

เกาะประตู่ แคมปัส

นี้ กวีชัยจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) คิดนวัตกรรมฟื้นฟูผู้ป่วยจากอุบัติเหตุด้วยโปรแกรมชุดฝึกการควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อแขน อ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ อาจารย์สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ เผยว่า โปรแกรมนี้ใช้ฝึกกล้ามเนื้อแขนให้กลับมาทำงานได้ปกติ อันเนื่องมาจากการบาดเจ็บแบบเรื้อรังจากการใช้ร่างกายส่วนนั้นๆ ทำงานหรือ



สจล.คิดโปรแกรมฝึกกล้ามเนื้อแขน ฟื้นฟูผู้ป่วยบาดเจ็บเรื้อรัง

เล่นกีฬา และบาดเจ็บเฉียบพลัน อาทิ การชน การกระแทก ฯลฯ ในชุดฝึกจะมีอุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณอินฟราเรด และคอมพิวเตอร์ การฝึกจะใช้กล้ามเนื้อจากน้อยไปมาก ประกอบด้วย 3 แบบ คือการขยับแขนไป ยังเป้าหมายแบบสุ่ม

ขยับแขนตามเส้นทางที่กำหนด และฝึกหยิบของด้วย 2 มือ ผู้ฝึกจะเป็นผู้ขยับอุปกรณ์ส่งสัญญาณไปตามแบบ อุปกรณ์รับจะส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงผลซึ่งแพทย์หรือนักกายภาพบำบัดจะนำมา



วิเคราะห์แนวทางการฟื้นฟูที่เหมาะสม ผู้วิจัยได้ออกแบบอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย ใช้ต้นทุนเพียง 3,000-10,000 บาท ช่วยลดค่าใช้จ่ายและเข้าถึงผู้ป่วยได้ทุกระดับ