

ABSTRAK

SYLVIA AURORA HARYANTO (01071180105)

HUBUNGAN ANTARA PEMERIKSAAN FISIK KHUSUS DENGAN DERAJAT KEPARAHAN SINDROM TEROWONGAN KARPAL YANG DINILAI DENGAN ELEKTRONEUROGRAFI DI RUMAH SAKIT SILOAM LIPPO VILLAGE

Latar belakang : *Carpal Tunnel Syndrome* (CTS) atau disebut juga sebagai Sindroma Terowongan Karpal (STK) adalah kondisi yang diakibatkan oleh penekanan saraf medianus di terowongan karpal. Diagnosis pasti STK dapat ditegakkan dengan menggunakan elektroneurografi (ENG) yang tidak selalu ada di semua fasilitas kesehatan, sehingga diperlukan pemeriksaan lain yang lebih sederhana. Dengan diketahuinya hubungan antara hasil pemeriksaan fisik khusus *Tinel's Test* dan *Phalen's Test* dengan derajat keparahan STK dapat membantu mendiagnosis STK.

Tujuan penelitian: Untuk mencari hubungan antara pemeriksaan fisik khusus sindrom terowongan karpal dengan derajat keparahan sindrom terowongan karpal yang dinilai dengan elektroneurografi di *Siloam Hospital Lippo Village*.

Metode penelitian: Penelitian ini merupakan studi analisa dengan desain studi potong lintang retrospektif. Pengambilan sampel dari 48 data rekam medis pasien *Siloam Hospital Lippo Village* yang selanjutnya data diolah dengan analisa bivariat.

Hasil: Total sampel yang diperoleh sebanyak 48 partisipan dengan total 96 tangan yang terdiagnosis sindrom terowongan karpal. Tidak terdapat hubungan yang signifikan ketika masing-masing pemeriksaan fisik yaitu *Tinel's Test* dan *Phalen's Test* dihubungkan dengan derajat keparahan sindrom terowongan karpal dengan P-value *Tinel's Test* 0,694 ($>0,05$) dan P-value *Phalen's Test* 0,555 ($>0,05$). Terdapat hubungan signifikan ketika penggabungan hasil *Tinel's Test* dan *Phalen's Test* dihubungkan dengan derajat keparahan STK dengan P-value 0,000 ($<0,05$).

Konklusi: Masing-masing pemeriksaan fisik *Tinel's Test* dan *Phalen's Test* tidak memiliki hubungan signifikan dengan derajat keparahan sindrom terowongan karpal. Hubungan yang signifikan terdapat pada penggabungan hasil pemeriksaan hasil fisik khusus *Tinel's Test* dan *Phalen's Test* dihubungkan dengan derajat keparahan sindrom terowongan karpal pada pasien *Siloam Hospital Lippo Village*.

Kata kunci: sindrom terowongan karpal, derajat keparahan, elektroneurografi, pemeriksaan fisik khusus

ABSTRACT

SYLVIA AURORA HARYANTO (01071180105)

RELATION BETWEEN SPECIAL PHYSICAL EXAMINATION AND SEVERITY DEGREES OF CARPAL TUNNEL SYNDROME ASSESSED BY ELECTRONEUROGRAPHY IN SILOAM LIPPO VILLAGE HOSPITAL

Background: Carpal Tunnel Syndrome (CTS) is a condition caused by medianus nerve suppression in the carpal tunnel. The definite diagnose of CTS can be enforced by electroneuography (ENG) that not always available in all health facility, so that required another examination that is simpler. Knowing the relationship between the results of a special physical examination of Tinel's Test and Phalen's Test with CTS's severity degrees can help diagnose CTS.

Objective: Was to find the relationship between special physical examination of Carpal Tunnel Syndrome with Carpal Tunnel Syndrome's severity degrees as assessed by electroneurography at Siloam Lippo Village Hospital.

Methods: This is an analytical study with a retrospective cross-sectional study design. The collected data will be analyze through bivariate method.

Results: The total sample were 48 participants with 96 hands diagnosed with Carpal Tunnel Syndrome. There is no significant relationship between each the special physical examination of Tinel's Test and Phalen's Test with Carpal Tunnel Syndrome's severity degrees with P-value Tinel's Test 0.694 (>0.05) and P-value Phalen's Test 0.555 (>0.05). There is a significant relationship when combining these results of Tinel's Test and Phalen's Test associated with Carpal Tunnel Syndrome's severity degrees with a P-value of 0.000 (<0.05).

Conclusion: Each physical examination of Tinel's Test and Phalen's Test had no significant relationship with the severity of Carpal Tunnel Syndrome. A significant relationship is found in the combination of the results of special physical results examination Tinel's Test and Phalen's Test associated with the severity of Carpal Tunnel Syndrome in patients Siloam Hospital Lippo Village.

Keywords: Carpal Tunnel Syndrome, severity degree, electroneurography, special physical examination