

## นาโนเพิ่มฤทธิ์เจลกระชายดำลดอักเสบ

ขอนแก่นดึงนาโนเทคโนโลยีเสริมฤทธิ์เจลกระชายดำ รักษาการอักเสบ-ขยายหลอดเลือด เผยซึมผ่านผิวหนังดีกว่าเจลทั่วไป 20%

**รศ.บึงอร ศรีพานิชกุลชัย** คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) ผู้วิจัยเรื่องเจลอนุภาคนาโนกระชายดำที่มีศักยภาพในการซึมผ่านผิวหนังของพลาไวโนอยด์ เปิดเผยว่า ถึงการวิจัยเจลกระชายดำสำหรับใช้ภายนอก โดยมุ่งเน้นฤทธิ์ด้านการอักเสบและขยายหลอดเลือดเฉพาะที่ พร้อมทั้งนำนาโนเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้

พบว่าผลิตภัณฑ์เจลนาโนกระชายดำด้านการอักเสบที่คิดค้น มีคุณสมบัติออกฤทธิ์เฉพาะที่ สามารถซึมผ่านผิวหนังได้เร็ว และดีกว่าเจลกระชายดำทั่วไป

กระชายดำมีฤทธิ์ทางชีวภาพที่น่าสนใจ ทั้งฤทธิ์ด้านเชื้อจุลชีพ ด้านการอักเสบ ด้านอนุมูลอิสระและขยายหลอดเลือด แถมยังมีศักยภาพพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพทั้งยา อาหารและเครื่องสำอาง



ผลิตภัณฑ์เจลนาโนกระชายดำด้านการอักเสบ



รศ.บึงอร ศรีพานิชกุลชัย อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์ มข.

"ทีมงานใช้เวลาค้นคว้าวิจัยนานกว่า 5 ปี รวมทั้งทดลองในหนูโดยฉีดสารเคมีทำให้เท้าหนวม แล้วรักษาด้วยเจลกระชายดำ พบฤทธิ์ด้านอักเสบตามเป้าหมาย แต่เจลกระชายดำทั่วไปซึมผ่านผิวหนังได้ไม่ดี จึงมีการผลิตเป็นเจลนาโนกระชายดำ ซึ่งมีอนุภาคเล็กกว่า เพื่อให้ซึมผ่านผิวหนังได้ดีกว่าเจลทั่วไปประมาณ 20%" รศ.บึงอรในฐานะผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร กล่าว

ด้าน **ดร.แคทริยา สุทธานุช** อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์ ในฐานะนักวิจัยร่วม กล่าวถึงความคืบหน้าของงานวิจัยเจลนาโนกระชายดำว่า ผ่านการวิเคราะห์ทางเภสัชแล้วปลอดภัย และอยู่ระหว่างพัฒนาสูตรตำรับ เพื่อขยายขนาดการผลิตในระดับอุตสาหกรรม

พร้อมกับพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์สะดวกใช้สำหรับการศึกษาทางคลินิกต่อไป คาดว่าภายใน 6 เดือนน่าจะแล้วเสร็จ