

หนุนเภสัชกรคิดแผ่น นิโคตินลดบุหรี่

เจ้าของผลงานตั้งชิง 5 แสนบาทจากสภาวิจัย

กองทุนสร้างเสริมสุขภาพพหนนบ 1.5 แสนบาท ใหเภสักรจากวีวีสปากร พัฒนาแผ่นนิโคตินติด ในช่องปากซึ่งมีราคาถูก ทางเลือกของผู้ที่ต้องการ เลิกบุหรี่ เมยผลทดสอบในท้องแล็บพบประสิทธิ ธิภาพการซึมผ่านดีกว่าผลิตภัณฑ์นำเข้าที่ราคาแพง เจ้าของผลงานเตรียมขอรับรองทำทดสอบ กับสิงห์ชียา

เภสักรหญิงนาคยา ธิระวงษ์ ร่วมกับ ภก.รศ.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์ จากภาควิชา เภคโนโลยีเภสักรรรม คณะเภสักรศาสตร์ มหาวิทยาลัย ลัยลยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ประสบความสำเร็จในระดับห้องปฏิบัติการ ในการ พัฒนาแผ่นฟิล์มนิโคตินแปะช่องปาก จากการผสม กันระหว่างขี้เระของเทศดินจากเปลือกส้มกับสาร นิโคติน ด้รับทุนวิจัย 1.5 แสนบาท จากสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กำหนดเวลาวิจัย 6 เดือน

ข้อมูลพื้นฐานจากการวิจัยพบว่า สาร โพลีเมอร์จากธรรมชาติหรือเทศดินจากเปลือกส้ม มีความปลอดภัยและสามารถย่อยสลายได้ ใน ร่างกาย ส่วนใหญ่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร เพราะ มีคุณสมบัติในการยึดเกาะเนื้อเยื่อบริเวณช่องปาก และกระพุ้งแก้มได้เป็นอย่างดี จึงนำเทศดินที่ได้มา พัฒนาเป็นแผ่นฟิล์มบรรจุสารนิโคตินสำหรับ ใช้ ง่ายบริเวณช่องปาก ทั้งนี้ นิโคตินจะซึมเข้ากระแส เลือด ได้เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์เสริมนิโคติน ในตลาด"ภ.ญ.นาคยา กล่าว

ทีมงานได้ทดสอบเปรียบเทียบกับประสิทธิภาพ ของแผ่นฟิล์ม ในระดับความหนาที่ต่างกัน พบว่า แผ่นฟิล์มทหนา 3 ชั้น ซึ่งใช้ฟิล์มนิโคติน 2 มิลลิกรัม สอดระหว่างฟิล์มเทศดิน สามารถดูดซึมนิโคตินได้

ดีกว่าแผ่นฟิล์มแบบข้างเดียว ใช้เวลาประมาณ 15 นาที ในการปลดปล่อยยา ตลอดจนนิโคตินซึมผ่าน เยื่อช่องปากถึง 80% และใช้งานนาน 5 ชั่วโมง

อย่างไรก็ตาม งานวิจัยดังกล่าวยังต้องศึกษา เพิ่มในเรื่องของความคงตัว รสชาติ รวมถึงการ ระคายเคืองต่อช่องทาง โดยจะทดสอบกับอาสา สมัครผู้สูบบุหรี่จำนวนหนึ่งความคืบหน้าขณะนี้อยู ระหว่างการร่างโครงการ เพื่อขอรับทุนจาก สสส.

ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์เสริมนิโคตินหลาย รูปแบบสำหรับแก้ปัญหาดังกล่าว อาทิเช่น หมกฝรั่งนิโคติน แผ่นนิโคตินแปะตามร่างกาย

ผลงานใน 9 สาขา อาทิเช่น เกษตรศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ การแพทย์และการพัฒนาสังคม

นางมธุรส สุมิพันธ์ รองเลขาธิการคณะ กรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าวว่า คณะกรรม การได้คัดเลือกผลงานที่เป็นประโยชน์ และสามารถนำไปพัฒนาได้ในเชิงพาณิชย์ ให้เหลือ 80 ผลงานจากทั้งหมดที่ส่งประกวด เช่น แขนเทียม สำหรับคนพิการ เครื่องล้างเบตเตอร์มีมือถือ ดันแบบวัสดุกระแทกกระสุน ผลงานที่ชนะเลิศจะ ด้รับเงินรางวัล 5 แสนบาท และชมเชยรางวัลละ 5 หมื่นบาท

เจเลนนิโคตินสำหรับทาผิว รวมถึงนิโคตินแบบพ่น ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้มีราคาสูง

หากผลการวิจัยทำได้สำเร็จคาดว่าจะ เป็น ทางเลือกสำหรับผู้ต้องการเลิกบุหรี่ได้มากขึ้น เพราะจะได้ผลิตภัณฑ์เสริมนิโคตินราคาถูก ต้นทุนการผลิตอยู่ที่แผ่นละ 1 บาทเท่านั้น เจ้าของ ผลงานกล่าว

เขายังกล่าวต่อว่าผลงานวิจัยแผ่นฟิล์ม นิโคตินเป็นหนึ่งในงานวิจัย ที่ส่งประกวดเพื่อรับ รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2550 จาก สภาวิจัยแห่งชาติ ซึ่งมีผลงานเข้าประกวด 129