

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง แก้ปัญหา
การขาดแคลนนักกายภาพบำบัด ยก
ระดับอุปกรณ์ทางการแพทย์ลด
ต้นทุนการนำเข้าที่มีราคาแพงเริ่มต้น
4-10 ล้านบาทให้เหลือ 2,000-
3,000 บาท

หลักการคือจะมีตัวซอฟต์แวร์ที่
พัฒนาขึ้นมาใช้พร้อมกับอุปกรณ์
เซ็นเซอร์ เริ่มจากโปรแกรมชุดฝึก
การควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ
แขน อุปกรณ์รับสัญญาณอินฟราเรด
จะทำการประมวลผลและส่งข้อมูล
แสดงผล ซึ่งแพทย์หรือนัก
กายภาพบำบัดจะหาแนวทางการ
ฟื้นฟูที่เหมาะสมครั้งต่อไป

โปรแกรมที่สองเป็นชุดฝึกการ
ทรงตัวสำหรับผู้สูญเสียการทรงตัว
ประกอบด้วยแท่นยืนตัว เซ็นเซอร์

เทคโนโลยีกายภาพบำบัด

จะตรวจจับความลาดเอียงในการยืน
แล้วส่งข้อมูลและผลวิเคราะห์ไปยัง
เครื่องคอมพิวเตอร์ สุดท้ายเป็น
โปรแกรมชุดฝึกสำหรับฟื้นฟูผู้ป่วย
ข้อเข่าเสื่อม สามารถใช้งานได้บน
แท็บเล็ต หรือสมาร์ทโฟนระบบ
แอนดรอยด์ เพื่อให้แพทย์หรือนัก
กายภาพบำบัดทำการออกแบบการ

ฝึกในครั้งต่อไป

เซ็นเซอร์ที่มีขนาดเล็กเท่ากับ
นาฬิกาข้อมือ ทางศูนย์ TMEC
ของ สวทช. กำลังพัฒนาอยู่ คาดว่า
จะแนะนำซอฟต์แวร์การฝึกกายภาพ
ในรูปแบบต่างๆ ผ่านช่องทางออน
ไลน์ไปยังผู้ป่วยที่เดินทางไม่ได้ใน
อนาคต

