



P-065 - Validación del NerveCheck, un nuevo instrumento para el diagnóstico funcional cuantitativo de las fibras nerviosas sensitivas en pacientes diabéticos

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

^aEndocrinología y Nutrición, Hospital Clínic Universitari, Barcelona. ^bICEN Endocrinología y Nutrición, Barcelona. Hospital Clínic Universitari, Barcelona. ^cPhi Med Europe, Barcelona. ^dInstitute of Human Development, Manchester University Hospitals NHS, Academic Health Science Centre, Manchester, Reino Unido. ^eManchester 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.