



## P-065 - VALIDACIÓN DEL NERVECHECK, UN NUEVO INSTRUMENTO PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL CUANTITATIVO DE LAS FIBRAS NERVIOSAS SENSITIVAS EN PACIENTES DIABÉTICOS

J. Vidal<sup>a</sup>, A. Odriozola Orlandi<sup>b</sup>, M. Noel Odriozola<sup>c</sup>, G. Ponirakis<sup>d</sup>, M.B. Odriozola<sup>c</sup>, S. Odriozola<sup>c</sup> y R. Malik<sup>e</sup>

<sup>a</sup>Endocrinología y Nutrición, Hospital Clínic Universitari, Barcelona. <sup>b</sup>ICEN Endocrinología y Nutrición, Barcelona. Hospital Clínic Universitari, Barcelona. <sup>c</sup>Phi Med Europe, Barcelona. <sup>d</sup>Institute of Human Development, Manchester University Hospitals NHS, Academic Health Science Centre, Manchester, Reino Unido. <sup>e</sup>Manchester Diabetes Centre, University Hospitals NHS, Academic Health Science Centre, Manchester, Reino Unido, Weill Cornell Medical College, Qatar-EE. UU.

### Resumen

**Objetivos:** Desarrollo y validación de un nuevo test cuantitativo sensitivo computarizado portátil de costo reducido y ejecución (NerveCheck QST).

**Material y métodos:** 73 controles sanos (HS) hombres y mujeres, edad 16 a 76 años evaluados por CASE IV y NerveCheck. 52 (HS) y 64 pacientes diabéticos (DM;) con y sin neuropatía (ND) bajo estudio por electromiografía (EMG), microscopia confocal cornea (CCM), biopsia epidérmica para densidad de fibras nerviosas (IENFD), puntuación de discapacidad neuropática (NDS), Neurothesiometer (NTH), y NerveCheck (QST). Vibración (VPT calor (WPT), frío (CPT) y dolor (HPT) fueron evaluados en 12 min.

**Resultados:** En Hs ((n = 73) Vpt anormal en 12 (15,1%) con NerveCheck y 7 (9,6%) empleando CASE IV. La coincidencia diagnóstica fue de 84%. En 52 (HS) VPT alterado en 2 (4,1%), NerveCheck 11 (22,4%) con NTH. La coincidencia diagnóstica de NerveCheck con NTH ha sido de 81,6%. Dependencia de edad y diagnóstico para NerveCheck  $r = 0,69$ ,  $P = 2,13 \cdot 10^{-11}$  y CASE IV  $r = 0,66$ ,  $P = 2,89 \cdot 10^{-11}$ . Pearson correlación -0,70.

**Conclusiones:** El nuevo instrumento NerveCheck posee una elevada correlación con los métodos diagnósticos establecidos por el CASE IV y el NTH en pacientes control y correlación diagnóstica con la edad.