

as treatment response. Cross-sectional design included 105 patients attended during January through March, 2010, in Córdoba, Argentina. We conducted a survey with a questionnaire including 5 questions referring to headache, preventive medication, rescue analgesia, changes in habits, and improved quality of life (scale of 1 to 10). Of the 105 patients attended 59 consulted for headache, and 41 of them met the criteria for CDH. Of these, 31 were women and 10 men and 15 were abusing pain medication.. Fifty three percent of the patients were currently CDH and 47% took preventive medicine and 93% referred taking rescue analgesics while 27% changed their daily habits. Of this, 47% obtained a better quality of life after the first consultation. Those patients who did not change habits did not observed a significant improvement on headache condition, which persisted in frequency and intensity. One of the most important factors for progression is the frequency of headache attacks.

---

#### **1476-**

##### **SCREENING DE PIE DIABÉTICO EN ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD: PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL MONOFILAMENTO.**

*LÓPEZ M, QUIROGA B, FIGUEROA ME, DÍAZ Y, LUNA G, FERREYRA M, BRACAMONTE R.  
BENÍTEZ E, GANDINI BJ, BENÍTEZ M.*

Hospital Nacional de Clínicas. FCM. UNC.

##### **INTRODUCCIÓN:**

La neuropatía periférica diabética-(NPD) es complicación mayor. La pérdida de la sensación

protectora-(PSP) es causa principal de lesiones, prevalencia úlceras de pie 4 a 10%, incidencia por vida 25%. Preceden a amputación en 85%. NPD reúne criterios para screening.

El monofilamento (MF) Semmes-Weinstein 5.07/10 grs es reconocido por la OMS prueba sensorial cuantitativa de elección.

##### **OBJETIVO:**

Cuantificar propiedades psicométricas del MF-5.07 en screening pie diabético.

##### **MATERIAL Y MÉTODOS:**

Diseño observación, transversal, 2 niveles atención, 6 operadores, entrenamiento previo. Período 2008-2012 Propiedades psicométrica e instrumento de evaluación:

Racionalidad: por prevalencia y exactitud diagnóstica del juicio clínico

Factibilidad: por necesidad de enseñanza-aprendizaje (pre-pos intervención educativa) y tiempo de aplicación del instrumento. Confiabilidad: por coincidencia entre operadores.

Validez de constructo convergente y predictiva: correlación con score pronóstico predictor validado, minusvalía neuropática de Michigan-(MNDS).

Validez de constructo discriminante comparando prevalencia entre 2 niveles de atención y gerontes con/sin DM.

##### **RESULTADOS:**

84 pacientes, Internados: 55-(66%), APS: 29-(34 %), 68 % mujeres, 65 años-(media), tiempo diagnóstico DM: 14,6 años(media), 82 % Tipo II. Lesión órgano blanco: 75%. Media internaciones: 2,15. 1-Racionalidad: Prevalencia de NPD en APS: 21 %, nivel 3º: 33 %-( $P < 0,001$ ). Juicio clínico: Cuando el médico sospechó PSP se equivocó en 45% (VPP:55%, LR+:3.05), cuando sospechó SP normal se equivocó en 5% (VPN:95%,

RV(-): 0.11. 2- Factibilidad: Kappa pre (0.50) y pos (0.82) muestran intervención educativa necesaria, tiempo examen 14 minutos(media). 3-Confiability: coincidencia entre operadores: Kappa pos intervención educativa bueno-(0.82).4-Validez de constructo, convergente y predictiva: orrelación por categoría en 60 pacientes-(89%) entre MNDS y MF. 5-Validez de constructo discriminante: 80 pacientes (APS-internados) 40 con DM, apareados edad-( $p=0,48$ ) , autonomía-( $p=0,23$ )status cognitivo-( $p=0,33$ ): Grupo DM, MF (+): 13/40 (32%), Grupo sin M, MF (+): 4/40 (10%). El MF discrimino entre gerontes, con y sin DM. Chi cuadrado de Pearson ( $p=0,004$ ).

#### CONCLUSIONES:

El MF 5.07 superó las pruebas psicométricas evaluadas.

#### 1476-

#### SCREENING OF DIABETIC FOOT IN PRIMARY HEALTH CARE: PSYCHOMETRIC PROPERTIES OF MONOFILAMENT

LÓPEZ M, QUIROGA B, FIGUEROA ME, DÍAZ Y, LUNA G, FERREYRA M, BRACAMONTE R. BENÍTEZ E, GANDINI BJ, BENÍTEZ M.

Hospital Nacional de Clínicas. FCM. UNC.

#### INTRODUCTION :

Diabetic peripheral neuropathy ( DPN ) is a major complication . Loss of protective sensation is a major cause of injury, the prevalence of foot ulcers 4 to 10% , annual incidence from 1 to 4.1 % , lifetime incidence of 25%. It precedes amputation in 85 % . DNP meets all the criteria for screening and the monofilament (MF, Semmes –Weinstein 5.07/10 g) is recognized by WHO as a quantitative sensory test of choice.

#### OBJECTIVE :

Quantify psychometric properties of MF- 5.07 in diabetic foot screening .

MATERIAL AND METHODS : cross-section, observational design , , 2 levels of care , 6 operators , previous training. Period 2008-2012

Psychometric properties and assessment tool :

1 - Rationale for prevalence and diagnostic accuracy of clinical judgment

2 - Feasibility : on the need for the teaching-learning process (pre - post educational intervention ) and time of application of the instrument .

3 - Reliability: by agreement between operators.

4 - convergent and predictive validity of the construct : correlation with prognostic score for validated predictor : . Michigan neuropathic disability ( MNDS ) .

5 - discriminant construct validity comparing prevalence among two levels of care and elderly people with and without DM .

#### RESULTS :

84 patients , 55 - ( 66 % ) admitted, ambulatory 29 - ( 34 % ) , 68 % female , 65 years old on average. Time until diagnosis: 14.6 years (average ) , 82 % Type II diabetes. Target organ damage : 75 % . Hospitalizations : 2.15 (mean). 1 - Rationale : Prevalence in PHC of NPD : 21 % , level 3: 33 % - (  $P < 0.001$  ) . Clinical judgment : When the doctor suspected PSP the presumptive diagnosis was wrong in 45 % of the cases (PPV : 55 % , LR + : 3.05 ); when normal SP was suspected, the diagnosis was wrong only in 5 % cases (NPV : 95 % , RV ( - ) 0.11 . 2 -Feasibility : pre and post Kappa ( 0.50 and 0.82 respectively) show the need of educational intervention , test time 14 minutes. 3 - Reliability by coincidence between operators : good Kappa post - educational intervention ( 0.82 ) 0.4 - convergent and predictive validity of the construct: dichotomous category correlation in 60 patients , ( 89 % ) between MNDS and MF . 5 - discriminant construct validity : 80

patients ( admitted and ambulatory) 40 with DM , age - matched (  $p = 0.48$  ) , self -( $p = 0.23$ ) and cognitive status (  $p = 0.33$  ) Group DM, MF ( + ) : 13/40 ( 32 % ) Group without DM, MF ( + ) : 4/40 ( 10 % ) .

CONCLUSIONS:

5.07 MF discriminates between elderly people with and without DM . Pearson Chi-square test (  $p = 0.004$  ) .

---

### 1372-

#### CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS Y PATOLÓGICAS DEL ENTORNO SOCIAL DE LOS ALUMNOS DE CLÍNICA I.

*COBOS D A, LÓPEZ M M, BENITEZ E, TABORDA D, VALDES R L H, QUIROGA N B, LUHNING S, SALAS M E, PAÑART M S, STIVALA M, ARANCIBIA A C, COLLARD H E, JORDÁ A, GANDINI B J.*

Medicina II. H. N. Clínicas. U. N. C.

La enseñanza de la medicina tiende a “educación basada en resultados” ó en competencias para mejorar el desempeño futuro; la motivación de los educandos probablemente aumente si conocen la salud circundante. Con el objeto de cuantificar lo que acontece sobre realidad patológica en su entorno, se desarrolló esta investigación durante 2011-12.

Diseño observacional, transversal, analítico. Recolección datos: Con encuesta estructurada, por entrevista de alumnos en su comunidad. Análisis estadístico:  $\chi^2$ , Test t., programas SPSS17,0 y Primer. Población 1520 y 1074 personas, femeninos ( $p=0,34$ ), media etaria 37,43+16,96DE y 35,9+16,7DE ( $p=0,02$ ). Grupos etarios ( $p=0,10$ ). El 57,65% y 37,7% del entorno familiar, co-sanguíneo ó político, 14,13% y 59,7% amigos ó vecinos ( $p=0,0001$ ). El 45,1% y 49,0% solteros y 31,6% y 26,9% casados ( $p=0,0001$ ). Ocupaciones en orden decreciente: Estudiantes universitarios, empleados, amas de casa, jubilados, docentes, comerciantes ( $p=0,0001$ ). Peso promedio ( $p=0,32$ ). Índice masa corporal, sobre- peso y obesidad ( $p=0,09$ ). 29,4% en sobre peso y 9,8% obesidad. Fuman ( $p=0,62$ ), fumaron, cesaron, años de tabaquismo ( $p=0,89$ ). El 58,1% y 65,4% ingiere bebidas alcohólicas ( $p=0,0001$ ), 11,1% y 10,4% lo consideran excesivo ( $p=0,72$ ), 9,4% y 9,1% ha abandonado ( $p=0,99$ ). 43,0% y 44,1% % no realizan actividad física, 46,4% y 41,3% realizan más que semanal y 10,5% y 14,6% quincenal a mensual, según sexo ( $p=0,007$ ).

El entorno social de los alumnos en años consecutivos pertenecerían a poblaciones distintas, pero coinciden en un estilo de vida no saludable, donde existen una alta prevalencia de sobrepeso-obesidad y sedentarismo.

### 1372-

#### DEMOGRAPHIC AND PATHOLOGICAL CHARACTERISTICS IN THE SOCIAL ENVIRONMENT OF SUDENTS OF “CLINIC I”.

*COBOS D A, LÓPEZ M M, BENITEZ E, TABORDA D, VALDES R L H, QUIROGA N B, LUHNING S, SALAS M E, PAÑART M S, STIVALA M, ARANCIBIA A C, COLLARD H E, JORDÁ A, GANDINI B J.*

Medicine the IIInd. H. N. Clinics. U. N. C.