

รหัส : 03030009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไฮโดรเจลผสมซิลเวอร์นาโน (Hydrogel Wound Dressing with Silver Nano)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บลูเจล (BluGel)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด และได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีซิลเวอร์นาโนสีฟ้า จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2561 - กันยายน 2568 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

บลูเจล เป็นไฮโดรเจลปราศจากเชื้อที่มีสีฟ้า มีความคงรูป โดยมีส่วนประกอบของคาร์โบเมอร์ นาโนไบโอเซลลูโลสชีวภาพ ซิลเวอร์นาโนสีฟ้า กลีเซอรอล และน้ำ ซึ่งคาร์โบเมอร์และนาโนเซลลูโลสชีวภาพ มีคุณสมบัติที่ดีในการเก็บความชื้น ช่วยให้เจลคงรูปและยึดเกาะกับแผลได้ดี ช่วยส่งเสริมขบวนการกำจัดเนื้อตายตามธรรมชาติ และสร้างสภาวะที่เหมาะสมต่อการหายของแผล นอกจากนี้ยังช่วยดูดซับเนื้อตายรวมทั้งน้ำเหลืองได้อีกด้วย ซิลเวอร์นาโนสีฟ้ายังสามารถปลดปล่อยไอออน สำหรับยับยั้งเชื้อโรคไม่ให้เจริญเติบโตในเจล หรือใช้เจลเป็นอาหารได้ บลูเจลยังสร้างสภาวะความชุ่มชื้นให้กับแผล จึงส่งเสริมการงอกใหม่ของเซลล์ เนื้อเจลล้างออกได้ง่าย และไม่ทำอันตรายต่อเนื้อเยื่อที่งอกใหม่

บลูเจล ใช้ในแผลตื้นและแผลโพรงลึก หรือแผลที่มีการติดเชื้อ เช่น แผลกดทับ แผลเบาหวาน แผลจากหลอดเลือดดำบกพร่องที่ขา เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้ร่วมกับแผลไฟไหม้ และแผลถลอก

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ไฮโดรเจลปราศจากเชื้อที่มีสีฟ้า มีความคงรูป
2. มีส่วนประกอบของคาร์โบเมอร์ นาโนไบโอเซลลูโลสชีวภาพ ซิลเวอร์นาโนสีฟ้า กลีเซอรอล และน้ำ
3. คาร์โบเมอร์และนาโนเซลลูโลสชีวภาพ มีคุณสมบัติที่ดีในการเก็บความชื้น ช่วยให้เจลคงรูปและยึดเกาะกับแผลได้ดี แต่สามารถล้างออกได้ง่าย
4. ช่วยส่งเสริมขบวนการกำจัดเนื้อตายธรรมชาติ และสร้างสภาวะที่เหมาะสมต่อการหายของแผล

+++++

