

# กรมวิทย์พบจุลินทรีย์ใน 'อายแชโดว์'

**กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์** สุ่มตรวจเครื่องสำอางที่ใช้รอบดวงตา 5 ประเภท เดือนระวังพิเศษอายแชโดว์นำเข้าจากประเทศแถบเอเชีย และเจลทาขอบดวงตา โดยเฉพาะสูตรผสมว่านหางจระเข้ ระดับจุลินทรีย์ทั้งแบคทีเรีย ยีสต์และรา พบปนเปื้อนเกินค่ามาตรฐาน ต้นเหตุผู้ใช้ติดเชื้อมีในกระแสเลือดและตาบอด

นางสาวสิริมา สายรวมญาติ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ กองเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า จากการสุ่มตรวจเครื่องสำอาง 5 ประเภท ในตลาดทั้งที่นำเข้าและผลิตในประเทศ ได้แก่ อายแชโดว์ ครีมเจลทาขอบดวงตา มาสคาร่า ดินสอเหลวสำหรับเขียนรอบดวงตา และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเครื่องสำอางรอบดวงตา รวม 108 ตัวอย่าง พบ 7 ตัวอย่างมีแบคทีเรีย ยีสต์ และราปนเปื้อนเกินมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์ที่มีจุลินทรีย์เกินมาตรฐานจะทำให้ผิวหนังที่สัมผัสเสี่ยงต่อการติด

เชื้อเรื้อรัง เกิดการอักเสบและลูกตามถึงตาบอดได้ ผลการสุ่มตรวจดังกล่าวทำขึ้นล่าสุดปี 2549-2550

เครื่องสำอางที่สุ่มตรวจและพบไม่ได้มาตรฐานนั้น มีอายแชโดว์ชนิดผงที่นำเข้าจากประเทศในแถบเอเชีย 6 ตัวอย่าง โดย 5 ใน 6 ตัวอย่างนี้มาจากแหล่งผลิตเดียวกัน ซึ่งก่อนหน้านี้ตรวจพบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มที่เป็นสาเหตุการอักเสบและติดเชื้อในกระแสเลือด กระทั่งทำให้ตาบอดได้หากไม่ได้รับการรักษาที่รวดเร็ว

ผลิตภัณฑ์ที่พบรองลงมาเป็นครีมเจลทาขอบดวงตา ที่ผลิตในไทย 1 ตัวอย่าง จากเดิมที่เคยตรวจพบ 5 ตัวอย่าง ข้อสังเกตจากการสุ่มตรวจทั้งข้อมูลเดิมและปัจจุบันพบว่า หากครีมเจลผสมสมุนไพรโดยเฉพาะว่านหางจระเข้ มีแนวโน้มที่จะพบจุลินทรีย์ปนเปื้อนเกินมาตรฐาน 1 ล้านโคโรนีก่อนการใช้อาจพบเชื้อคลอสตริเดียมร่วมกับ ทั้งนี้

เชื่อดังกล่าวมักตรวจพบในผลิตภัณฑ์ที่มีสมุนไพรเป็นส่วนประกอบ

ส่วนกลุ่มมาสคาร่า ดินสอเหลวสำหรับเขียนขอบตา และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเครื่องสำอางรอบดวงตา จากการสุ่มตรวจพบเข้ามาตรฐานทุกตัวอย่าง อาจเนื่องจากส่วนผสมส่วนใหญ่ของผลิตภัณฑ์ เป็นสารเคมีที่ไม่เหมาะต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์

"ผู้บริโภคควรเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีฉลากเครื่องสำอางชัดเจน โดยเฉพาะที่อยู่ผู้ผลิตที่เชื่อถือได้ และวันเดือนปีที่ผลิตหรือที่หมดอายุกำกับ เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้รอบดวงตา ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหากเกิดการติดเชื้อในกลุ่มคลอสตริเดียม ผู้ป่วยจะมีอาการรุนแรง สูญเสียการมองเห็น และทำให้สูญเสียดวงตาได้ จึงจำเป็นต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรอบดวงตา" นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าว

## กรุงเทพธุรกิจ

# มอ.ศึกษากาแฟอินปูทางทำแผ่นแปะลดรอยคล้ำใต้ตา

ว่าที่บัณฑิตสงขลานครินทร์ พัฒนาแผ่นแปะลดรอยหมองคล้ำรอบดวงตาสูตรผสมกาแฟอิน หวังสร้างจุดขายที่แตกต่างจากผลิตภัณฑ์ครีมทา ระบุผลงานอยู่ในวิจัยเริ่มแรก และรอดูความเสี่ยงที่กาแฟอิน จากเครื่องสำอางจะดูดซึมสู่กระแสเลือด

ผศ.ดร.สมฤทัย จิตภักดิ์บัณฑิตินทร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยแผ่นแปะลดรอยหมองคล้ำรอบดวงตา กล่าวว่า โครงการนี้เป็นโครงการวิจัยก่อนจบหลักสูตรของนักศึกษาปริญญาตรี ที่ค้นคว้าและพัฒนาแผ่นแปะรอบดวงตา โดยนำสารสกัดกาแฟอินเป็นส่วนประกอบเพื่อสร้างความชุ่มชื้นแก่ผิวหนัง ลดริ้วรอยและความหมองคล้ำรอบดวงตา

ผลิตภัณฑ์ลดรอยหมองคล้ำรอบดวงตาในตลาดมีลักษณะเป็นครีมทาขณะที่โครงการวิจัยนี้ต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่แตกต่าง เพื่อเพิ่มโอกาสการแข่งขัน ประกอบกับก่อนหน้านี้ ผศ.ดร.สมฤทัย ได้วิจัยและพัฒนาแผ่นฟิล์มจากสารสกัดมะนาว จึงเป็นจุดที่ผู้วิจัยหยิบมาต่อยอดโดยเพิ่มกาแฟอินเป็นส่วน

ประกอบในแผ่นฟิล์มดังกล่าว

"เปคติน" ที่สกัดจากเปลือกมะนาวเป็นโพลีเมอร์โครงสร้างโมเลกุลยาว เหมาะทำเป็นเจลแผ่นฟิล์มและวัสดุอื่นๆ ทั้งยังละลายน้ำได้ดี มีประสิทธิภาพในเรื่องของการให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนังขณะที่กาแฟอินซึ่งมีผลวิจัยรับรองคุณสมบัติลดรอยหมองคล้ำรอบดวงตา กลับเป็นสารที่ละลายน้ำได้ยาก

ผู้วิจัยทดสอบดูปัญหาการละลายของทั้งเปคตินและกาแฟอินจากนั้นแก้ปัญหาโดยการใช้สารละลายมาช่วยละลายกาแฟอิน แต่ก็เกิดปัญหาด้านสีของผลิตภัณฑ์ที่ออกมาในลักษณะขาวขุ่น เป็นฝ้า จึงต้องปรับสัดส่วนเพื่อให้ได้สูตรแผ่นฟิล์มที่เหมาะสม และที่สำคัญจำเป็นต้องศึกษาผลของกาแฟอินว่า หากปล่อยให้เข้าสู่ร่างกายแล้ว จะดูดซึมเข้ากระแสเลือดหรือไม่

ทั้งนี้ การวิจัยระยะ 2 ที่จะดำเนินต่อไป เป็นการทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของแผ่นแปะในสัตว์ทดลอง จากนั้นก็ทดลองในอาสาสมัครเป็นลำดับต่อไป