

55910009: สาขาวิชา: เทคโนโลยีสารสนเทศ; วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

คำสำคัญ: การฝังเข็มตามยามเวลา / จุดพิเศษ / การถอดความรู้ / โปรแกรม

นาวาโท จักรกฤษ ศิริรักษ์: ระบบผู้เชี่ยวชาญการฝังเข็ม สำหรับโรคออฟฟิศซินโดรม (Expert System Acupuncture for Office Syndrome) คณะกรรมการควบคุมงานวิทยานิพนธ์: สุณิสา ริมเจริญ, Ph.D., 100 หน้า. ปี พ.ศ. 2557.

งานวิจัยนี้นำเสนอระบบผู้เชี่ยวชาญการฝังเข็มสำหรับโรคออฟฟิศซินโดรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญในการแนะนำจุดฝังเข็ม โดยใช้โปรแกรมและกรรมวิธีของระบบผู้เชี่ยวชาญ ถอดความรู้จากตำราซึ่งมีจุดฝังเข็มในระบบเส้นหลัก 362 จุด และจุดพิเศษซึ่งไม่อยู่ในระบบเส้นหลักอีก 872 จุด จุดบำรุง – ถ่าย ทั้งตามยามเวลา ทฤษฎีโหงวชูและตามเส้นพลัง รวมถึงประสบการณ์การรักษาแบบองค์รวมของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ มาสร้างเป็นฐานความรู้ จากนั้นนำระบบไปเปรียบเทียบความถูกต้อง ความครบถ้วนและประสิทธิภาพกับผู้เชี่ยวชาญ โดยทดลองกับผู้ป่วยโรคออฟฟิศซินโดรมจำนวน 30 ราย

จากการทดลองพบว่าระบบผู้เชี่ยวชาญการฝังเข็มที่สร้างขึ้นมา สามารถแนะนำจุดฝังเข็ม ได้ความถูกต้อง (Precision) 1.00 มีความครบถ้วน (Recall) 0.89 มีประสิทธิภาพในการแนะนำจุดฝังเข็ม (F – Measure) 0.93