

ระบบประเมินภาวะสุขภาพทางกาย และความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจตีบออนไลน์

ปีการศึกษา 2554

โดย

นางสาวอุมากร สุขโสภานนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.วัชรชัย วิริยะสุทธีวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ.นพ.สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการออกแบบและพัฒนาระบบประเมินภาวะสุขภาพทางกาย และความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจตีบออนไลน์ โดยผู้ใช้สามารถประเมินภาวะสุขภาพทางกาย อันได้แก่ ภาวะอ้วนผอมของร่างกาย โดยเปรียบเทียบกับค่าดัชนีมวลการ หรือ BMI ภาวะความดันโลหิตสูง ด้วยการวัดเทียบค่าจากการวัดที่โรงพยาบาล และระดับคอเลสเตอรอลรวม หรือระดับไขมันในเลือด ซึ่งการประเมินภาวะสุขภาพทางกายเหล่านี้เป็นอีกปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ ประกอบกับประวัติการสูบบุหรี่ และการเป็นเบาหวานของคนไข้ สามารถนำมาคำนวณหาคะแนนความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจตีบรุนแรงในเวลา 10 ปี ได้ นอกจากนี้แล้วระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการประเมินผลของผู้ใช้สำหรับการเปรียบเทียบผลกับการประเมินครั้งต่อไปได้ และยังช่วยคำนวณตัวเลือกการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ช่วยลดความดันโลหิตซึ่งเป็นหนึ่งในปัจจัยเสี่ยง เป็นแนวทางให้ผู้ใช้สามารถดูแลสุขภาพของตนเองต่อไปได้ และระบบนี้ได้ผ่านการทดสอบการใช้งานโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคหัวใจแล้ว