



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องช่วยตรวจเท้าผู้ป่วยโรคเบาหวาน



หน่วยงาน           วิทยาลัยเทคนิคระนอง  
ประเภท               สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์และชีวอนามัย

บทคัดย่อ :	ผู้ป่วยโรคเบาหวานจะมีปัญหาโรคภาวะแทรกซ้อนที่เท้า ดังนั้นผู้ป่วยควรพบหมอเพื่อเข้าตรวจประเมินเท้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อป้องกันการเกิดแผลที่เท้าตั้งแต่ในระยะแรก แต่การตรวจการรับรู้ความรู้สึกที่เท้าด้วยโมโนฟิลาเมนต์แบบเดิม ข้อมูลที่ได้ในบางครั้งเกิดความผิดพลาดเรื่องของการสื่อสารระหว่างผู้ป่วยกับพยาบาลหรือแพทย์ ในเรื่องของกระบวนการรับรู้ความรู้สึกบริเวณเท้าและสอบถามเจ้าหน้าที่ ที่ทำการตรวจพบว่าข้อมูลที่ได้จากการตรวจไม่เที่ยงและใช้เวลาในการคัดกรองผู้ป่วยแต่ละคน ใช้เวลานานเพราะต้องเสียเวลากับการอธิบายขั้นตอนการตรวจกับผู้ป่วยเนื่องจากผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวานส่วนมากอายุมากแล้วดังนั้นผู้ประดิษฐ์จึงได้คิดค้นเครื่องช่วยตรวจเท้าผู้ป่วยโรคเบาหวาน
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	คุณลักษณะ 1.ลดขั้นตอนการตรวจการรับรู้ความรู้สึกที่เท้าด้วยโมโนฟิลาเมนต์ให้น้อยลง 2.สามารถตรวจความรู้สึกที่เท้าแต่ละจุดได้อย่างถูกต้องแม่นยำ 3.ลดระยะเวลาการตรวจความรู้สึกที่เท้าของผู้ป่วยโรคเบาหวานแต่ละคนให้น้อยลง ประโยชน์ 1.ลดภาระการทำงานของบุคลากรที่เท้าผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวาน ของแพทย์ พยาบาลและเจ้าหน้าที่ 2.ได้ข้อมูลการตรวจการรับรู้ความรู้สึกที่เท้าแต่ละจุดได้ถูกต้องแม่นยำ 3.ลดระยะเวลาการตรวจความรู้สึกที่เท้าของผู้ป่วยโรคเบาหวานแต่ละคนให้น้อยลง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย พัทธพงศ์ สังข์ทอง	อุตสาหกรรม
2. นาย ทศพร จตุกุลทรัพย์	อุตสาหกรรม
3. นาย กิตติ นโสลด	อุตสาหกรรม
4. นาย สุขเกษม เกียรติไพบูลย์	อุตสาหกรรม
5. นาย พงษ์ศักดิ์ อักษรนำ	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภูริยะ ชยุดิ	ปวช.
2. นาย ธนศักดิ์ วงศ์วานิชย์	ปวช.
3. นาย ชีระเดช ฤทธิ์พรีด	ปวช.
4. นางสาว รุ่งนภาพร ทรัพย์ประเสริฐ	ปวส.
5. นาย นัฐพงศ์ แก้วแกมจันทร์	ปวส.