

รหัส : 03020022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หมวกเลเซอร์ปลูกผมโดยใช้เทคโนโลยีบำบัดด้วยแสงเลเซอร์กำลังต่ำ (Laser Cap for Hair Regrowth Using Low Level Laser Therapy Technology)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไพร์ม หมวกเลเซอร์ปลูกผม (PRIME™ Laser Cap for Hair Regrowth)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ปริมา เลเซอร์ เทอร์ราพี จำกัด โดยได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ปริมา เลเซอร์ เทอร์ราพี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ปริมา เลเซอร์ เทอร์ราพี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2562 - พฤศจิกายน 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

PRIME™ หมวกเลเซอร์ปลูกผมโดยใช้เทคโนโลยีบำบัดด้วยแสงเลเซอร์กำลังต่ำ ใช้ทำการรักษาอาการผมร่วง ผมบางจากกรรมพันธุ์ทั้งในเพศชายและหญิง โดยแสงเลเซอร์ที่ใช้นี้ทำการกระตุ้น mitochondria ในเซลล์รากผมให้กลับมาทำงานได้เป็นปกติการใช้งาน ครั้งละ 20 - 30 นาที วันเว้นวัน เวลาใดก็ได้ที่สะดวก จะสามารถเห็นความแตกต่างได้ภายใน 4 - 6 เดือน โดยปราศจากผลข้างเคียง (อ้างอิงงานวิจัยต่างประเทศ และผลการวิจัยในมนุษย์ที่ทางบริษัททำร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี) ผลงานชิ้นนี้มีจำนวนเลเซอร์มากกว่าหลาย ๆ ผลิตภัณฑ์ที่มีผู้นำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งจำนวนเลเซอร์ (ความเข้มข้นแสงเลเซอร์) ที่ใช้ มีผลโดยตรงต่อการกระตุ้นให้เซลล์รากผมทำงาน หากน้อยไปจะไม่ได้ผล หากมากไปจะทำอันตรายต่อผู้ใช้งาน โดยผลงานชิ้นนี้ได้ถูกวิจัยและตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการทางการแพทย์ระดับนานาชาติ และวารสารวิชาการทางการแพทย์แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีรูปทรงเป็นหมวกโดยมีเลเซอร์อยู่ภายในหมวก และมีส่วนควบคุมเลเซอร์อยู่ภายนอก สามารถถอดประกอบได้
2. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถพกพาได้
3. เลเซอร์ชนิด เลเซอร์ไดโอด 650+/-20 nm และมีจำนวน 224 ตัว
4. กำลังแสงเลเซอร์อยู่ในระดับ Laser Safety Class 3R ตาม IEC60601-2-22
5. ส่วนควบคุมเลเซอร์มีปุ่มปิด - เปิด ที่มีแสงแสดงสถานการณ์ทำงานสีเขียว
6. ส่วนควบคุมเลเซอร์มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ขนาด 18650 แรงดัน 11.1 V กระแสไฟฟ้า 2200 mAh
7. ส่วนควบคุมเลเซอร์มีการออกแบบให้สามารถจ่ายกระแสไฟสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1A
8. มี Battery Charger ขนาด 12.6 V, 2 Ah ซึ่งผ่านการทดสอบ IEC60601-1
9. อุปกรณ์ได้รับการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-2-22
10. อุปกรณ์ได้รับการทดสอบความเข้ากันทางชีวภาพ (Biocompatibility) Cytotoxicity (ISO10993-5), Skin Irritation (ISO10993-10), Skin Sensitization (ISO10993-10)

11. ผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย จดทะเบียนเป็นผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์กับทางกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และมีระบบควบคุมคุณภาพ ISO 13485
12. ระยะเวลารับประกันผลิตภัณฑ์ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ : คำแนะนำการทำความสะอาดและบำรุงรักษา โปรดศึกษาคู่มือการใช้งาน

+++++

หมายเหตุ : การปรับปรุงข้อมูลผลงานนวัตกรรม โดยเปลี่ยนชื่อกลุ่มนวัตกรรม จาก “กลุ่มเวชภัณฑ์ทางการแพทย์” เป็น “กลุ่มครุภัณฑ์ทางการแพทย์” ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0719.2/ว 53 ลงวันที่ 16 มกราคม 2567

