

รอสส์ ชุดพยุงหลังแบบผ้า

Ross Soft-Shell Back Support Exosuit

รูปแบบ

ชุดพยุงหลังแบบผ้า (soft-shell back support exosuit) ป้องกันการบาดเจ็บหลังสำหรับภารกิจทางการแพทย์/พยาบาล

รายละเอียดงานวิจัย

ชุดพยุงหลังรูปแบบผ้าที่ช่วยเสริมแรงบริเวณลำตัว แผ่นหลัง และสะโพก เพื่อช่วยลดภาระกล้ามเนื้อหลังในงานยก เคลื่อนย้าย หรือพลิกตัวผู้ป่วย/วัตถุที่มีน้ำหนักสูง

ลักษณะเด่น

- เสริมแรงบริเวณลำตัว แผ่นหลัง และสะโพกด้วยความยืดหยุ่นของวัสดุและเทคโนโลยีการตัดเย็บเฉพาะ
- ช่วยลดภาระของกล้ามเนื้อหลังในกิจกรรม เช่น การอุ้ม การพลิกตัวผู้ป่วย และการยกของ
- ไม่ต้องใช้แหล่งพลังงานภายนอกในการใช้งาน
- ใส่สบาย ถอดเข้า-ออกง่าย เหมาะกับสภาพอากาศร้อนชื้นในประเทศไทย
- ออกแบบให้เหมาะกับรูปร่างของคนไทย จัดหาชิ้นส่วน/อะไหล่ได้ในประเทศ

ผลกระทบ

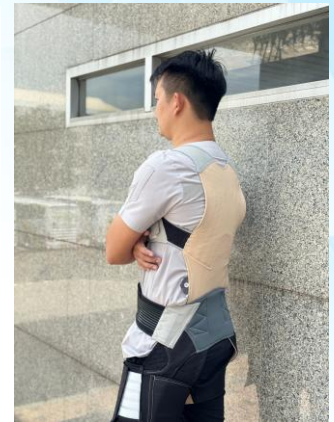
ช่วยป้องกันการบาดเจ็บทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ลดความเสี่ยงอาการปวดหลังส่วนล่างในบุคลากรทางการแพทย์ ลดผลกระทบต่อการทำงาน เช่น การหยุดงาน หรือย้ายงาน และช่วยรักษากำลังคนที่ม่ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย

ผู้รับผิดชอบ

ดร.วรวิศ กอปรสิริพัฒน์
ทีมวิจัยการออกแบบเพื่อการเป็นอยู่ที่ดี
กลุ่มวิจัยการออกแบบเชิงวิศวกรรมและการคำนวณ
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าของผลงาน

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



ตัวอย่างการใช้งาน

เหมาะสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ เช่น พยาบาล เวรเปล รวมถึงผู้ดูแลผู้สูงอายุที่บ้าน ใช้ในกิจกรรมอุ้ม พลิกตัวผู้ป่วย และยกของ



สถานะ

- มีต้นแบบพร้อมสาริตการใช้งาน
- อยู่ระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ

