



# ろうさいニュース

第296号 平成21年4月1日  
**浜松労災病院**

## 1 神経内科：神経伝導検査 (NCS : nerve conduction study)

しびれの原因は、脳や脊髄（中枢神経）の異常と、手や足などに伸びる末梢神経の異常の2種類に大別できます。NCSは末梢神経障害が疑われる場合に行う検査ですが、その障害には軸索変性型、脱髄型、混合型があり、その判別は治療上においても重要です。NCSはその判別も可能となっています。NCSは運動神経伝導速度(MCV : Motor Nerve Conduction Velocity) : 筋活動電位の潜時を指標とするものと知覚神経伝導速度(SCV : Sensory Nerve Conduction Velocity) : 神経活動電位の潜時を指標とするものの2種類が大半です。

また、F波は神経幹に電気刺激を与えたとき、その逆行性インパルスが神経根を経て脊髄前角細胞に至り、運動神経から下行性に筋に至り発生する筋電位ですが、最短潜時延長、出現頻度低下は、神経根や神経叢などの異常を疑わせます。

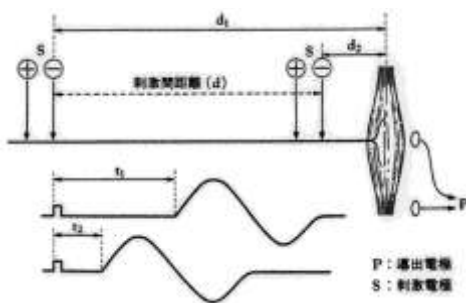


図1

図1は、MCVの測定法の原理ですが、近位部刺激、遠位部刺激時のM波潜時をt1、t2、刺激間距離をdとすると  
 $MCV(m/sec) = d / (t1 - t2)$ と算出されます。

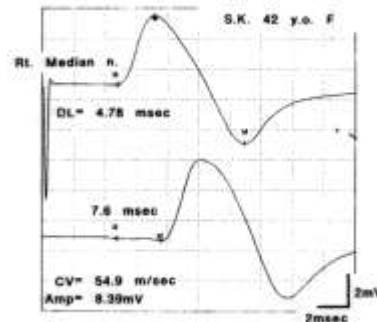


図2

図2の手根管症候群では、手関節部～短母指外転筋間の終末潜時(DL)の延長を認め、肘関節部～手関節部間の伝導速度(CV)は正常、M波振幅は正常となっています。

特に新しい検査法ではありませんが、その一部を簡単に御紹介致しました。当科では、積極的に、NCSを行っております。今後とも何卒宜しくお願ひ申し上げます。  
 (神経内科 床並房雄)

## 1 人事異動

(採用) 平成21年4月1日付け

奥田 雅人 呼吸器科副部長 H8年卒  
 【専門分野】呼吸器外科 呼吸器科  
 【資格等】日本胸部外科学会認定医 日本外科学会専門医

井上 立崇 外科副部長 H9年卒  
 【専門分野】消化器外科  
 【資格等】日本外科学会専門医

鈴木 さつき 消化器科医師 H12年卒  
 【専門分野】消化器内科 肝臓内科

三宅 孝宏 整形外科医師 H14年卒  
 【専門分野】整形外科  
 【資格等】整形外科専門医

吉川 武志 泌尿器科医師 H15年卒  
 【専門分野】泌尿器科一般

久間 昭寛 腎臓内科専攻医 H18年卒  
 【専門分野】腎臓内科

本間 博臣 耳鼻科専攻医 H19年卒  
 【専門分野】耳鼻咽喉科

後藤 修平 初期臨床研修医 H21年卒

西野 淳子 麻酔科医師 H13年卒  
 【専門分野】麻酔科

(退職) 平成21年3月31日付け  
 第二消化器内科医部長  
 腎臓内科副部長  
 循環器科副部長  
 消化器内科  
 呼吸器科  
 外科  
 泌尿器科  
 整形外科

笹田 雄三  
 渡邊 勇次郎  
 小野 澤陽子  
 松橋 亨  
 長 博之  
 岩井 輝  
 小堀 豪  
 京 英紀

