

รหัส : 03030004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า
(Biocellulose Anti-microbial Dressing with Blue Sliver Nano)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

บลูริบบิ้น : แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า

BluRibbon : Biocellulose Anti-microbial Dressing with Blue Sliver Nano

บลูเมมเบรน : แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า

BluMembrane : Biocellulose Anti-microbial Dressing with Blue Sliver Nano

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด ร่วมวิจัยกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (Clinical Evaluation) และรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

กันยายน 2560 – กันยายน 2564 (4 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า เป็นแผ่นปิดแผลชนิดปราศจากเชื้อ ใช้สำหรับแผลเฉียบพลันและเรื้อรัง เตรียมโดยกรรมวิธี Dual Nano Technology ทำจากนาโนเซลลูโลสชีวภาพเคลือบด้วยโลหะเงินนาโนสีฟ้า (Nano Biocellulose coated with Blue Silver Nanoplates) ซึ่งนาโนเซลลูโลสชีวภาพมีคุณสมบัติในการดูดซับน้ำเหลืองและหนอง ให้ความชุ่มชื้นแก่บาดแผล สร้างสภาวะที่เหมาะสมต่อการกำจัดเนื้อตายและการงอกใหม่ของเซลล์ผิวหนัง พร้อมทั้งเคลือบด้วยโลหะเงินสีฟ้า ซึ่งเป็นอนุภาคขนาดเล็กระดับนาโนเมตร สามารถปลดปล่อยไอออนเงินเพื่อยับยั้งการติดเชื้อบริเวณแผล โดยการทำลายเชื้อโรคที่อยู่ในแผ่นปิดแผล และสีฟ้าของโลหะยังสามารถเปลี่ยนสีเมื่อปลดปล่อยไอออนเงิน ซึ่งใช้บ่งชี้ถึงการเปลี่ยนแผ่นปิดแผลชิ้นใหม่

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบด้วยโลหะเงินนาโนสีฟ้า
2. โลหะเงินนาโนสีฟ้าสามารถเปลี่ยนสีเมื่อโลหะเงินมีการแตกตัวทำให้ขนาดอนุภาคเล็กลงซึ่งใช้เป็นตัวบอกการเปลี่ยนวัสดุปิดแผลชิ้นใหม่
3. บรรจุในซองปิด ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ ด้วยการฉายรังสีแกมมา

+++++

