews.com/home/detail/it/science/20090601/46796/เจลงาดำป้องกันโรคข้อเสื่อม.html>