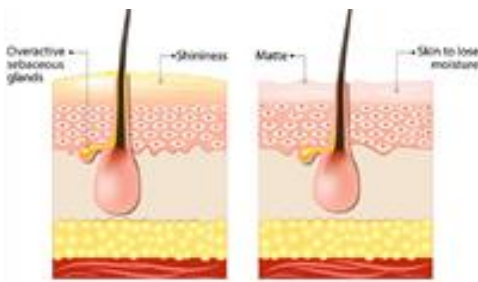


การวัดปริมาณน้ำมันบนผิวหนังอาสาสมัครด้วยเครื่อง Sebumeter เพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางลดความมันบนผิว

ผิวมันคือภาวะที่ผิวหนังมีความมันมากกว่าคนทั่วไป อาจเกิดจากรูขุมขนใหญ่กว่าปกติ ทำให้มีการขับน้ำมันออกจากผิวมากเกินไป (รูปที่ 1) แม้ว่าไขมันเหล่านี้จะช่วยปกป้องผิวและป้องกันการเสียน้ำมันของผิว แต่หากมีปริมาณมากเกินไปก็อาจทำให้เกิดความรู้สึกวิตกกังวล เหนื่อยหอบ และไม่มองและยังเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดสิวได้



Oily skin **Dry skin**
รูปที่ 1 ลักษณะรูขุมขนของผิวมันและผิวแห้ง

ดังนั้น การที่มีความมันของผิวหนังมากเกินไปจึงทำให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพผิวได้ มีสมุนไพรไทยหลายชนิดที่สามารถช่วยลดความมันส่วนเกินบนผิวหนังและสามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยลดความมันบนผิวได้ เช่น มะเขือเทศ มะละกอสุก แตงกวา มะขามเปียก ว่านหางจระเข้และน้ำมันหอมระเหยตระกูลส้ม เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณน้ำมันบนผิวหนัง ได้แก่ เครื่องซีบูมิเตอร์ (Sebumeter) ซึ่งใช้หลักการการผ่านของแสงที่บริเวณที่มีการดูดซับน้ำมัน โดยตัวกล้องของเครื่องวัดปริมาณน้ำมันจะมีแถบพิเศษที่มีลักษณะทึบแสง และสามารถดูดซับน้ำมัน เมื่อแถบพิเศษสัมผัสกับน้ำมัน จะทำให้แถบพิเศษโปร่งแสง แล้วแสงสามารถส่องผ่านแถบพิเศษ จากนั้นแสงจะถูกสะท้อนกลับไปที่โฟโตเซลล์โดยตัวสะท้อนแสงที่อยู่ข้างหลังแถบพิเศษ หลังจากนั้น โฟโตเซลล์จะวัดความโปร่งแสงของแถบพิเศษจากปริมาณแสงที่ถูกสะท้อนออกมา แล้วระบบประมวลผลจะคำนวณปริมาณน้ำมันโดยแสดงหน่วยเป็นน้ำหนักไมโครกรัมต่อหน่วยพื้นที่เป็นตารางเซนติเมตร ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)



รูปที่ 2 เครื่อง Cutometer MPA 580 ที่มีด้วย TEWA Meter probe, Corneometer probe, Cutometer probe และ Sebumeter

ศูนย์วิจัยสุขภาพและความงาม มาโนเซ่ มีงานบริการวัดปริมาณน้ำมันบนผิวอาสาสมัครโดยใช้ Sebumeter Probe ที่ต่อกับเครื่อง Cutometer MPA 580 (รูปที่ 2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการลดความมันบนผิวอาสาสมัครของผลิตภัณฑ์หรือสารสกัดจากสมุนไพรเพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางลดความมันบนผิวหนังที่มีประสิทธิภาพได้

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและราคาได้ทาง Email : manoseresearchcenter@gmail.com

หรือโทร. 053 270182, 270041 หรือ Line Id : [manoseresearchcenter](https://www.line.me/manoseresearchcenter)

รายละเอียดงานบริการวิจัยและพัฒนา และงานบริการอื่นๆ สามารถเข้าไปดูได้ที่ www.manose.co ในหัวข้องานบริการ