

มือถือดูแลผู้สูงอายุ

นำภูมิปัญญาผลงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่คิดค้นและพัฒนา ระบบดูแลสุขภาพผู้สูงอายุทางไกลโดยผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ จนกลายเป็นเครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจและเครื่อง ตรวจสอบการหกล้ม

ดร.เทอดศักดิ์ ลีวาททอง อาจารย์ประจำสาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ผู้พัฒนาระบบนี้ เล่าถึงเครื่องวัด อัตราการเต้นของหัวใจว่า ทำงานด้วยการสอดนิ้วเข้าไป ด้านในเครื่องที่มีเซ็นเซอร์วัดอัตราการเต้นของหัวใจ และ สามารถใช้ตรวจวัดความดันตลอดจนอัตราการเต้นของ หัวใจได้โดยไม่ต้องเดินทางไปพบแพทย์ พร้อมกับนำค่าที่วัดได้ ส่งไปให้แพทย์เพื่อวินิจฉัยว่าเวลานี้สุขภาพเป็นอย่างไร

ส่วนการทำงานของเครื่องตรวจจับการล้มนั้น ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ 3 ชิ้น ได้แก่ เซ็นเซอร์และโทรศัพท์ เคลื่อนที่ 2 เครื่อง เซ็นเซอร์ใช้ตรวจจับความเคลื่อนไหว ซึ่งจะผูกอยู่บริเวณเอว หากเกิดอุบัติเหตุล้มเซ็นเซอร์



จะส่งข้อมูลมาที่โทรศัพท์มือถือ อีกเครื่องพร้อมกับส่งลิงก์ ข้อมูลโดยบลูทูธ จากนั้น ก็จะมีสัญญาณเอสเอ็มเอส ไปยังโทรศัพท์ที่โรงพยาบาล ทันที

เป็นผลงานที่สอดคล้อง กับสถานการณ์ประชากรโลก ที่กำลังมีการเปลี่ยนแปลง เข้าสู่การเป็น "สังคมผู้สูงอายุ"