198047

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้คือ เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมก่าการแข็งตัวของเลือดใน ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาวาร์ฟาริน และศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อกวามร่วมมือในการรักษาด้วยยาวาร์ ฟาริน กลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้เป็นผู้ป่วยนอกที่มารับการรักษาที่กลินิกโรกหัวใจและหลอดเลือด

โรงพยาบาลมหาราชนครเซียงใหม่ ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2548 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2549 การศึกษานี้แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ระยะที่ 1 เป็นการศึกษาเชิงคุณภาพโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกโดย ใช้แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้างกับผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่นอกช่วงเป้าหมายในการรักษาจำนวน 5 คน พบว่า การไม่ให้ความร่วมมือในการรักษาเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยมีค่า INR อยู่นอกช่วงเป้าหมายของการ รักษา นอกจากนี้ความคลาดเคลื่อนทางยาอาจเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ค่า INR ของผู้ป่วยไม่อยู่ในช่วง เป้าหมายของการรักษา การศึกษาระยะที่ 2 เป็นการศึกษาแบบภาคตัดขวางชนิดวิเคราะห์ เก็บข้อมูลผู้ป่วย นอกที่รับประทานยาวาร์ฟารินจำนวน 212 คน โดยใช้แบบสอบลามซึ่งสอบลามเกี่ยวกับข้อมูลผู้ป่วย พริญลเกี่ยวกับการรับประทานยา ความรู้เรื่องยาวาร์ฟาริน และความเชื่อค้านสุขภาพในการรักษาด้วยยาวาร์ ฟาริน ร่วมกับข้อมูลอื่นๆจากเวชระเบียนของผู้ป่วย ได้แก่ ขนาดยาที่แพทย์สั่งใช้ ผลทางห้องปฏิบัติการ และข้อบ่งใช้ยาวาร์ฟาริน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนาและการวิเคราะห์ความถดลอยโลจิสติค

ผลการศึกษาพบว่าข้อบ่งใช้ส่วนใหญ่ของยาวาร์ฟารินลือ ภาวะหัวใจห้องบนเต้นแผ่วระรัว (ร้อย ละ 78.3) ผู้ป่วยร้อยละ 84.0 มีระคับ INR เป้าหมายเท่ากับ 2.0 – 3.0 และผู้ป่วยร้อยละ 60.8 มีค่า INR นอก ช่วงของการรักษา โดยก่า INR ส่วนใหญ่ต่ำกว่าช่วงเป้าหมายของการรักษา ในการประเมินความรู้เรื่องยา วาร์ฟารินจากข้อกำถามทั้งหมด 10 ข้อ (คะแนนตั้งแต่ 0 - 10.0 คะแนน) พบว่าผู้ป่วยร้อยละ 48.1 มีความรู้ อยู่ในระดับปานกลาง โดยมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 7.1 ± 1.9 คะแนน สำหรับความเชื่อด้านสุขภาพในการ รักษาด้วยยาวาร์ฟาริน พบว่าผู้ป่วยมีคะแนนเฉลี่ยในระดับดี โดยมีคะแนนเท่ากับ 3.8 ± 0.3 คะแนน จาก คะแนนเต็ม 5.0 คะแนน

จากการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติกแบบ multivariate พบว่าผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วง เป้าหมายของการรักษามักจะเป็นผู้ป่วยที่มีสถานภาพสมรส (OR = 8.98; 95%CI: 1.02 – 79.45) ให้ความ ร่วมมือในการรักษา (OR = 4.94; 95%CI: 1.31 – 18.61) และอายุน้อย (อายุน้อยกว่า 45 ปี เทียบกับผู้ป่วยที่ มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) (OR = 2.58; 95%CI: 1.07 – 6.26) สำหรับปัจจัยด้านความรู้และความเชื่อด้าน สุขภาพในการศึกษานี้พบว่าไม่มีผลต่อการควบคุมค่า INR ของผู้ป่วย เมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรต่างๆกับความร่วมมือในการรักษาของผู้ป่วย พบว่าผู้ป่วยที่มีความรู้เรื่องยาวาร์ฟารินใน ระดับสูงมีความร่วมมือในการรักษามากกว่าผู้ป่วยที่มีความรู้เรื่องยาวาร์ฟารินในระดับปานกลาง อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (OR = 3.84; 95%CI: 1.11 – 13.32, p = 0.034)

จากผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าอายุ สถานภาพสมรส และความร่วมมือในการรักษามี ผลกระทบต่อการควบคุมค่า INR โดยที่ความรู้เรื่องยาวาร์ฟารินของผู้ป่วยเป็นเพียงปัจจัยเดียวที่มี ผลกระทบต่อการให้ความร่วมมือในการรักษา ดังนั้นการเพิ่มความร่วมมือในการรับประทานยาโดยการให้ ความรู้เรื่องยาวาร์ฟารินกับผู้ป่วย จึงมีความสำคัญอย่างมากต่อการควบคุมค่าการแข็งตัวของเลือดในผู้ป่วย ที่รับประทานยาวาร์ฟาริน The objectives of this study were to determine factors affecting anticoagulation control in outpatients treated with warfarin and to evaluate factors affecting compliance of warfarin therapy. Outpatients visiting at cardiovascular clinic of Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital during October 2005 to July 2006 were included in this study.

This study was divided into two phases. Phase 1 was the qualitative study by in-depth interview using semi-structural questionnaire with five patients who had out-of-range INR values. Noncompliance with warfarin therapy was an important cause resulting in out-of-range INR values in these patients. In addition, the medication error may be another factor causing out-of-range INR values. Phase 2 of the study was an analytical cross-sectional study collecting data from 212 outpatients receiving warfarin by using questionnaire containing patient demographic data, medication use, knowledge and health beliefs of warfarin therapy. Other data such as prescribed doses, laboratory results, and indication for warfarin use were also collected from the medical record. Analyzing data was performed by descriptive statistics and logistic regression analysis.

Results of this study revealed that the most common indication for warfarin therapy was atrial fibrillation (78.3%) and eighty-four percent of patients had target INR of 2.0 - 3.0. Of 212 patients evaluated, 60.8% of them had out-of-range INRs which majority of them was in underanticoagulation. Their warfarin knowledge was tested by 10 questions (possible range from 0 - 10.0 points). 48.1% of patients were in the moderate level of warfarin knowledge with an average score of 7.1 ± 1.9 . Regarding the health belief in warfarin therapy, patients had the good average score of 3.8 ± 0.3 from the maximum score 5.0.

The result of multivariate logistic regression analysis demonstrated that patients having INRs within the target range were more likely to be married (OR = 8.98; 95%CI: 1.02 – 79.45), compliant (OR = 4.94; 95%CI:1.31 – 18.61), and younger (under 45 years old compared to those who were 60 years old and older) (OR = 2.58; 95%CI: 1.07 - 6.26). Knowledge and health beliefs in warfarin therapy did not significantly affected anticoagulation control in this study. Additionally, multivariate analysis between various factors and patients' compliance to warfarin therapy indicated that patients with high level of warfarin knowledge were significantly more compliant than those with moderate level of warfarin knowledge (OR = 3.84; 95%CI: 1.11 – 13.32, p = 0.034).

In conclusion, the results of this study demonstrated that age, marital status, and compliance were the factors affecting anticoagulation control. Moreover, patients' warfarin knowledge was found to be a solely factor significantly affecting the warfarin compliance. Therefore, improving compliance by providing warfarin education in pharmaceutical care is vitally suggested in order to enhance anticoagulation control in patients taking warfarin.