



บริษัท สยามลาเทคโฟม จำกัด



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

วัสดุ: ผลิตจากผ้าพอลิเอสเตอร์ความแข็งแรงสูง มีลักษณะโครงสร้างเป็นแบบ 3 มิติ และแผ่นรองรับทำจากวัสดุยางพารา 100 %

ขนาดผลิตภัณฑ์: กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตรหนา 3 เซนติเมตร

สมบัติผลิตภัณฑ์

- แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ มีการกระจาย - แรงกดทับบริเวณแผ่นหลังของผู้นอนได้ดี
- สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้

ในโรงพยาบาลส่วนใหญ่ใช้ผ้าปูที่นอนที่บางและมีแรงเสียดทานสูง จึงไม่เหมาะกับผู้ป่วยที่มีแผลกดทับหรือผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ ผลิตภัณฑ์แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง จึงเป็นอีกแนวทางในการลดการเกิดแผลกดทับ โดยมีราคาที่ไม่แพง มีความคงทนต่อการใช้งาน และสะดวกต่อการใช้งาน นอกจากนี้ ผ้า Spacer 3 มิติ จะส่งผลให้ผู้ใช้ใช้งานรู้สึกสบายตัว เนื่องจากโครงสร้างของวัสดุและจากชนิดของเส้นใยที่ใช้ทำให้ผ้า Spacer 3 มิติ มีการจัดการความชื้นและการระเหยสูงจึงทำให้ผ้าและผิวแห้งผับ มีความสามารถในการทนการกดอัดที่ดีซึ่งสามารถกระจายแรงกดทับได้

การพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง ของบริษัท สยามลาเทคโฟม จำกัด ได้มีการออกแบบผลิตภัณฑ์แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง เนื่องจากแผลกดทับจะเกิดจากขนาดเจ็บของผิวหนัง หรือเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง โดยส่วนมากอยู่ที่บริเวณเหนือปุ่มกระดูก ในโครงการฯ นี้ จึงได้มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ โดยใช้วัสดุยางพาราผลิตเป็นแผ่นขนาดกว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร และมีความหนา 3 เซนติเมตร มีความหนาแน่น 80 kg/m³ พร้อมหุ้มด้วยผ้า Spacer 3 มิติ ที่มีความหนา 3 มิลลิเมตร เพื่อใช้เป็นแผ่นกระจายแรงกดทับ ทำให้ลดอาการที่เกิดจากแผลกดทับได้

โดยผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบการกระจายแรงกดทับ และทดสอบความโค้งงอของแผ่นหลังพบว่า แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ ที่มีความหนาแน่น (หนา 3 เซนติเมตร มีความหนาแน่น 80 kg/m³) มีค่าการแรงกดทับ 17.4571 KPa มีความการกระจายแรงกดทับได้ดีที่สุด และสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่ายสู่ท้องตลาดได้

การใช้งานผลิตภัณฑ์ ใช้เป็นแผ่นรองบนที่นอน

ผลการทดสอบ

1. การทดสอบยับยั้งการเกิดแบคทีเรียตามมาตรฐาน AATCC 100 สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ร้อยละ 99.95
2. การทดสอบการกระจายแรงกดทับของผู้นอน พบว่า แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สามารถลดแรงดันสูงสุดจากพื้นมาที่ก้นผู้นอนได้ถึง 81.83% มากกว่าแผ่นยางพาราเพียงอย่างเดียว
3. การทดสอบความโค้งงอของหลัง โดยการตรวจสอบมุมของหลังบริเวณเอวและหลังส่วนบนพบว่า เมื่อนอนบนแผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ ที่วางบนเตียงสปริง ทำให้หลังบริเวณเอว (แอ่น) ไปข้างหน้าน้อยกว่าการนอนบนเตียงสปริงอย่างเดียว และทำให้หลังส่วนบนบริเวณหน้าอกงอไปข้างหน้าน้อยกว่าการนอนบนเตียงสปริง แสดงว่า นอนบนแผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ ทำให้กระดูกสันหลังส่วนบนบริเวณหน้าอกและเอวราบไปกับพื้นมากขึ้น และไม่ได้โน้มเกินไปจนทำให้ส่วนโค้งของหลังบริเวณเอวและหลังส่วนบนผิดปกติ



คุณปัทมา วัชรโรทัย



0 2746 1610