

Software para la Exploración Electroneuromiográfica con el equipo NEURONICA 4

J. L. De Armas, T. Aznielle, A. Suárez, R. Toranzo, L. Charroó, O. Reyes
Centro de Neurociencias de Cuba
Ave. 25 Esq. 158, Cubanacán, Playa, C.H.
E-mail: tanial@cneuro.edu.cu

RESUMEN

Se desarrolló el software EMG Workplace para la exploración electroneuromiográfica con el equipo Neuronica 4. Este sistema permite la evaluación de la integridad funcional del aparato neuromuscular por medio de las técnicas de electromiografía, estudios de conducción nerviosa, Onda F, Reflejo H, Estimulación Nerviosa Repetitiva y Reflejo de Parpadeo, los cuales constituyen un poderoso instrumento para la detección de las enfermedades neuromusculares. En su desarrollo se utilizaron todas las facilidades que ofrece el lenguaje de programación Delphi, con el propósito de obtener un producto final de gran utilidad y sencillo en su manejo. El sistema incluye varias aplicaciones que se corresponden con las técnicas electroneuromiográficas más utilizadas en la clínica. Presenta las mismas posibilidades que otros equipos de la competencia y nuevas facilidades que son muy útiles para la presentación, procesamiento y almacenamiento de la información. EMG Workplace hace más completo el trabajo con el electromiógrafo cubano Neuronica 4. Sustituye el software desarrollado hace más de una década y que hoy en día no puede ejecutarse sobre este equipo, y lo pone a la altura de los equipos más avanzados en este campo.

Palabras clave: electromiografía, estudios de conducción nerviosa, onda F, reflejo H, estimulación nerviosa repetitiva, reflejo de parpadeo.

ABSTRACT

The EMG Workplace software was developed for electroneuromyographic exploration with Neuronica 4 equipment. The software allows the study of the function and integrity of the human neuromuscular system by using the electromyography, nerve conduction studies, F wave, H reflex, repetitive nerve stimulation and blink reflex techniques. These techniques are very useful to diagnose neuromuscular disorders. The software was programmed in Delphi language in order to get a friendly system. It includes some applications of the most frequently used electromyographic tests in clinical practice. The system has not only the same facilities but also new advantages regarding similar commercial systems. EMG Workplace replaces the software developed ten years ago, which can not be executed over Neuronica 4 equipment and it makes the equipment more competitive.

Key words: electromyography, nerve conduction studies, F wave, H reflex, repetitive nerve stimulation, blink reflex.