

## T 156419

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึง heart rate variability (HRV) ของผู้ป่วย asymptomatic Brugada syndrome เปรียบเทียบกับคนที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ

วิธีการวิจัย ทำการตรวจหาค่า HRV โดยการติด Holter ECG monitoring เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ในผู้ที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติแบบ Brugada syndrome โดยที่ยังไม่เคยมีอาการผิดปกติใด ๆ 16 คน เปรียบเทียบกับคนที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ 27 คนที่อยู่ในช่วงอายุเดียวกัน

ผลการวิจัย ค่าความแปรปรวนของอัตราการเต้นของหัวใจ ในผู้ที่เข้าร่วมการวิจัยทั้ง 2 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันในทุก ๆ ด้าน กล่าวคือ ค่า SDNN ในผู้ที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ มีค่าเท่ากับ  $144 \pm 37$  ms ในขณะที่คนปกติมีค่าเท่ากับ  $148 \pm 39$  ms ( $p = 0.26$ ). ค่า SDANN ในผู้ที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ เทียบกับคนปกติ มีค่าเท่ากับ  $129 \pm 41$  ms และ  $138 \pm 43$  ms ตามลำดับ ( $p = 0.51$ ). ค่า rMSSD ในผู้ที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ เทียบกับคนปกติ มีค่าเท่ากับ  $50 \pm 32$  ms และ  $36 \pm 16$  ms ตามลำดับ ( $p = 0.12$ ). ค่า pNN50 ในผู้ที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ เทียบกับคนปกติ มีค่าเท่ากับ  $14 \pm 12$  % และ  $11 \pm 9$  % ตามลำดับ ( $p = 0.23$ )

สรุป ค่าความแปรปรวนของอัตราการเต้นของหัวใจ ในผู้ที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติแบบ ผู้ป่วย Brugada แต่ยังไม่เคยมีอาการใด ๆ มีค่าไม่ต่างจากคนปกติ ซึ่งหมายถึง การทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติในผู้ที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติดังกล่าว ไม่แตกต่างจากคนทั่วไป

## TE 156419

OBJECTIVE : To measure the heart rate variability (HRV) in asymptomatic Brugada syndrome

METHODS : In 16 consecutive asymptomatic persons with the EKG pattern of Brugada syndrome, the HRVs were measured from 24-h Holter ECG monitoring and compared to 27 healthy controls.

RESULTS : There were no significant differences in HRV between asymptomatic Brugada syndrome and normal subjects : the mean HRV (SDNN) were  $144 \pm 37$  ms in asymptomatic Brugada syndrome and  $148 \pm 39$  ms in normal subjects ( $p = 0.26$ ). SDANN were  $129 \pm 41$  ms and  $138 \pm 43$  ms ( $p = 0.51$ ); rMSSD were  $50 \pm 32$  ms and  $36 \pm 16$  ms ( $p = 0.12$ ); pNN50 were  $14 \pm 12$  % and  $11 \pm 9$  % ( $p = 0.23$ ) respectively.

CONCLUSIONS : The HRV in asymptomatic Brugada Syndrome patients are not different from normal persons. We conclude that the autonomic modulation in persons with abnormal EKG like Brugada pattern is not different from normal people.