

VNIVERSIDAD DE SALAMANCA

FACVLTD DE PSICOLOGÍA

DEPARTAMENTO DE PERSONALIDAD, EVALVACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO



TESIS DOCTORAL

“Utilidad de una batería neuropsicológica breve para la discriminación de pacientes con demencia y alteración cognitiva leve. Datos de la cohorte NEDICES”

“Utility of a brief neuropsychological battery for detect dementia and mild cognitive impairment in the population (NEDICES)”

Realizada por:

ADRIANA JULIET SERNA JARAMILLO

Dirigida por:

Dr. Francisco Ramos Campos

Dr. Israel Contador Castillo

Dr. Félix Bermejo Pareja

Salamanca, 2014

El presente trabajo titulado “Utilidad de una batería neuropsicológica breve para la discriminación de pacientes con demencia y alteración cognitiva leve. Datos de la cohorte NEDICES” ha sido realizado y presentado por Dña. ADRIANA JULIET SERNA JARAMILLO en el Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico de la Facultad de Psicología de la Universidad de Salamanca para optar al título de Doctor con mención “Doctorado Europeo” bajo la dirección de los profesores: Dr. D. FRANCISCO RAMOS CAMPOS, Dr. D. ISRAEL CONTADOR CASTILLO y Dr. D. FÉLIX BERMEJO PAREJA.

Para que conste, la doctoranda firma la presente certificación en Salamanca a 1 de Septiembre de 2014.

Fdo: Dña. ADRIANA JULIET SERNA JARAMILLO.

El Dr. D. FRANCISCO RAMOS CAMPOS, Profesor Titular del Departamento de Personalidad Evaluación y Tratamiento Psicológico, de la Facultad de Psicología de la Universidad de Salamanca, el Dr. D. ISRAEL CONTADOR CASTILLO, Profesor del Departamento de Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento, de la Facultad de Psicología de la Universidad de Salamanca y el Dr. D. FÉLIX BERMEJO PAREJA, Jefe del Servicio de Neurología del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid, y Profesor Asociado de la Universidad Complutense de Madrid.

CERTIFICAN QUE:

El presente trabajo de investigación titulado “Utilidad de una batería neuropsicológica breve para la discriminación de pacientes con demencia y alteración cognitiva leve. Datos de la cohorte NEDICES” realizado y presentado por Dña. ADRIANA JULIET SERNA JARAMILLO, se ha desarrollado bajo nuestra dirección y supervisión, reuniendo, a nuestro juicio, los méritos suficientes de originalidad y rigor científico para que la autora pueda optar con él al título de Doctor.

Para que conste, los directores firman la presente certificación en Salamanca a 1 de Septiembre de 2014.

Fdo.: Dr. D. Francisco Ramos Campos

Fdo.: Dr. D. Israel Contador Castillo

Fdo.: Dr. D. Félix Bermejo Pareja

ILMO. SR. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE DOCTORADO

Resumen

La detección de personas con demencia, u otras alteraciones cognitivas relacionadas, sigue siendo un reto en la actualidad, especialmente, en el ámbito poblacional. El objetivo de este estudio es analizar la utilidad de diferentes test cognitivos breves para detectar demencia y alteración cognitiva leve (ACL) en ancianos de la población española. Además, se analizó la capacidad de los test para discriminar entre pacientes con demencia y ACL. Una muestra de 292 participantes, procedentes de la segunda cohorte (1997 - 1998) del estudio NEDICES (*Neurological Disorders in Central Spain*) fueron equiparados de manera aleatoria según sus características demográficas. El diagnóstico de demencia (n = 98) fue realizado siguiendo los criterios DSM-IV, mientras que la ACL (n = 71) se clasificó según recomendaciones del Grupo de Trabajo Internacional. El grupo control (n = 123) estuvo integrado por ancianos cognitivamente sanos. Todos los participantes completaron una evaluación cognitiva breve estandarizada, se calculó el área bajo la curva ROC (Receiver Operating Characteristics) y los puntos de corte óptimos (sensibilidad y especificidad) para los test aplicados. Además, se calcularon tres modelos de regresión logística: modelo 1, probabilidad de ser demente frente a no serlo; modelo 2, probabilidad de tener ACL frente a ancianos sanos cognitivamente; y modelo 3, probabilidad de tener demencia frente a ACL. Los resultados indicaron que la fluidez verbal y el recuerdo libre diferido fueron las tareas que mejor permitieron detectar la presencia de demencia y ACL frente al grupo de ancianos cognitivamente sanos. No obstante, además de la fluidez verbal, las tareas de memoria inmediata fueron las que mejor permitieron discriminar entre pacientes con demencia y ACL. Los test de fluidez verbal y memoria permiten detectar eficazmente la presencia de demencia u otras alteraciones cognitivas en la población española. Los test de recuerdo libre inmediato resultaron más eficaces que el recuerdo diferido para discriminar pacientes con demencia frente a ACL en el ámbito poblacional.

Palabras clave: *alteración cognitiva leve, demencia, detección temprana, estudios poblacionales, evaluación neuropsicológica, memoria.*

ABSTRACT

Abstract

The detection of persons with dementia or other related impairments currently remains a challenge, especially in the population setting. The goal of this study is to analyze the utility of different cognitive tests to detect dementia and mild cognitive impairment (MCI) in older people of the Spanish population. In addition, the capacity of the test to discriminate between patients with MCI and dementia was analyzed. A sample of 292 participants from the second cohort (1997 - 1998) of the NEDICES (*Neurological Disorders in Central Spain*) study was matched randomly as a function of their sociodemographic characteristics. The diagnosis of dementia ($n = 98$) was made according to the criteria of the *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders-IV*, whereas MCI ($n = 71$) was classified as a function of the recommendations of the International Work Group. The control group ($n = 123$) was made up of cognitively healthy older people. All the participants completed a brief standardized cognitive assessment, and the area under the Receiver Operating Characteristics (ROC) curve and the optimal cut-points (sensitivity and specificity) for the tests applied were calculated. The results indicated that verbal fluency and delayed free recall were the tasks that best detected the presence of dementia and MCI versus the group of normal older people. Nevertheless, in addition to fluency, the immediate memory tasks discriminated the best between patients with MCI and dementia. The verbal fluency and memory tests allowed efficacious detection of the presence of dementia or other cognitive impairments in Spanish population. Immediate free recall tests were more efficient than delayed recall tests to differentiate MCI from dementia in the population setting.

Keywords: *dementia, early detection, memory, mild cognitive impairment, neuropsychological assessment, population studies.*