

## **Análise fatorial confirmatória do “Escala multidimensional do sentido de humor” em pessoas com Doença Renal Crónica**

### Autores

Luís Manuel Mota de Sousa, Cristina Maria Alves Marques-Vieira, Sandy Silva Pedro Severino, Helena Maria Guerreiro José

**Introdução:** A utilização do humor é importante para os enfermeiros e outros cuidadores, uma vez que este pode ajudar a gerir da melhor forma o stress e fazer face às exigências atuais da profissão.<sup>(1)</sup>

A intervenção em enfermagem humor (5320), na *Nursing Intervention Classification* (NIC), é definida como a facilitação de recursos ao cliente para que este perceba, aprecie e expresse o que é engraçado, divertido ou lúdico, de modo a estabelecer relações, aliviar tensões, libertar sentimentos de raiva, facilitar a aprendizagem ou enfrentar sentimentos dolorosos.<sup>(2)</sup>

O sentido de humor apresenta um carácter multidimensional e a Multidimensional Sense of Humor Scale (MSHS) permite avaliar essa característica na população portuguesa.<sup>(1)</sup>

A MSHS foi desenvolvida por Thorson e Powell<sup>(3)</sup>, e nesse estudo o sentido de humor apresentou-se como construto multidimensional. A escala de 24 itens apresentou um  $\alpha$  de Cronbach de 0,92, constituindo-se nas dimensões “produção e uso social do humor”, “humor adaptativo”, “apreciação do humor” e “atitude pessoal face ao humor”<sup>(3)</sup>. A versão Portuguesa apresentou uma estrutura com cinco fatores, isto é, a produção e uso social do humor; o humor adaptativo, a objeção ao uso do humor, a atitude pessoal face ao humor e a apreciação do humor.<sup>(1)</sup>

**Objetivo:** Confirmar a estrutura da *Multidimensional Sense of Humor Scale* (MSHS) em pessoas com doença renal crónica (DRC) em programa de hemodiálise.

**Material e Métodos:** Trata-se de estudo metodológico. A amostra é aleatória constituída por 159 pessoas com DRC em programa de hemodiálise num serviço de nefrologia e em duas clínicas na região de Lisboa, Portugal. A colheita de dados foi

realizada entre março e junho de 2015. O tratamento estatístico foi efectuado com a ajuda do software AMOS<sup>®</sup>. Foi realizada análise fatorial confirmatória, com o método da máxima verosimilhança. Utilizaram-se os índices de ajustamento: rácio entre o Qui quadrado e os graus de liberdade ( $X^2/g.l$ ); goodness-of-fit index (GFI); comparative fit index (CFI), Tucker-Lewis index (TLI) e root mean square error of approximation (RMSEA).<sup>(4-5)</sup>

**Resultados:** Os resultados neste estudo [ $X^2/g.l=1,907$ ; CFI=0,90; TLI=0,88; RMSEA = 0,08] mostram um bom ajustamento para a hipótese da solução de três fatores. Na AFC para a solução de três fatores, fez-se uma covariação dos erros de algumas variáveis manifestas, porque os seus conteúdos se sobrepõem, e estabelecem entre si correlações.

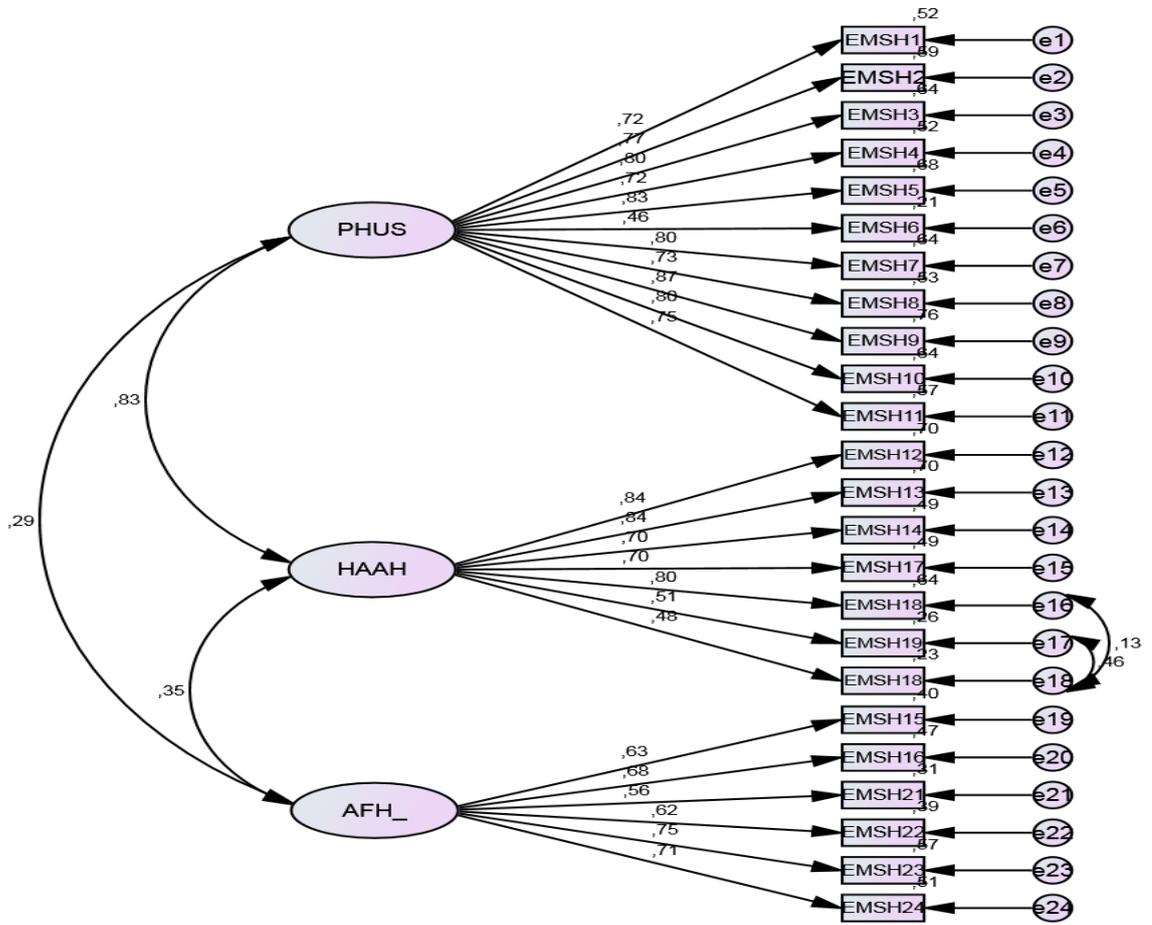
**Discussão:** Não se confirma a solução proposta na versão original<sup>(3)</sup>, nem na versão portuguesa.<sup>(1)</sup> Esta escala em pessoas com DRC, apresenta as seguintes dimensões: “Produção de Humor e Uso Social do Humor”; “Humor Adaptativo e Apreciação do humor” e “Atitude Face ao Humor”.

**Conclusões:** A versão portuguesa da “Multidimensional Sense of Humor Scale” em pessoas com DRC apresenta três fatores. A MSHS é válida para medir o impacto das intervenções humor em enfermagem em pessoas com DRC.

Descritores: Insuficiência Renal Crónica; Diálise Renal; Estudos de Validação; Psicometria; Senso de Humor e Humor como Assunto.

## Bibliografia

1. José H, Parreira, P. Adaptação para Português da Escala Multidimensional do Sentido de Humor MSHS. Referência. [Internet]. 2008[Acesso 2015 ago 21];6:7-18. Disponível em: <http://www.index-f.com/referencia/2008pdf/060718.pdf>
2. Bulechek GM, Butcher KH, Dochterman JC. Classificação das Intervenções de Enfermagem (NIC). 5ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier; 2010.
3. Thorson J, Powell F. Development and validation of a multidimensional sense of humor scale. J Clin Psychol. 1993[Acesso 2015 ago 21];49:13-23. Disponível em: <http://theapiap.net/osreci.se/images/stories/znanstveni%20clanki/9406200145.pdf>
4. Marôco J. Análise de equações estruturais: fundamentos teóricos, software e aplicações. Pero Pinheiro: ReportNumber. 2010
5. Sousa LMM, Marques-Vieira CMA, Carvalho ML, Veludo F, José, HMG. Fidelidade e validade na construção e adequação de instrumentos de medida. Enformação. [Internet]. 2015[Acesso 2015 ago 22];5:25-32. Disponível em: <http://www.acenfermeiros.pt/index.php?id1=15&id2=9>



## **Confirmatory factor analysis of the Multidimensional Sense of Humor Scale in people with chronic kidney disease**

### Authors:

Luís Manuel Mota de Sousa, Cristina Maria Alves Marques-Vieira, Sandy Silva Pedro Severino, Helena Maria Guerreiro José

**Introduction:** The use of humor is important for nurses and other caregivers, as it can allow a better management of stress and meet the current demands of the profession.(1) The nursing intervention humor (5320), in the Nursing Intervention Classification (NIC), is defined as the facilitation of resources for the client so that they can understand, appreciate and express what is funny, fun and playful, in order to establish relationships, relieve tension, release feelings of anger, facilitate learning or face painful feelings. (2) The sense of humor presents a multidimensional character and the Multidimensional Sense of Humor Scale (MSHS) allows the evaluation of this characteristic in the Portuguese population.(1) The MSHS was developed by Thorson e Powell(3), and in that study sense of humor presented itself as a multidimensional construct. The 24 item scale presented a Cronbach  $\alpha$  of 0,92, constituting the dimensions "social production and use of humor", "adaptive humor," "appreciation humor" and "personal attitude towards humor" (3). The Portuguese version showed a structure with five factors, namely, production and social use of humor; adaptive humor, the objection to the use of humor, personal attitude towards humor and appreciation of humor.(1)

**Objective:** Confirm the structure of the Multidimensional Sense of Humor Scale (MSHS) in people with chronic kidney disease (CKD) on dialysis.

**Materials and Methods:** This is a methodological study. The sample is composed of 159 random people with CKD on hemodialysis in a nephrology service and two clinics in the region of Lisbon, Portugal. The data collection was carried out between March and June 2015. The statistical analysis was carried out with the help of AMOS® software. Confirmatory factor analysis was performed with the maximum likelihood method. Adjustment ratios were used: ratio Chi Square and the

degrees of freedom ( $X^2 / g.L$ ); goodness-of-fit index (GFI); comparative fit index (CFI), Tucker-Lewis index (TLI) and root mean square error of approximation (RMSEA). (4-5)

**Results:** The results of this study [ $X^2/g.l=1,907$ ; CFI=0,90; TLI=0,88; RMSEA = 0,08] show a good adjustment for the possibility of the solution of three factors. In the AFC for the solution of three factors, a covariance of the errors of some variables was made, because their contents overlap, and establish correlations between themselves.

**Discussion:** The solution proposed in the original version (3) was not confirmed nor in the Portuguese version (1) This scale in people with CKD, has the following dimensions: "Humor Production and Social Use Humor."; "Adaptive Humor and Appreciation of humor" and "Attitude Towards Humor".

**Conclusions:** The Portuguese versions of the "Multidimensional Sense of Humor Scale" in people with CKD presents three factor. The MSHS is valid to measure the impact of humor nursing interventions in people with CKD.

## Bibliography

1. José H, Parreira, P. Adaptação para Português da Escala Multidimensional do Sentido de Humor MSHS. Referência. [Internet]. 2008[Acess 2015 Aug 21];6:7-18. Available at: <http://www.index-f.com/referencia/2008pdf/060718.pdf>
2. Bulechek GM, Butcher KH, Dochterman JC. Classificação das Intervenções de Enfermagem (NIC). 5ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier; 2010.
3. Thorson J, Powell F. Development and validation of a multidimensional sense of humor scale. J Clin Psychol. 1993[Acess 2015 Aug 21];49:13-23. Available at :<http://thepiap.net/osreci.se/images/stories/znanstveni%20clanki/9406200145.pdf>
4. Marôco J. Análise de equações estruturais: fundamentos teóricos, software e aplicações. Pero Pinheiro: ReportNumber. 2010
5. Sousa LMM, Marques-Vieira CMA, Carvalho ML, Veludo F, José, HMG. Fidelidade e validade na construção e adequação de instrumentos de medida. Enformação. [Internet]. 2015[Acess 2015 Aug 22];5:25-32. Available at : <http://www.acenfermeiros.pt/index.php?id1=15&id2=9>