

## Electrodiagnostic Aspects of the Carpal Tunnel Syndrome

Jitra Wongwiwattananon (จิตรา วงศ์วิวัฒน์านนท์) 1

Thirty eight patients with carpal tunnel syndrome were studied about the electrodiagnostic aspects at Srinagarind Hospital. The patients were 32 females and 6 males , age range 32-71 years old. Sixty nine median nerves were abnormal showed : 1. Sensory distal latencies are 3.6-6.8 msec., all have normal sensory nerve conduction velocity (NCV) except 2. Motor distal latencies are abnormal 63% and abnormal motor NCV 12% 3. Sensory distal latencies have the relation to the motor distal latencies significantly and can calculate  $m = 1.0655s - 0.024$  ( $m$  = Motor distal latency .  $s$  = Sensory distal (latency) 4. Electromyography (EMG) of the abductor pollicis brevis are abnormal 20% . The involvement of the ulnar nerves are found only abnormal sensory distal latency 7%

ผู้รายงานได้ศึกษาผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น carpal tunnel syndrome จากการตรวจด้วยเครื่องมือไฟฟ้าที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ผู้ป่วยจำนวน 38 คนเป็นหญิง 32 คน ชาย 6 พบว่าเป็นเส้นประสาท median ที่ผิดปกติมีจำนวน 69 เส้นเป็นดังนี้

1. ระยะเวลาการชักนำของกระแสประสาทส่วนปลายของเส้นประสาทรับความรู้สึก (SDL) มีค่า 3.6-6.8 มิลลิวินาที จำนวน 57 เส้น (83%) ส่วนที่วัดค่าไม่ได้มีจำนวน 12 เส้น (17%) และความเร็วกระแสชักนำประสาทของเส้นประสาทรับความรู้สึกปกติทุกรายยกเว้นในรายที่วัดค่า SDL ไม่ได้
2. ระยะเวลาการชักนำกระแสประสาทส่วนปลายของเส้นประสาทสั่งการผิดปกติ 63% และความเร็วกระแสชักนำประสาทของเส้นประสาทสั่งการผิดปกติ 12%
3. ระยะเวลาการชักนำกระแสประสาทส่วนปลายของเส้นประสาทรับความรู้สึกและของเส้นประสาทสั่งการมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.01$ ) ดังนี้  $m = 1.0655s - 0.024$  ( $m$  = ระยะเวลาการชักนำกระแสประสาทส่วนปลายของเส้นประสาทสั่งการ ,  $s$  = ระยะเวลาการชักนำกระแสประสาทส่วนปลายของเส้นประสาทรับความรู้สึก )
4. EMG ของกล้ามเนื้อ abductor pollicis brevis ผิดปกติ 20% ส่วนเส้นประสาท Ulnar พบว่ามีระยะเวลาชักนำของกระแสประสาทส่วนปลายของเส้นประสาทรับความรู้สึกผิดปกติ 7%

[. . . Full text.](#)

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles  
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under  
this collection.