

## Validação de Escala de Medo da Morte de Collett-Lester em uma amostra de estudantes de enfermagem

Maritza Espinoza Venegas<sup>1</sup>

Olivia Sanhueza Alvarado<sup>2</sup>

Omar Barriga<sup>3</sup>

O objetivo do presente trabalho foi avaliar as características psicométricas da Escala de Medo da Morte de Collett-Lester. A amostra foi composta por 349 estudantes de enfermagem que responderam às perguntas das Escalas de Medo da Morte e de Atitude diante da Morte. A validade de conteúdo foi realizada por revisão de experts; a confiabilidade foi verificada pelo coeficiente alfa de Cronbach e averiguada pela análise estatística dos elementos e correlação entre elementos e validade de construto, através da correlação da escala com a Escala de Atitude diante da Morte. Através da análise fatorial com rotação Varimax, revisou-se a multidimensionalidade da escala. A Escala Medo da Morte tem boa consistência interna e validade de construto, confirmada pela correlação significativa com a Escala de Atitude diante da Morte. A análise fatorial apoia parcialmente a validade do conteúdo dos itens das subescalas, apresentando, porém, estrutura multidimensional adicional que orienta para a reconceituação das subescalas na amostra estudada.

Descritores: Medo; Morte; Escalas; Confiabilidade; Validade.

<sup>1</sup> Enfermeira, Doutoranda em Enfermagem, Professor Associado, Departamento de Enfermería, Facultad de Medicina, Concepción, Chile. E-mail: mespinoz@udec.cl.

<sup>2</sup> Enfermeira, Doutor em Enfermagem, Professor Associado, Departamento de Enfermería, Facultad de Medicina, Concepción, Chile. E-mail: osanhue@udec.cl.

<sup>3</sup> Sociólogo, Doutor em Sociología, Professor Associado, Departamento de Sociología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Concepción, Chile. E-mail: obarriga@udec.cl.

## Validation of Collett-Lester's Fear of Death Scale in a sample of nursing students

This study aims to evaluate the psychometric properties of Collett-Lester's Fear of Death Scale. A sample of 349 nursing students answered Fear of Death and Attitude toward death scales. Content validity was checked by expert review; reliability was proven using Cronbach's alpha; statistical analysis of the items, correlation between items and construct validity were checked by the correlation of the Scale with the Attitude toward death Scale. The multidimensionality of the scale was reviewed through factor analysis with varimax rotation. The Fear of Death Scale possesses good internal consistency and construct validity, confirmed by the significant correlation with the Attitude toward death Scale. Factor analysis partially supports content validity of the subscale items, but presented a modified multidimensional structure that points towards the reconceptualization of the subscales in this sample.

Descriptors: Fear; Death; Scales; Reliability; Validity.

## Validación de la Escala de Miedo a la Muerte de Collett-Lester en una muestra de estudiantes de Enfermería

El presente trabajo tiene el objetivo de evaluar las características psicométricas de la Escala del Miedo a la Muerte de Collett-Lester. Material y método: una muestra de 349 estudiantes respondieron las Escala de Miedo a la Muerte y Actitud ante la Muerte. La validez de contenido fue revisada por expertos, la confiabilidad se comprobó mediante el Coeficiente alfa de Cronbach; se verificó el análisis de los resultados estadísticos, correlación entre elementos y la validez del constructo a través de la correlación con la escala: Actitud ante la Muerte. Se revisó la multidimensionalidad de la escala a través del análisis factorial con el método Rotación Varimax. La Escala Miedo a la Muerte tiene buena consistencia interna y una validez de constructo confirmada por la correlación significativa con la otra Escala de Actitud ante la muerte. El análisis factorial apoya parcialmente la validez de contenido de los ítems de las subescalas, presentado una estructura multidimensional adicional, que orienta hacia una reconceptualización de las subescalas en la muestra estudiada.

Descriptores: Miedo; Muerte; Escalas; Fiabilidad; Validez.

## Introdução

O medo da morte não pode ser diretamente observado, motivo pelo qual deve ser inferido, baseado na conduta de um sujeito e no autorrelato de suas respostas. Por esse motivo, não existe um critério simples para comparar e validar um instrumento. Pelo contrário, a validação de construto de qualquer medida das atitudes diante da morte é desenvolvida gradualmente, ao longo do tempo, conforme demonstra a evolução da Escala de Medo da Morte de Collett-Lester (EMMCL), criada em 1969, para eliminar o problema de heterogeneidade dos conteúdos dos itens das escalas usadas, até então, para medir o medo da morte. Esses autores sugeriram que o medo da morte seja um conceito multidimensional com várias

causas possíveis, que podem levar uma pessoa a reagir de forma diferente à ideia da morte como um estado e/ou como um processo. Da mesma maneira, as atitudes e reações emocionais poderiam ser diferentes quando se trata de um ou de outros. Assim, foram estabelecidas 4 subescalas: medo da própria morte, medo da morte de outras pessoas, medo do processo da própria morte e medo do processo de morrer de outras pessoas<sup>(1-2)</sup>.

A primeira versão da EMMCL consistia de 36 itens, com número diferente de itens em cada subescala. Posteriormente, no ano 1994, foi publicada uma versão revisada que incluiu o mesmo número de itens em cada subescala (32 itens). Em 2003, foram eliminados

aqueles itens de cada subescala que não contribuíam à significância do coeficiente alfa de Cronbach, resultando em uma versão final de 28 itens<sup>(3)</sup>.

Medir esse construto no contexto da saúde também é relevante porque o significado da morte acarreta certa negação e evasão desse fenômeno em nossa sociedade, que abrange também os profissionais da saúde<sup>(4-5)</sup>. Dispor de instrumentos válidos sobre os medos da morte permite o desenvolvimento de pesquisa que ajuda a visibilizar um construto e fator por vez, o que é considerado determinante para a qualidade do cuidado<sup>(6)</sup> e, também, para a qualidade de vida das pessoas no final da vida<sup>(7-8)</sup>.

Apesar de existirem inúmeros instrumentos usados para medir atitudes diante da morte, a maioria é unidimensional. A desvantagem é que não permitem identificar e distinguir elementos específicos do medo da morte. Por isso, existe tendência de se usar escalas bem validadas e multidimensionais. Nos últimos anos, foi validado em vários contextos culturais o instrumento multidimensional de medo da morte de Collett-Lester<sup>(2,9-11)</sup>, evidenciando características psicométricas aceitáveis.

Especialistas traduziram, recentemente, a versão original da EMMCL para uma versão espanhola<sup>(12)</sup>. As características psicométricas exibidas, a partir de uma amostra de alunos de enfermagem e profissionais da saúde, foram: confiabilidade satisfatória, boa consistência interna e, além disso, os componentes extraídos ofereceram apoio considerável à validade fatorial da escala EMMCL, diferentemente das primeiras versões do instrumento. Também demonstrou validade convergente e discriminante através da correlação positiva com a ansiedade diante da morte e a ansiedade geral<sup>(12-13)</sup>.

No Chile, alguns instrumentos têm sido utilizados, mas esses não mostram índices adequadas de confiabilidade, nem medem de forma multidimensional o fenômeno da morte como estado e, por sua vez, como processo<sup>(14)</sup>.

Diante dos resultados psicométricos positivos da EMMCL, em outros países, o objetivo do presente estudo foi avaliar as características psicométricas de confiabilidade e validade de construto da EMMCL em alunos de enfermagem chilenos, com vistas à disponibilidade de uma escala multidimensional que permite avaliar o medo da morte não só para uso na enfermagem, mas, também, em outros profissionais da saúde.

## Método

Este estudo foi realizado em duas universidades da cidade de Concepción, Chile. Participaram 349 alunos do 1º ao 5º ano do curso de enfermagem, principalmente mulheres (80%), com idade entre 17 e 37 anos ( $x=21,3$

$s=2,7$ ). As Escalas de Medo da Morte e Atitude diante da Morte foram autoaplicadas antes do início de uma aula. Os aspectos éticos desta pesquisa foram garantidos através da análise e aprovação pelo Comitê de Ética da Faculdade de Medicina e da Direção do Departamento de Enfermagem. Posteriormente, o consentimento informado escrito foi solicitado de cada aluno, assegurando a confidencialidade, privacidade e o anonimato das respostas e oferecendo a possibilidade de sair do estudo a qualquer momento e/ou acesso à ajuda mediante solicitação expressa à pesquisadora. Finalmente, devido à natureza privada da temática sob análise, decidiu-se não revelar o nome das instituições de afiliação dos alunos.

Para realizar a avaliação psicométrica da EMMCL, primeiro, o instrumento traduzido foi submetido a uma revisão por especialistas para garantir a compreensão dos itens, seguido por um teste piloto do instrumento, em que 30 pessoas demonstraram boa compreensão da escala.

Com a amostra definitiva, a validade de critério e de construto do instrumento foi analisada<sup>(15)</sup>.

Além disso, a confiabilidade da escala original foi revisada, seguida por análise fatorial exploratória. A confiabilidade foi estudada através da consistência interna, utilizando o coeficiente de confiabilidade alfa de Cronbach. Foi considerado que as respostas mediam muitíssimo bem entre 0,7 e 0,9<sup>(16-17)</sup>.

A validade do construto medo da morte foi analisada através de estatísticas dos elementos, correlação entre elementos e entre elementos e a escala total. Além disso, a validade de critério concorrente foi avaliada mediante a correlação entre a EMMCL e a Escala de Atitude diante da Morte<sup>(14)</sup>. Para essa última análise, foi usada amostra composta por 133 alunos pertencentes à amostra total.

A análise fatorial exploratória, finalmente, foi aplicada para comprovar se os fatores e as variáveis que compõem a escala concordam com a teoria preestabelecida de multidimensionalidade<sup>(18)</sup>. No presente estudo, a análise de componentes principais (ACP) com rotação Varimax foi usada.

## Instrumentos

A Escala Medo da Morte de Collett-Lester, na versão adaptada para o espanhol, consiste de 4 subescalas que proporcionam informações multidimensionais sobre o Medo da Própria Morte, o Medo do Próprio Processo de Morrer, Medo da Morte de Outros e Medo do Processo de Morrer de Outros. No total, contém 28 itens, agrupados em 4 subescalas com sete itens cada um. As respostas são do tipo Likert e variam de 1 (nada) a 5 (muito). Os escores são obtidos para a escala total e para cada

subdimensão, através da média das respostas. Os escores médios mais altos indicam maior medo da morte ou do processo de morrer<sup>(18-20)</sup>.

A Escala de Atitude diante da Morte (AAM) mede a atitude favorável ou desfavorável diante da morte, desenhada com 43 itens tipo Likert de 1 a 5. Escores mais altos correspondem a atitudes mais desfavoráveis diante da morte<sup>(14)</sup>.

## Resultados

A análise univariada da variável Medo da Morte reflete tendência próxima à curva normal. A nota média para o medo da morte entre os alunos de enfermagem foi moderada/alta. O que os alunos menos temem é a morte própria. A nota mais alta por subescala referiu-se ao medo da morte de outras pessoas (Tabela 1).

Tabela 1 - Estatísticas descritivas da EMCL

	Subescala 1 própria morte	Subescala 2 próprio morrer	Subescala 3 morte de outros	Subescala 4 morrer de outros	Média total medo da morte
N	349	349	349	349	349
Média	2,92	3,46	3,90	3,37	3,41
Desvio padrão	,93	,91	,76	,80	,70
Assimetria	,205	-,231	-,699	-,331	-,223

Confiabilidade da EMCL

A confiabilidade interna total da EMCL corresponde a 0,91, o que indica que 91% da variabilidade das notas obtidas representa reais diferenças entre as pessoas e 9% reflete flutuações randômicas. Além disso, para cada uma

das subescalas, com base nos coeficientes alfa de Cronbach obtidos, pode-se garantir que os itens ou elementos são homogêneos e que a escala mede, de forma consistente, a característica para a qual foi elaborada (Tabela 2).

Tabela 2 - Estatísticas total elemento das 4 subescalas da EMCL

	Média da escala se o elemento é eliminado	Variância da escala se o elemento é eliminado	Correlação elemento total corrigida	Alfa de Cronbach se o elemento é eliminado
Subescala 1: própria morte*				
1. Morir sólo	16,94	35,12	,33	,78
2. La vida breve	17,04	33,16	,53	,75
3. Todas las cosas que perderás	18,21	33,44	,41	,77
4. Morir joven	16,89	31,01	,61	,73
5. Como será el estar muerto	17,76	30,90	,55	,74
6. No poder pensar ni experimentar nada nunca más	17,69	29,74	,59	,73
7. La desintegración del cuerpo después de morir	18,63	33,54	,47	,75
Subescala 2: próprio processo de morrer†				
8. Degeneración física que supone el proceso de morir	21,53	29,81	,53	,81
9. El dolor que comporta el proceso de morir	20,48	30,62	,68	,78
10. Degeneración mental del envejecimiento	20,51	31,85	,54	,80
11. Pérdidas de facultades durante el proceso de morir	20,50	31,00	,64	,79
12. Incertidumbre sobre la valentía en el proceso de morir	20,89	30,25	,60	,79
13. Falta de control sobre el proceso de morir	21,17	28,97	,66	,78
14. Posibilidad de morir en un hospital lejos de amigos y familiares	20,22	33,57	,39	,83
Subescala 3: morte de outros‡				
15. Pérdida de una persona querida	22,76	24,76	,49	,78
16. Tener que ver su cadáver	24,01	20,84	,44	,79
17. No poder comunicarte nunca mas con ella	22,96	22,29	,60	,76
18. Lamentar no haberte llevado mejor con ella	23,44	20,75	,60	,75
19. Envejecer solo sin la persona querida	23,24	21,99	,54	,77
20. Sentirse culpable por el alivio provocado	24,50	21,55	,45	,78
21. Sentirse sólo/a sin ella	23,26	20,78	,66	,74

(continua...)

Tabela 2 - *continuação*

	Média da escala se o elemento é eliminado	Variância da escala se o elemento é eliminado	Correlação elemento total corrigida	Alfa de Cronbach se o elemento é eliminado
Subescala 4: processo de morrer de outros <sup>§</sup>				
22. Tener que estar con alguien que se esta muriendo	20,38	23,76	,52	,75
23. Tener que estar con alguien que quiere hablar de la muerte contigo	21,08	23,86	,43	,77
24. Ver como sufre de dolor	19,60	24,61	,50	,76
25. Observar la degeneración física de su cuerpo	20,30	22,79	,59	,74
26. No saber como gestionar tu dolor ante la pérdida de una persona querida	19,98	23,92	,49	,76
27. Asistir al deterioro de sus facultades mentales	20,25	23,22	,59	,74
28. Ser consciente que algún día vivirás esta experiencia	20,33	23,74	,44	,77

\*Alfa de Cronbach = ,77; †Alfa de Cronbach = ,82; ‡Alfa de Cronbach= ,80; §Alfa de Cronbach= ,78

### Validade de construto da EMMCL

A Tabela 3 resume as estatísticas dos elementos das 4 subescalas da EMMCL. A subescala medo da própria morte,

com menor nota média, apresenta maiores oscilações (de 1,90 a 3,64). Além disso, a correlação média entre elementos demonstra relação positiva em cada uma das subescalas.

Tabela 3 – Resumo das estatísticas dos elementos das subescalas da EMMCL

Subescalas	Média	Mínimo	Máximo	Alcance	Máximo/mínimo	Variância	Elementos
Subescala 1 - própria morte							
Médias dos elementos	2,93	1,90	3,64	1,74	1,92	,46	7
Variâncias dos elementos	2,03	1,63	2,52	,88	1,54	,10	7
Correlações interelementos	,33	,13	,58	,45	4,58	,01	7
Subescala 2 - próprio processo de morrer							
Médias dos elementos	3,46	2,69	3,99	1,31	1,49	,21	7
Variâncias dos elementos	1,70	1,39	2,28	,89	1,64	,10	7
Correlações interelementos	,41	,19	,67	,48	3,59	,02	7
Subescala 3 - morte de outros							
Médias dos elementos	3,91	2,86	4,60	1,74	1,61	,37	7
Variâncias dos elementos	1,30	,50	2,12	1,62	4,23	,27	7
Correlações interelementos	,38	,18	,57	,39	3,13	,01	7
Subescala 4 - processo de morrer de outros							
Médias dos elementos	3,38	2,57	4,06	1,49	1,58	,20	7
Variâncias dos elementos	1,46	1,17	1,75	,58	1,50	,04	7
Correlações interelementos	,34	,24	,52	,28	2,19	,01	7

A matriz de correlação, por sua vez, evidencia, na subescala 1: própria morte, que o item 1 *morir sólo* apresenta correlações mais baixas com os itens 3, 6 e 7. O resto das correlações dos pares de elementos variam entre 0,20 e 0,57. A subescala 2: próprio processo de morrer mostra correlações acima de 0,3, exceto o item 7, *posibilidad de morir sólo en un hospital lejos de amigos y familiares*, que revela correlação baixa com o item 1 *degeneración física*. O resto das correlações, por outro lado, varia entre 0,20 e 0,67. A subescala 3: morte de outras pessoas mostra correlação baixa 0,183, que corresponde ao item 1 *pérdida de una persona querida* com o item 6 *sentirse culpable...* enquanto o resto das correlações varia

entre 0,20 e 0,57. A subescala 4: processo de morrer de outras pessoas revela correlações que oscilam entre valores mais próximos de 0,24 a 0,52.

Retornando à Tabela 2, observa-se que, para as 4 subescalas, cada um dos 7 elementos se correlaciona positivamente dentro da subescala respectiva. O elemento 1 *morir sólo*, (0,33) junto com o elemento 14 *posibilidad de morir en un hospital...* (0,39) são aqueles com índices de correlação mais baixos dentro de suas respectivas subescalas. Também se observa que o coeficiente de confiabilidade diminui quando se extrai a maioria dos elementos, exceto os elementos 1 *morir sólo* e 14 *morir en un hospital...* que aumentam se o elemento

for eliminado. Apesar disso, os índices de confiabilidade, quando esses elementos são eliminados, continuam sem variações significativas. Assim, nenhum elemento pode ser eliminado para fortalecer a escala.

Com base nesses resultados, pode-se garantir que os itens ou elementos são homogêneos e que as 4 subescalas medem, de forma consistente, a característica para a qual foi elaborada. Portanto, são confiáveis e demonstram validade de construto.

### Validade de critério concorrente

A validade de critério concorrente entre a EMMCL e suas subescalas com a Atitude diante da Morte, medida através da correlação de Pearson, resultou em uma correlação média positiva ( $p < 0,001$ ). A correlação das subescalas da EMMCL com a Atitude diante da Morte oscilou entre 0,369 e 0,315. Foi observada maior correlação da escala total EMMCL com a Atitude diante da Morte (0,431).

### Análise fatorial

O teste inicial de Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) resultou em 0,903 e o teste de esfericidade se mostrou significativo ( $p > 0,000$ ), o que garante a pertinência da análise fatorial. Níveis de saturação acima de 0,40 foram coletados, seguindo o critério de valores próprios superiores a um. Os resultados iniciais antes da rotação identificaram 5

fatores que resumem 54,9% da variabilidade total dos dados. O primeiro fator concentrou 31% da variabilidade. Esse primeiro fator mostrou ponderações que variam entre 0,41 e 0,70, todas no sentido positivo, baseadas principalmente na "morte de outras pessoas".

Para confirmar, porém, a hipótese de multidimensionalidade da escala estabelecida na teoria e para buscar o melhor ajuste, os pesquisadores decidiram submeter os resultados da ACP a uma rotação Varimax.

Os resultados produziram uma estrutura de 5 fatores. O primeiro fator (variância explicada=12,6%) pode ser entendido como "medo da morte de outras pessoas", deixando de fora o item 20, *sentirse sólo por el alivio provocado*. O segundo fator (variância explicada=10,8%) pode ser entendido como "medo da própria morte". O terceiro fator (variância explicada=10,7%) pode se compreender como "medo do processo físico de morrer". O quarto fator (variância explicada=10,4%) como "medo da morte e do processo de morrer de acordo com o significado psicológico". O quinto fator (variância explicada=10,2%) pode ser entendido como o "processo de morrer de outras pessoas".

Por sua vez, os itens com poder menor de explicar a variabilidade, dentro de suas respectivas escalas, são os itens 3 (34%) e 16 (32%). A variabilidade do resto dos itens oscilou entre 44 e 70% (Tabela 4).

Tabela 4 - Matriz de componentes rotados(as)

	Componente					h <sup>2</sup>
	1	2	3	4	5	
1. Morir sólo				,689		,58
2. La vida breve				,702		,59
3. Todas las cosas que perderás.		,502				,34
4. Morir joven				,573		,58
5. Como será el estar muerto		,697				,59
6. No poder pensar ni experimentar nada nunca más		,724				,60
7. La desintegración del cuerpo después de morir		,647				,53
8. Degeneración física que supone el proceso de morir			,653			,56
9. El dolor que comporta el proceso de morir			,624			,57
10. Degeneración mental del envejecimiento			,743			,60
11. Pérdidas de facultades durante el proceso de morir			,798			,70
12. Incertidumbre sobre la valentía en el proceso de morir				,543		,57
13. Falta de control sobre el proceso de morir				,444		,59
14. Posibilidad de morir en un hospital lejos de amigos y familiares				,584		,49
15. Pérdida de una persona querida	,732					,55
16. Tener que ver su cadáver	,471					,32
17. No poder comunicarte nunca mas con ella	,756					,62
18. Lamentar no haberte llevado mejor con ella	,597					,51
19. Envejecer solo sin la persona querida	,535					,53
20. Sentirse culpable por el alivio provocado		,434				,45
21. Sentirse sólo/a sin ella	,720					,63
22. Tener que estar con alguien que se esta muriendo					,692	,56

(continua...)

Tabela 4 - *continuação*

	Componente					h <sup>2</sup>
	1	2	3	4	5	
23. Tener que estar con alguien que quiere hablar de la muerte contigo					,666	,60
24. Ver como sufre de dolor					,635	,55
25. Observar la degeneración física de su cuerpo					,651	,64
26. No saber como gestionar tu dolor ante la pérdida de una persona querida	,527					,50
27. Asistir al deterioro de sus facultades mentales					,573	,53
28. Ser consciente que algún día vivirás esta experiencia				3,91		,45
Eigenvalues	3,53	3,02	3,01	2,92	2,87	
54,9% variância	12,6	10,8	10,7	10,4	10,2	

Método de extração: análise de componentes principais.

Método de rotação: normalização Varimax com Kaiser.

A análise de confiabilidade e de correlação item elemento total desses 5 fatores mostra que as correlações item total foram maiores que 0,41, exceto o item 3 (0,37). Mesmo assim essa correlação é importante. O coeficiente

alfa de Cronbach de cada um dos 5 fatores investigados foi superior a 0,70, considerado o mínimo de confiabilidade aceito (Tabela 5). Nos 5 fatores, o coeficiente alfa diminuiu quando o item era eliminado.

Tabela 5 - Correlação item total e confiabilidade alfa de Cronbach dos 5 fatores

Fator 1		Fator 2		Fator 3		Fator 4		Fator 5	
Item	Corr/elem/total								
15	0,53	3	0,37	8	0,56	1	0,59	22	0,53
16	0,43	5	0,60	9	0,60	2	0,51	23	0,43
17	0,62	6	0,60	10	0,59	4	0,59	24	0,49
18	0,59	7	0,52	11	0,59	12	0,65	25	0,41
19	0,52	20	0,40			13	0,72	27	0,52
21	0,67					14	0,47		
26	0,53								
<b>Alfa Cronbach</b>		<b>Alfa Cronbach</b>		<b>Alfa Cronbach</b>		<b>Alfa Cronbach</b>		<b>Alfa Cronbach</b>	
0,82		0,73		0,80		0,82		0,75	

## Discussão

Os achados deste estudo demonstram as características psicométricas adequadas da EMMCL na população chilena de alunos de enfermagem.

Com relação à confiabilidade da EMMCL, demonstrou-se sua consistência interna ou homogeneidade mediante alto coeficiente alfa de Cronbach, tanto na escala global como para cada subescala da escala original, similar aos resultados obtidos nos estudos que utilizaram o mesmo instrumento com populações de estudantes de Kuwait<sup>(21)</sup>, Nigéria<sup>(10)</sup> e Espanha<sup>(12,22)</sup>. A confiabilidade da EMMCL obtida também é muito próxima àquela encontrada no idioma original<sup>(20)</sup>.

As estatísticas para validar o construto de medo da morte, avaliado através das 4 subescalas que medem o medo da própria morte, medo do próprio processo de morrer, medo da morte de outras pessoas e medo do processo de morrer de outras pessoas, refletem relações que apontam na mesma direção entre os pares de elementos e mostram cada um dos 7 elementos, sua contribuição para sua

respectiva subescala, confirmando essa característica já observada em outras pesquisas<sup>(3,20)</sup>.

Do mesmo modo, as correlações positivas do Medo da Morte com a Atitude diante da Morte apoiam a validade de construto neste estudo. Por sua vez, a convergência das 4 subescalas de certa forma apoia a validade das dimensões da EMMCL. A magnitude da relação reflete medida de construtos semelhantes. Assim, à medida que aumenta o Medo da Morte, também aumenta a Atitude desfavorável diante da Morte.

Relações na mesma direção são mostradas em estudo realizado com alunos de enfermagem e enfermeiras, no qual a correlação da escala demonstrou validade discriminante, através do grau de associação maior com a escala de ansiedade diante da morte do que com a ansiedade geral<sup>(12)</sup>. Resultados semelhantes são encontrados entre alunos de medicina quando a escala é correlacionada à Escala de Ansiedade diante da Morte<sup>(10)</sup> e outras<sup>(11-12)</sup>, confirmando sua validade convergente.

A multidimensionalidade é a característica mais distintiva da EMMCL. Sua análise através da estrutura

fatorial, nessa população, coincide parcialmente com as hipóteses estabelecidas a partir do conteúdo dos itens. Este estudo identificou 5 fatores que possuem estrutura confiável, com a escala original. Os resultados apontam para reconceitualização, que considera o medo da própria morte e do próprio processo de morrer uma dimensão física e outra psicológica. O resto dos itens mostra cargas significativas nas estruturas semelhantes às dimensões iniciais.

Vários autores têm tentado replicar sua estrutura de fatores com ACP e rotação Varimax, encontrando diferentes resultados. O primeiro foi o criador da escala que, depois de modificá-la, estudou sua estrutura fatorial, definindo *a priori* 4 fatores para provar a replicabilidade da estrutura teórica. Esse conclui que cargas consistentes são observadas para 2 fatores, que correspondem à "própria morte" e ao "próprio processo de morrer". Com relação à "morte de outras pessoas" e ao "processo de morrer de outras pessoas", as principais cargas se referem ao fator 1<sup>(3)</sup>. Outro estudo que também usou a solução forçada de 4 fatores de ACP com rotação Varimax mostra, da mesma forma, cargas significativas para os mesmos dois fatores do estudo anterior. Os outros 2 fatores arrastam parcialmente para as subescalas<sup>(21)</sup>. Porém, outra análise fatorial com alunos de psicologia encontrou 5 fatores, com estrutura muito próxima àquela estabelecida na teoria. A diversidade de resultados encontrados sobre a estrutura fatorial é justificada pelo autor, nessa última pesquisa, pela correlação que existe entre as subescalas que, por sua vez, daria origem à correlação entre os elementos, o que criaria um fator circunstante de cargas fatoriais<sup>(20)</sup>.

Pode-se concluir que a EMMCL é instrumento confiável e válido para medir o construto medo da morte. A multidimensionalidade é confirmada, mas, nessa população, a noção de medo da morte traz uma perspectiva adicional que contempla dois subcomponentes interessantes para investigação: a dimensão física e a dimensão psicológica do medo da própria morte e do próprio processo de morrer. Essas dimensões poderiam comportar novas conceitualizações do construto, que orientariam a elaboração de um instrumento apropriado à cultura chilena. Porém, as limitações do estudo devem ser consideradas. O primeira é a amostra principalmente feminina, jovem e com situação educacional semelhante, características que se repetem na maioria das investigações analisadas para o presente estudo. Portanto, a solução fatorial encontrada com essa escala não exclui a existência de outras soluções em amostras distintas. O melhor ajuste dos modelos deveria ser avaliado no futuro através de novas análises fatoriais exploratórias.

## Referencias

1. Collett L, Lester D. The fear of death end the fear of dying. *J Psychol*. 1969;72:179-81.

2. Niemeyer RA. Métodos de evaluación de la ansiedad ante la muerte. Barcelona: Paidós Iberica; 1997.

3. Lester D, Abdel-Khalek A. The Collett-Lester Fear of Death Scale: a correction. *Death Stud*. 2003;27(81):85.

4. Fonnegra DJI. El morir Humano. In: Fonnegra DJI, editor. De cara a la muerte: como afrontar las penas el dolor y la muerte y vivir más plenamente. Bogotá: Editora Planeta; 2003.

5. Kübler-Ross E. On Death and Dying. New York: McMillan Publishing; 1969.

6. Mohamed Ali W, Said N. Nurses' Attitudes Toward Caring for Dying Patient in Mansoura University Hospitals. *J Med Biomed Sci*. 2010;3(1):16-23.

7. Espinoza M Sanhueza O. Factores relacionados con la calidad del proceso de morir en la persona con cáncer. *Rev. Latino-Am. Enfermagem*. 2010;18(4):725-31.

8. Lange M, Thom B, Kline NE. Assessing nurses' attitudes toward death and caring for dying patients in a comprehensive cancer center. *Oncol Nurs Forum*. 2008;35(6):955-99.

9. Niemeyer RA. Constructions of death and loss: Evolution of a research program. *Personal Construc Theory Prac*. 2004;1:8-22.

10. Kolawole M, Olusegun A. The reliability and validity of revised Collett-Lester Fear of Death Scale (version 3) in Nigerian population. *Omega*. 2008;57(2):195-205.

11. Abdel-Khalek A, Lester D. Death anxiety as related to somatic symptoms in two cultures. *Psychol Rep*. 2009;105(2):409-10.

12. Tomás-Sábado J, Limonero J, Abdel-Khalek AM. Spanish Adaptation of the Collet-Lester fear of death scale. *Death Stud*. 2007;31:246-60.

13. Abdel-Khalek A. Convergent validity of the Templer, Collett-Lester, and Arabic Death Anxiety Scales: rejoinder. *Psychol Rep*. 2004;94:1171-2.

14. Maza M, Zavala M, Merino JM. Actitud del profesional de enfermería ante la muerte de los pacientes. *Cienc Enferm*. 2008;15(1):39-48.

15. Hernández R, Fernández C, Batista P. Recolección de datos. In: Hernández R, Fernández C, Batista P, editors. Metodología de la investigación. México: Mac Graw Hill; 2010. p. 342-482.

16. Campo-Arias A. Usos del Coeficiente alfa de Cronbach. *Rev Colombiana Psiquiatr*. 2006;26(4):585-8.

17. Pérez C. Reducción de la dimensión: fiabilidad de escalas y escalamiento multidimensional. In: Perez C, editor. Métodos estadísticos avanzados con SSPS. Madrid: Ediciones Paraninfo; 2005. p. 689-758.

18. Lester D. Escala de miedo a la muerte de Collett-Lester. In: Niemeyer RA, editor. Métodos de evaluación de la ansiedad ante la muerte. Barcelona: Paidós; 1996. p. 57-72.

19. Tomás-Sábado J, Gómez-Benito J. Variables relacionadas con la ansiedad ante la muerte. *Rev Psicol Gral Aplic*. 2003;56(3):257-79.

20. Lester D. The factorial structure of revised Collett-Lester Fear of Death Scale. *Death Stud.* 2004;28(8):795-8.
21. Abdel-Khalek AM, Lester D. The Factorial Structure of the Arabic Versión of the Revised Collett-Lester Fear of Death Scale. *Death Stud.* 2004;28(8):787-93.

22. Colell R, Limonero G. Análisis de las actitudes ante la muerte y el enfermo al final de la vida en estudiantes de enfermería de Andalucía y Cataluña Universidad Autónoma de Barcelona. Facultad de Psicología; 2005.

## Anexo

### Escala de Medo da Morte de Collett-Lester

Lee cada frase y contéstala rápidamente. No utilices demasiado tiempo pensando en tu respuesta. Se trata de expresar la primera impresión de cómo piensas ahora mismo. Marca el número que mejor representa tu sentimiento

¿Qué grado de preocupación o ansiedad tienes en relación a TU PROPIA MUERTE en .....?	Mucho	Moderado			Nada
1. El morir sólo.	5	4	3	2	1
2. La vida breve.	5	4	3	2	1
3. Todas las cosas que perderás al morir	5	4	3	2	1
4. Morir joven	5	4	3	2	1
5. Cómo será el estar muerto/a	5	4	3	2	1
6. No poder pensar ni experimentar nada nunca más	5	4	3	2	1
7. La desintegración del cuerpo después de morir	5	4	3	2	1
¿Qué grado de preocupación o ansiedad tienes en relación a TU PROPIO PROCESO DE MORIR en ....	Mucho	Moderado			Nada
1. La degeneración física que supone el proceso de morir	5	4	3	2	1
2. El dolor que comporta el proceso de morir	5	4	3	2	1
3. La degeneración mental del envejecimiento	5	4	3	2	1
4. La pérdida de facultades durante el proceso de morir	5	4	3	2	1
5. La incertidumbre sobre la valentía con que afrontarás el proceso de morir	5	4	3	2	1
6. Tu falta de control sobre el proceso de morir	5	4	3	2	1
7. La posibilidad de morir en un hospital lejos de amigos y familiares	5	4	3	2	1
¿Qué grado de preocupación o ansiedad tienes en relación A LA MUERTE DE OTROS en ....	Mucho	Moderado			Nada
1. La pérdida de una persona querida	5	4	3	2	1
2. Tener que ver su cadáver	5	4	3	2	1
3. No poder comunicarte nunca más con ella	5	4	3	2	1
4. Lamentar no haberte llevado mejor con ella cuando aún estaba viva	5	4	3	2	1
5. Envejecer solo/a, sin la persona querida	5	4	3	2	1
6. Sentirse culpable por el alivio provocado por su muerte	5	4	3	2	1
7. Sentirse solo/a sin ella	5	4	3	2	1
¿Qué grado de preocupación o ansiedad tienes en relación al PROCESO DE MORIR DE OTROS en.....	Mucho	Moderado			Nada
1. Tener que estar con alguien que se está muriendo	5	4	3	2	1
2. Tener que estar con alguien que quiere hablar de la muerte contigo	5	4	3	2	1
3. Ver cómo sufre dolor	5	4	3	2	1
4. Observar la degeneración física de su cuerpo	5	4	3	2	1
5. No saber cómo gestionar tu dolor ante la pérdida de una persona querida	5	4	3	2	1
6. Asistir al deterioro de sus facultades mentales	5	4	3	2	1
7. Ser consciente de que algún día también vivirás esta experiencia	5	4	3	2	1

Recebido: 8.3.2011

Aceito: 10.8.2011

### Como citar este artigo:

Espinoza Venegas M, Sanhueza Alvarado O, Barriga O. Validação de Escala de Medo da Morte de Collett-Lester em uma amostra de estudantes de enfermagem. *Rev. Latino-Am. Enfermagem* [Internet]. set.-out. 2011 [acesso em: /];19(5):[09 telas]. Disponível em: \_\_\_\_\_

dia | ano  
mês abreviado com ponto

URL