

## ครีมหน้าใสจากยางพารา

ผลิตภัณฑ์ผลงานวิจัยของม.อ. หน้าสวย หน้าใส ไร้สิว ต้องใช้ครีมหน้าใสจากยางพารา

บริษัท พี.เอส.ยู.นวัตกรรมิษฐ์ จำกัด ขอแนะนำผลิตภัณฑ์ครีมหน้าใส สกัดจากยางพารา ปราศจากสารเคมีตกค้าง ซึ่งเป็นผลงานวิจัยของนักวิจัย โดย รศ.ดร.รพีพรรณ วิทิตสุวรรณกุล ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สรรพคุณก็เพื่อความเปล่งปลั่งของผิวหนัง ผิวหน้าดูสวยใส เรียบเนียนขึ้น ยางพาราจากพืชอุตสาหกรรมสู่พืชแห่งความงาม

ยางพารา (*Hevea brasiliensis*) สู่พืชมหัศจรรย์แห่งความงาม งานวิจัยจากรั้วสงขลานครินทร์ ในภาวะเศรษฐกิจโลกที่โดนพิษแฮมเบอร์เกอร์ ทำเอายางพารา ราคาตกไปกว่าครึ่ง ชาวสวนยางร้องครวญกับราคายางที่ร่วงลงเรื่อยๆ บวกกับสถานการณ์แดนใต้ทำให้อากาศตื้นเขิน บัดนี้ น้ำยางพารามีมูลค่าเพิ่มขึ้นหลายร้อยเท่า เพราะยางพารากลายเป็นพืชแห่งความงามไปแล้ว ด้วยมูลค่าของครีมหน้าขาว ในประเทศไทยนั้น มีมูลค่าการตลาดปีละกว่า 25,000 ล้านบาททีเดียว จากการค้นพบ”ครีมหน้าแดง” ที่ทำให้ผิวพรรณของสาวๆ สวย ใส แต่งตั้งขึ้นภายใน 9 สัปดาห์ นับเป็นการค้นพบแรกของโลก ได้ทำการยื่นจดสิทธิบัตร ภูมิความรู้ของคนไทยเรียบร้อยแล้ว ม.อ. จัดตั้งบริษัททุนงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แล้ว งานวิจัยไม่ตั้งอยู่เฉยๆ บนหิ้งในห้องสมุดอีกต่อไป

จาก การคลุกคลีทำวิจัยยางพารา มากกว่า 20 ปี รศ.ดร.รพีพรรณ วิทิตสุวรรณกุล ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผู้ประดิษฐ์ในสิทธิบัตรครีมเสริมสุขภาพผิวจากยางพารา เปิดเผยว่าได้สังเกตเห็นว่ายางพารา เป็นพืชที่ถูกคุกคามโดยการทำให้เกิดบาดแผลจากการกรีดแทบทุกวัน เมื่อต้นยางพาราถูกคุกคามซ้ำๆ มันจะส่งสัญญาณกระตุ้นให้ต้นยางสร้างสารพิษ เคมีชนิดพิเศษขึ้นมาเยียวยาบาดแผลสดและสร้างเนื้อเยื่อใหม่ขึ้นมาทดแทนเนื้อ เยื่อที่ถูกทำลายจากการกรีด จึงเกิดประกายความคิดที่จะค้นหาความลับของต้นยางพาราตั้งแต่บัดนั้น และได้ค้นพบว่า น้ำยางสดเป็นแหล่งที่อุดมไปด้วยสารพิษเคมีนานาชนิดที่พบเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์บำรุงผิวราคาสูง ที่ผลิตโดยผู้ผลิตเครื่องสำอางชั้นนำ

รศ.ดร.รพีพรรณ เปิดเผยว่า ได้ใช้ระยะเวลาในการค้นคว้า วิจัย และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ เป็นเวลา 3 ปี โดยได้รับการสนับสนุนทุนในการวิจัยจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ของประเทศไทย จำนวน 15 ล้านบาท เพื่อดำเนินโครงการวิจัยครีมหน้าขาวจากน้ำยางพารา

จาก การวิจัยสารที่อยู่ในน้ำยางพารา จนค้นพบว่าในน้ำยางพารามีกลุ่มสารที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ทำเครื่องสำอางเพื่อ เสริมหรือรักษาสุขภาพผิวพรรณให้ขาวใส เนียน และแต่งตั้งขึ้น ได้แก่

- 1.สารต้านกิจกรรมการขนถ่ายเม็ดสีจากเซลล์สร้างเม็ดสี ไปยังเซลล์ผิว ทำให้ผิวขาวขึ้นเพราะเซลล์ผิวมีปริมาณเม็ดสีน้อยลง
- 2.สารแอนติออกซิแดนต์ ชนิดที่นอกจากจะสามารถทำลายฤทธิ์สารอนุมูลอิสระของออกซิเจน ซึ่งเป็นสาเหตุของการเสื่อมสภาพของเซลล์ผิวหนัง ทำให้เหี่ยวแห้งและมีริ้วรอยแล้ว ยังสามารถส่งผลให้มีการเพิ่มขึ้นของกิจกรรม

การสร้างเม็ดสีพีโอเมลานิน ซึ่งเป็นเม็ดสีหลักสำหรับผิวฝรั่ง และการลดลงของกิจกรรมการสร้างเม็ดสียูเมลานิน ซึ่งเป็นเม็ดสีหลักของคนผิวเอเชียและนิโกร

3. สารซูเปอร์แอนติออกซิแดนท์ ที่สามารถทำลายทั้งฤทธิ์ของอนุมูลอิสระของออกซิเจน และอนุมูลอิสระของไนโตรเจน รวมทั้งสามารถต้านกิจกรรมการกระตุ้นการสร้างสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของเซลล์ผิวหนังเมื่อได้รับรังสียูวีจากแสงแดด ได้อีกด้วย ส่งผลยับยั้ง การเกิดริ้วรอยและเสื่อมสภาพของผิวหนัง

4. สารน้ำตาลแอลกอฮอล์ น้ำตาลซูโครส, ฟรุคโตส และกรดอะมิโนที่สามารถเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผิวหนังให้ดูเต่งตึงขึ้น

5. สารแอลฟาและเบต้าไฮดรอกซีแอซิด ที่สามารถช่วยเอื้อต่อการหลุดลอกของเซลล์ผิวที่ตายแล้วบนผิวชั้นนอกให้ง่าย ขึ้น โดยสารเบต้าไฮดรอกซีแอซิดสามารถแทรกซึมเข้าไปออกฤทธิ์ในระดับรูขุมขนพร้อม ทั้งสามารถป้องกันเซลล์ผิวจากการแผดเผาด้วยรังสียูวีบีได้ด้วย ส่งผลกระตุ้นการผลิตเปลี่ยนเซลล์ผิวใหม่ ทำให้ผิวหน้าแลดูเนียนและสดใสขึ้น

6. สารอาหารกรดอะมิโน 17 ชนิดรวมทั้งชนิดที่ใช้สำหรับสร้างโปรตีนคีราติน และคอลลาเจน เพื่อสุขภาพของที่ดีของเซลล์ผิว

7. สารอาหารแร่ธาตุสำคัญปริมาณน้อย จำพวก สังกะสี, โคโรเนียม, ทองแดง, แมงกานีส และ ซีเลเนียม ที่เอื้อต่อกระบวนการปรับปรุงสุขภาพผิว

โดยสารสกัดที่เตรียมได้จากซีรัมน้ำยางพารา (*Hevea brasiliensis*) หรือ สารสกัดเฮซีดังกล่าว พบว่า มีเอกลักษณ์โปรตอนเอ็นเอ็มอาร์สเปกตรัมเฉพาะตัว มีคุณสมบัติที่ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง หรือ อาการแพ้ต่อผิวหนังในระดับสัตว์ทดลองตามวิธีมาตรฐาน OECD มีระดับการปนเปื้อนเชื้อจุลชีพที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน FDA และจากข้อมูลผลประเมินที่รวบรวมได้จากอาสาสมัคร พบว่าครีมเบสที่ประกอบด้วยสารสกัดเฮซี 5 กรัม % สามารถปรับปรุงรักษาสุขภาพผิวหน้าของอาสาสมัครได้เป็นอย่างดี โดยหลังการทาครีมเฮซี ไปได้ 9 สัปดาห์ ในกลุ่มอาสาสมัครที่หน้าเป็นฝ้า 64 คน พบว่า มีจำนวนที่มีหน้าขาวขึ้น 98.4%, ฝ้าจางลง 96.8%, หน้าเรียบเนียนขึ้น 92.2% และ ความมันบนใบหน้าลดลง 53.1% และในกลุ่มอาสาสมัครที่หน้าเป็นสิ่ว 36 คน พบว่า มีจำนวนที่มีการอักเสบของสิ่วลดลง 100%, ปริมาณสิ่วลดลง 100% , ความมันบนใบหน้าลดลง 88.9% และ รอยต่างด้าจากสิ่วลดลง 86.1%

ผศ. คารณ พิทักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เปิดเผยว่า มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้จัดตั้ง บริษัทพี.เอส.ยู.นวัตกรรมิชน์ หรือ PSU Innovation trading Company ด้วยทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ บริษัทจะนำ “ครีมหน้าใสยางพารา (Hb Brightening Cream)” ขนาด บรรจุ 15 กรัม จำนวน 11,000 ชุด ราคาชุดละ 450 บาท และ “สารสกัดเฮซีเพื่อปรับปรุงสุขภาพผิว (The Hb extract for improving skin health)” ขนาด บรรจุ 50 กรัมผงแห้ง ราคา 3,000 บาท