

**ชื่อเรื่อง** ปัจจัยที่ทำนายการพบหลอดเลือดหัวใจตีบอย่างมีนัยสำคัญในผู้ป่วยที่มีกล้ามเนื้อหัวใจบีบตัวน้อยกว่าปกติ

**ผู้วิจัย** พญ. รติกร เมธาวิกุล และ นพ.คมสิงห์ เมธาวิกุล

### บทคัดย่อ

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อหาว่าในผู้ป่วย LV systolic dysfunction มีปัจจัยเสี่ยงใดบ้างที่พบในกลุ่มที่มีหลอดเลือดหัวใจตีบมากกว่ากลุ่มที่ไม่มีหลอดเลือดหัวใจตีบ และสร้างสมการเพื่อทำนายโอกาสเป็น ischemic cardiomyopathy ในผู้ป่วย LV systolic dysfunction เพื่อใช้ในการพิจารณาว่าผู้ป่วยรายใดน่าจะได้ประโยชน์จากการทำ coronary angiography

**วิธีการศึกษา :** เก็บข้อมูลย้อนหลังผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามี LV systolic dysfunction (LVEF< 50%) ก่อน 31 ตุลาคม 2557 และแบ่งการผู้ป่วยออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ischemic cardiomyopathy (ICM) และ non ischemic cardiomyopathy (NICM) ทำการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงที่น่าจะเกี่ยวข้องกับการมีเส้นเลือดหัวใจตีบที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่าง 2 กลุ่ม และนำมาสร้างสมการทำนายโอกาสพบหลอดเลือดหัวใจตีบในผู้ป่วย LV systolic dysfunction

**ผลการศึกษา :** ผู้ป่วยในการศึกษาทั้งหมด 240 คน อายุเฉลี่ย 55.7±12.2 ปี (24-82 ปี) ส่วนมากเป็นเพศชาย, เป็นความดันโลหิตสูง 52.9% และมีหนึ่งในสามที่เป็นโรคเบาหวานร่วมด้วย ปัจจัยเสี่ยงที่เพิ่มโอกาสเป็น ICM มีอายุที่มากกว่า 60 ปี, เพศชาย และโรคเบาหวาน ส่วนปัจจัยที่เพิ่มโอกาสเป็น NICM คือ BMI ที่มากกว่า 25 kg/m<sup>2</sup> และ EKG ที่มี LBBB นำปัจจัยทั้ง 5 มาสร้างสมการเพื่อทำนายโอกาสพบหลอดเลือดหัวใจตีบในผู้ป่วย LV systolic dysfunction ได้เป็น 3(SexMale) + 3(Age>60years) - 5(BMI>25 kg/m<sup>2</sup>) - 5(LBBB) + 5(DM)- 5 ความไวและความจำเพาะของสมการนี้ คือ 60.5% และ 85.1% ตามลำดับ

**สรุปผลการศึกษา :** ในผู้ป่วยที่มีภาวะ LV systolic dysfunction ปัจจัยเสี่ยงที่เพิ่มโอกาสเป็น ICM คือ อายุที่มากกว่า 60 ปี, เพศชาย และโรคเบาหวาน ส่วนปัจจัยที่เพิ่มโอกาสเป็น NICM คือ BMI ที่มากกว่า 25 kg/m<sup>2</sup> และ EKG ที่มี LBBB สมการเพื่อทำนายโอกาสพบหลอดเลือดหัวใจตีบในผู้ป่วย LV systolic dysfunction มีความไวปานกลางแต่มีความจำเพาะสูงจึงเหมาะที่จะนำไปใช้พิจารณาว่าผู้ป่วยรายใดน่าจะไม่ได้ประโยชน์จากการทำ coronary angiography อย่างไรก็ตาม คงต้องมีการศึกษาแบบไปข้างหน้าเพื่อยืนยันผลการศึกษานี้ต่อไปในอนาคต