

مقاله علمی
کوتاه
Short
Scientific
Article

پایایی، روایی و تحلیل عاملی پرسش‌نامه بی‌قراری کوهن - منسفیلد (CMAI)

مریم زارع^۱، زینب شایقیان^۲، دکتر بهروز بیرشک^۳، عزیزه افخم ابراهیمی^۴

Reliability, Validity and Factor Analysis of Cohen-Mansfield Agitation Inventory (CMAI)

Maryam Zare^a, Zeinab shayeghian*, Behrooz Birashk^b, Azizeh Afkham Ebrahimi^c

Abstract

Objectives: In order to investigate the effectiveness of pharmacological and non-pharmacological treatment methods for decreasing agitation in diseases like dementia, a proper scale like Cohen-Mansfield Agitation Inventory (CMAI) is needed. The aim of the present study was to evaluate the psychometric properties of the CMAI.

Method: The sample consisted of 100 caregivers of patients with Alzheimer's disease that responded to the CMAI. **Results:** The inter-rater reliability of the inventory was investigated by the assessment of other observer.

After two weeks, the main observer filled the CMAI for the same patients again. The reliability of the inventory was investigated by test-retest, alpha Cronbach and split-half methods that were 0.99, 0.92 and 0.82 respectively. The validity of the questionnaire was investigated by convergent validity, inter-rater agreement across items and exploratory factor analysis. The results from factor analysis of the CMAI using varimax rotation method yielded 4 factors labeled: 1- Aggressive Behaviors, 2- Non-Aggressive Behaviors, 3- Verbal Aggression, and 4- Hiding Behaviors, which explained 72.77% of the total variance. Convergent validity was confirmed by computing a correlation coefficient between the subscales together and with total scale, which was significant between 0.43 and 0.90 ($p<0.01$). **Conclusion:** Regarding the results, it could be said that this inventory can be a valid and reliable scale to evaluate the agitation in patients with Alzheimer's disease.

Key words: alzheimer; agitation; validity; reliability

[Received: 11 August 2010; Accepted: 19 January 2011]

چکیده

هدف: برای بررسی اثربخشی روش‌های دارویی و غیردارویی که با کاهش بی‌قراری در بیماری‌هایی هم‌چون دماسن به کار برده می‌شوند، به این‌بار مناسبی مانند پرسش‌نامه بی‌قراری کوهن- منسفیلد نیاز است. در این راستا پژوهش حاضر با هدف بررسی ویژگی‌های روانسنجی این آزمون انجام شد. **روش:** در این پژوهش 100 نفر از مراقبان بیماران مبتلا به آلزایمر، پرسش‌نامه بی‌قراری کوهن- منسفیلد را تکمیل کردند. **یافته‌ها:** برای ارزیابی پایایی پرسش‌نامه، همزمان مراقب دیگری، آن را برای همان بیمار تکمیل کرد. با فاصله دو هفته، مراقب اصلی نیز برای بار دوم، پرسش‌نامه را برای همان بیماران پر نمود. سنجش پایایی پرسش‌نامه بهروش بازآزمایی، دونیمه‌سازی و آلفای کرونباخ به ترتیب ضرایب 0/92، 0/82 و 0/99 بدست داد. برای محاسبه روایی نیز از شاخص‌های روایی همگرا و همسانی نظر ارزیاب‌ها و روایی سازه (تحلیل عاملی) بهره گرفته شد. نتایج تحلیل عاملی به کمک روش‌های مؤلفه‌های اصلی چرخش واریماکس نشان داد که این پرسش‌نامه دارای چهار عامل رفتارهای پرخاشگرانه، رفتارهای غیرپرخاشگرانه، پرخاشگری کلامی و رفتارهای پنهان‌کارانه است. این عوامل بیش از 72/77٪ از واریانس کل را تبیین می‌کنند. روایی همگرای این پرسش‌نامه با محاسبه ضریب همبستگی زیرمقیاس‌های این پرسش‌نامه با یکدیگر و با کل پرسش‌نامه تأیید شد. این ضرایب از 0/43 تا 0/90 در نوسان و معنادار بودند ($p<0.01$). **نتیجه‌گیری:** با درنظر گرفتن نتایج پژوهش، می‌توان بیان کرد که پرسش‌نامه بی‌قراری کوهن- منسفیلد به طور کلی می‌تواند این‌باره معتمد و پایا در ارزیابی بی‌قراری در جمعیت بیماران ایرانی مبتلا به آلزایمر باشد.

کلیدواژه: آلزایمر؛ بی‌قراری؛ روایی؛ پایایی

[دریافت مقاله: 1389/5/20؛ پذیرش مقاله: 1389/10/29]

¹ کارشناسی ارشد روانشناسی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، انتستیو روانپژوهی² کارشناسی ارشد روانپژوهی تهران، انتستیو روانپژوهی³ دانشگاه تربیت مدرس. تهران، تقاطع جلال آل‌احمد چمران، دانشگاه تربیت مدرس، مرکز مشاوره دانشگاه. دورنگار: 021-880000684 (نوبنده مسئول) E-mail:shayeghian@yahoo.com⁴ دکتر تخصصی روانشناسی بالینی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات بهداشت روان، انتستیو روانپژوهی⁴ کارشناسی ارشد روانپژوهی، مری دانشگاه علوم پزشکی تهران.

* Corresponding author: MA. in Psychology, Consoling center, Tarbiat Modarres University, Jalal ale Ahmad High way, Tehran, Iran, IR. Fax: +9821-880000684, E-mail: shayeghian@yahoo.com; ^a MA. in Clinical Psychology, Tehran University of Medical sciences, Tehran Institute of Psychiatry; ^b PhD. in Clinical Psychology, Associate Prof. of Tehran University of Medical sciences, Mental Health research center, Tehran Institute of Psychiatry; ^c MA. in Psychology, Lecturer of Tehran University of Medical sciences.

مقدمه

رفتارهایی که در اثر برآورده شدن یک نیاز رخ می‌دهند (مانند پرخاشگری که در اثر ناراحتی یا درد ایجاد شود). این الگو به دلیل تمکن کز بر نیازهای بیمار که می‌تواند به رفع علائم به صورت بنیادی بیانجامد، بسیار سودمند است و از آنجا که رهنمودهایی مانند بهره‌گیری از روش‌های مهار درد یا تسهیل‌سازی تعامل با دیگران به جای رویارویی مستقیم با خود بی‌قراری را القا می‌کند، می‌تواند به عنوان روش مداخله‌ای مناسب به کار رود. برپایه این رویکرد نظری، کوهن - منسفیلد پرسشنامه‌ای را با عنوان پرسشنامه بی‌قراری کوهن - منسفیلد (CMAI)²⁶ ارائه داد که برای شناسایی و اولویت‌بندی رفتارهای ویران‌ساز و نیز بررسی اثربخشی انواع درمان‌های دارویی و بیوژه غیردارویی به کار می‌رود (گردنر²⁷, 2000؛ رمینگتون²⁸, 2002؛ جینیگز²⁹ و ننس³⁰, 2002؛ لدگر³¹ و یکر³², 2007).

هدف از این مطالعه بررسی ویژگی‌های هنجاری پرسشنامه کوهن - منسفیلد به منظور معرفی یک ابزار مناسب در تحقیقات مربوط به بی‌قراری سالمندان بود.

روش

جامعة آماری پژوهش حاضر همه مراقبان بیماران مبتلا به آلزایمر در استان تهران، پرستاران خانه‌های سالمندان و همسران مبتلایان به آلزایمر ایران بودند. آزمودنی‌های پژوهش 100 نفر از مراقبان بیماران مبتلا به آلزایمر بودند که به روش در دسترس از خانه‌های سالمندان شریف، طراوت، دریا و حدیث عشق و انجمن آلزایمر ایران نمونه گیری شدند و به پرسشنامه CMAI پاسخ دادند. برای

بیماری دمанс و زیرگونه‌های آن از جمله آلزایمر با کاستی‌ها و نارسایی‌های پیش‌رونده کارکردهای شناختی و بیانی همراهند (بروتونز¹ و کوگر², 2000) و این ناتوانی‌ها نه تنها برای خود فرد با مشکلاتی همراه هستند، بلکه باعث ایجاد استرس و کاهش لذت از زندگی در مراقبان می‌گردد (بیتز³, 2004 و بورلی⁵, 2004).

در سال‌های اخیر پژوهشگران دریافته‌اند که افزون بر مشکلات شناختی، مشکلات غیرشناختی مبتلایان به آلزایمر مانند بی‌قراری، پرخاشگری، اختلال‌های خلقی و پسیکوز هم می‌توانند برای بیماران، مراقبان و حتی کارشناسان بالینی، در دسرساز باشند؛ اما علائم مهمتر و در دسرسازتری هم از جمله ناتوانی در کنترل تکانه‌های جنسی، مشکلات خوردن و بیان نابهنجار وجود دارند که بنا به پیشنهاد انجمن بین‌المللی روانشناسی سالمندان (فینکل⁶، کاستادسیلو⁸ و کوهن⁹, 1996) با عنوان کلی «علائم رفتاری و روانشناسی دمанс»¹⁰ طبقه‌بندی شده‌اند. این علائم، مهم‌ترین دلیل بستری شدن مبتلایان به دمанс به شمار می‌روند و بیشترین فشار و استرس را بر مراقبان وارد می‌آورند. (داگلامس¹¹، جیمز¹² و بالارد¹³, 2004؛ بالارد و ابرین¹⁴, 1999؛ بالارد و همکاران، 2001؛ مک‌شین¹⁵، کین¹⁶ و گدلينگ¹⁷, 1997).

دانستن معنای واژه غیرشناختی در اینجا اهمیت زیادی دارد. این واژه در نوشتارها به معنای نشانه‌های رفتاری و روانشناسی دمанс دانسته شده است، اما بسیاری از روانشناسان بر این باورند که بهترین واژه برای آن، «رفتارهای چالش‌برانگیز»¹⁸ است (امرسون¹⁹، تومسون²⁰ و رویز²¹, 1995؛ آلن - برگ²²، استونز²³ و بورجیو²⁴, 1999). گفتنی است در بسیاری از رویکردهای نوین، بر رفتارهای مخرب به طور مستقیم تأکید نشده و از آنجا که آنها را ناشی از دلایل زیربنایی مانند نیازهای برآورده شده یا استرس و پریشانی می‌دانند، بررسی آن دسته دلایل مورد توجه بوده است. برای نمونه در سال‌های اخیر کوهن - منسفیلد²⁵ (2000)، رویکردی را با تأکید بر الگوی نیازهای برآورده شده برای بی‌قراری ارائه داده است. الگوی او رفتارهای مرتبط با نیاز را در سه طبقه کارکردی جای می‌دهد: رفتارهایی که انجام می‌شوند تا نیازی برآورده شود (مانند راه‌رفتن بی‌هدف که تحریک را فراهم می‌آورد)، رفتارهایی که یک نیاز را در تعامل با دیگران مطرح می‌کنند (مانند پرسیدن پرسش‌های تکراری) و

- | | |
|---|---------------------------|
| 1- Brotons | 2- Koger |
| 3- Bates | 4- Boots |
| 5- Beverly | |
| 6- International Psychogeriatric Association | |
| 7- Finkel | 8- Costa de Silva |
| 9- Cohen | |
| 10- behavioral and psychological symptoms of dementia | |
| 11- Douglas | 12- James |
| 13- Ballard | 14- O'Brien |
| 15- Mc Shane | 16- Keene |
| 17- Gedling | 18- challenging behaviors |
| 19- Emerson | 20- Thompson |
| 21- Reeves | 22- Allen-Burg |
| 23- Stevens | 24- Burgio |
| 25- Cohen-Mansfield | |
| 26- Cohen-Mansfield Agitation Inventory | |
| 27- Gerdner | 28- Remington |
| 29- Jennings | 30- Vance |
| 31- Ledger | 32- Baker |

بازآزمون را نشان می‌دهد که بین 0/38 تا 0/92 نوسان دارد و گویای پایایی بازآزمایی خوب این ابزار می‌باشد.

با بهره‌گیری از شاخص ضریب همبستگی اسپیرمن - براون ضریب پایایی به روش دونیمه‌سازی برای کل مقیاس (29 پرسش) 0/92 و برای نیمه اول و دوم به ترتیب 0/97 و 0/98 برآورد شد (جدول 2).

برای برآورد همسانی درونی پرسشنامه بی‌قراری، شاخص آلفای کرونباخ¹¹ به کار برده شد. یافته‌های مربوطه نشان دادند که کل پرسشنامه و هر چهار عامل آن، از همسانی خوب و معناداری برخوردار هستند (جدول 3).

شاخص‌های ارائه شده در جدول 3 نشان می‌دهند که دامنه ضریب آلفای کرونباخ برای عوامل پرسشنامه بی‌قراری میان 0/82 تا 0/81 و شاخص آلفای کرونباخ برای کل ابزار نیز 0/60 است. برای بررسی روایی پرسشنامه موردنظر، از روش‌های تحلیل عاملی اکتشافی، پایایی همسانی نظر ارزیاب‌ها¹² و روایی همگرای، بهره‌گرفته شد و برای تحلیل عوامل پرسشنامه بی‌قراری کوهن - منسفیلد، روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی، آزمون اسکری¹³ و روش چرخش متعامد از نوع واریماکس¹⁴، به کار برده شد. با تکیه بر یافته‌های معنادار (0/001< p<0/001) آزمون کیزر- میر- الکین¹⁵ (KMO=0/80) و آزمون بارتلت¹⁶ (Bts=2208/2)، چهار عامل به دست آمد. در تحلیل عوامل، از بار عاملی کمترین بهره‌گرفته شده است. این ابزار در بردارنده چهار عامل اصلی است (جدول 4). نتایج پژوهش نشان داد که مقدار واریانس تبیین شده برای هریک از عوامل اول تا چهارم به ترتیب 12/63، 14/5، 34/76 و 10/88 برآورد شده است که در مجموع 72/77 درصد از واریانس کل را تبیین می‌کند.

سنجدش پایایی آن، هم‌زمان از مراقب دیگری خواسته شد تا بار دیگر سیاهه را برای همان بیمار تکمیل کند. بار دیگر از مراقب اصلی خواسته شد تا برای بار دوم، با فاصله دو هفته پرسشنامه را برای همان بیماران پر کند. برای گردآوری داده‌ها از ابزار زیر بهره‌گرفته شد:

پرسشنامه بی‌قراری کوهن - منسفیلد (CMAI): فرم کنونی پرسشنامه بی‌قراری کوهن - منسفیلد دارای 29 پرسش هفت‌گزینه‌ای است که بر پایه میزان بروز از یک (هیچ‌گاه) تا هفت (چندین بار در یک ساعت) و با تکیه بر مشاهدات دو هفته اخیر نمره گذاری می‌شوند. در بررسی حاضر، برای بررسی روایی این پرسشنامه، نخست این ابزار به زبان فارسی ترجمه و از فارسی به انگلیسی برگردانده شد. پس از برگردان دوباره از انگلیسی به فارسی و اعمال نظر یک متترجم دوزبانه، مورد تأیید سه کارشناس روانشناسی قرار گرفت. در صورتی که پرسشنامه به روش مصاحبه با بیمار پر شود، به 15 تا 20 دقیقه زمان نیاز است. روشن است که پرکردن آن توسط مراقب بسیار کمتر از این مدت طول خواهد کشید (دی‌ژانگ¹ و کات²، 1996).

بررسی‌های زیادی برای تعیین پایایی و روایی این آزمون طراحی و اجرا شده‌اند (فینکل، لیونز³ و اندرسون⁴، 1992؛ ویلاتنوا⁵، اسمیت⁶، اریکسون⁷، لی⁸ و سینگر⁹، 2003).

یافته‌ها

سنجدش پایایی به روش بازآزمایی به کمک شاخص ضریب همبستگی اسپیرمن - براون¹⁰، همبستگی بین‌آزمون و بازآزمون را برای کل پرسشنامه 0/99< p<0/01 و نمود. جدول 1 ضریب بازآزمایی بین مؤلفه‌های آزمون و

جدول 1 - مقادیر پایایی بازآزمایی بر پایه ضریب همبستگی تصحیح شده اسپیرمن - براون

متغیر	پس آزمون	رفتار پرخاشگرانه	رفتار غیرپرخاشگرانه	پرخاشگری کلامی	رفتار پنهانکارانه
پیش آزمون	0/99*	0/85*	0/88*	0/77*	0/52*
رفتار پرخاشگرانه	0/87*	0/90*	0/67*	0/75*	0/50*
رفتار غیرپرخاشگرانه	0/86*	0/67*	0/92*	0/53*	0/48*
پرخاشگری کلامی	0/75*	0/75*	0/53*	0/91*	0/38*
رفتار پنهانکارانه	0/51*	0/50*	0/48*	0/38*	0/89*

*p<0/01

1- De Jonge

2- Kat

3- Lyons

4- Anderson

5- Villanueva

6- Smith

7- Erickson

8- Lee

9- Singer

10- Spearman-Brown correlation quotient

11- Cronbach's alpha

12- interrater agreement reliability

13- scree test

14- varimax rotated principal components

15- Kaiser-Meyer-Olkin 16- Bartlett's test

(پرخاشگری کلامی) و دو پرسش روی عامل چهارم (رفتارهای پنهان کارانه) بارگذاری شده است (جدول ۵). برای بررسی روایی همسانی ارزیاب‌ها، نمره‌های ارزیابی دو مراقب به کار برد شد. ضریب‌های همبستگی دو ارزیابی در جدول ۶، ارائه شده است.

جدول ۳- شمار پرسش‌ها و میزان همسانی درونی (آلفای کرونباخ) برای هر عامل و کل پرسش‌نامه

	عامل	شمار پرسش‌ها	میزان آلفای کرونباخ
0/81*	رفتار پرخاشگرانه	15	
0/79*	رفتار غیرپرخاشگرانه	8	
0/74*	پرخاشگری کلامی	4	
0/60*	رفتار پنهانکارانه	2	
0/82*	نمره کل بی‌قراری	29	

* p<0/01

تحلیل عاملی اکتشافی پرسش‌ها، این پرسش‌نامه را دارای 29 پرسش در چهار عامل نشان داد که با الگوی اصلی سازگار است. تحلیل عاملی نشان داد که 15 پرسش روی عامل اول (رفتارهای پرخاشگرانه)، هشت پرسش روی عامل دوم (رفتارهای غیرپرخاشگرانه)، چهار پرسش روی عامل سوم

جدول ۲- مقادیر پایابی دونیمه‌سازی، بر پایه ضریب همبستگی تصحیح شده اسپیرمن - براون

پرسشنامه	تعداد پرسش	ضریب همبستگی	اعمال
نیمه اول	14	0/97*	رفتار پرخاشگرانه
نیمه دوم	15	0/98*	رفتار غیرپرخاشگرانه
کل	29	0/92*	پرخاشگری کلامی

* p<0/01

جدول 4- نتایج شاخص‌های روان‌سنجی تحلیل عاملی سیاهه بی‌قراری کوهن - منسفلد

عامل	ارزش ویژه	میزان اشتراک	درصد واریانس تبیین شده	درصد تراکمی واریانس تبیین شده	عامل	تعداد پرسش
رفتار پرخاشگرانه	10/08	0/33	34/76	34/76	اول	15
رفتار غیرپرخاشگرانه	6/28	0/18	49/26	14/5	دوم	8
پرخاشگری کلامی	3/21	0/15	61/89	12/63	سوم	4
رفتار پنهانکارانه	2/63	0/10	72/77	10/88	چهارم	2

70
—
70

جدول 5- بار عاملی چرخش یافته سیاهه بی‌قراری کوهن - منسفلد

عوامل استخراج شده	سؤالات	عامل اول	عامل دوم	عامل سوم	عامل چهارم
رفتار پرخاشگرانه	3	0/65	0/32		
	4	0/54			
	7	0/86			
	8	0/91			
	9	0/92			
	10	0/91			
	11	0/73			
	13	0/50			
	14	0/50			
	15	0/67			
	17	0/43			
	21	0/47			
	25	0/60			
	27	0/57			
	28	0/61			
رفتار غیرپرخاشگرانه	1	0/70	0/33		
	2	0/39			
	12	0/52			
	16	0/76			
	20	0/73			
	22	0/68			
	26	0/63			
	29	0/73			
پرخاشگری کلامی	5	0/55	0/84		
	6	0/58			
	18	0/45			
	19	0/58			
رفتار پنهانکارانه	23	0/85			
	24	0/84			

جدول 6 - همبستگی دو ارزیابی هم‌زمان از بی‌قراری و عوامل آن

عامل	نمره کل بی‌قراری 2	سوم	دوم	اول
اول	0/78*	0/53*	0/69*	0/89*
دوم	0/75*	0/60*	0/90*	0/69*
سوم	0/63*	0/88*	0/60*	0/53*
چهارم	0/41*	0/84*	0/62*	0/84*
نمره کل بی‌قراری	0/85*	0/76*	0/86*	0/87*

* p<0/01

جدول 7 - همبستگی هر یک از عوامل بی‌قراری با یکدیگر و نمره کل

عامل	5	4	3	2	1
رفتار پرخاشگرانه	1				1
رفتار غیرپرخاشگرانه		1	0/67**		2
پرخاشگری کلامی			1	0/60**	3
رفتار پنهانکارانه				1	4
نمره کل بی‌قراری					5

* p<0/05 : ** p<0/01

دیگر)، پرخاشگری کلامی (شکایت کردن⁵، فریادزن و درخواست پایایی برای جلب توجه⁶) و رفتارهای پنهانکارانه (مانند تفکرهای محتکرانه و مخفی کاری) (کوهن- منسفیلد، 2004).

نخستین یافته‌های این پژوهش گویای آن است که فرم فارسی پرسشنامه بی‌قراری کوهن- منسفیلد دارای اعتبار مناسبی است. ضریب پایایی بازآزمایی این آزمون، 0/99 و ضریب پایایی دو نیمة آن، 0/92 بود. ضرایب آلفای کرونباخ برای کل پرسشنامه 0/82 و برای عوامل دامنه‌ای از 0/60 تا 0/81 به دست آمد. این یافته با یافته‌های کاس⁷ و همکاران (1997) همسوی دارد. بر پایه یافته‌های آنان، پایایی بهروش بازآزمایی پس از یک هفته (0/74 تا 0/91) قابل قبول بود. رفتارهای غیرپرخاشگرانه بیانی و کلامی بیشتر و رفتارهای پرخاشگرانه کلامی در این مدت کمتر دیده شدند. هم‌چنین یافته‌های پژوهشی آنان گویای آن بوده است که با بالاتر فتن نارسایی شناختی و درهنگام تشدید نشانه‌های دمанс (مانند غروب‌ها)، بی‌قراری افزایش می‌یافتد. راینویتز و همکاران (2005) در هنجاریابی CMAI با نمونه‌ای 617 نفری در ایالات متحده، پرسشنامه بی‌قراری کوهن- منسفیلد را ابزاری بسیار معتبر و پایا گزارش کردند.

همان‌گونه که جدول 6 نشان می‌دهد، میان ارزیابی اول بی‌قراری و هر یک از عوامل آن با ارزیابی مراقب بعدی، ارتباطی معنادار وجود دارد ($p<0/001$). بین ارزیاب اول و دوم ضریب همبستگی 0/85 وجود دارد که نشان‌دهنده روایی ارزیاب خوب آن است.

سنجرش پایایی همگرای¹ این پرسشنامه به کمک ضریب‌های همبستگی میان زیرمقیاس‌های آن انجام شد. جدول 7 نشان می‌دهد که زیرمقیاس‌ها با یکدیگر ارتباط معناداری دارند. ارتباطی که نشانگر روایی همگرای این آزمون بهشمار می‌آید.

هم‌چنین میان همه عوامل بی‌قراری، ارتباطی معنادار و مطلوب دیده می‌شود. هر یک از عوامل با کل پرسشنامه، همبستگی معناداری ($p<0/01$) دارند که دامنه آنها از 0/50 تا 0/90 در نوسان است.

بحث

همان‌گونه که پیشتر بیان شد، هدف پژوهش حاضر بررسی ویژگی‌های روانسنجی پرسشنامه بی‌قراری کوهن- منسفیلد (2002) بود. تحلیل عاملی پرسشنامه، سه عامل را در این آزمون مشخص کرده است: رفتارهای پرخاشگرانه (مانند ضریب زدن عمدی به خود²، چنگ انداختن به دیگران، تنه‌زدن یا هل دادن آنها)، رفتارهای فیزیکی غیرپرخاشگرانه (بی‌هدف راه‌رفتن³، ادا و اصول تکراری⁴ و تلاش برای رفتن به جایی

1- inter-item reliability 2- hitting
 3- pacing 4- repetitious mannerism
 5- complaining 6- constant request for attention
 7- Koss

اجرای این پژوهش ما را یاری کردند تشکر و قدردانی می شود.
[بنابراین نویسنده مسئول مقاله، حمایت مالی از پژوهش و تعارض منافع وجود نداشته است.]

منابع

- Allen-Burge, R., Stevens, A., & Burgio, L. (1999). Effective behavioral interventions for decreasing dementia-related challenging behavior in nursing homes. *International Journal of Geriatric Psychiatry*, 14, 213-228.
- Ballard, C. G., & O'Brien, J. T. (1999). Pharmacological treatment of behavioral and psychological signs in Alzheimer's disease: How good is the evidence for current pharmacological treatments? *British Medical Journal*, 319, 138-139.
- Ballard, C. G., O'Brien, J., & James, I. (2001). *Dementia: Management of behavioral and psychological symptoms*. Oxford: Oxford University Press.
- Bates, J., Boots, J., & Beverly, C. (2004). Integrative literature reviews and meta-analyses: Psychological interview for people with milder dementing illness. *Journal of Advanced Nursing*, 45, 644-658.
- Brotons, M., & Koger, S. M. (2002). The impact of music therapy on language functioning in dementia. *Journal of Music Therapy*, 37, 183-195.
- Cohen-Mansfield, J. (2000). Use of patient characteristics to determine non-pharmacologic interventions for behavioral and psychological symptoms of dementia. *International Psychogeriatrics*, 12(suppl. 1), 373-380.
- Cohen-Mansfield, J. (2004). Non-pharmacologic Interventions for inappropriate behaviors in dementia: A review, summary and critique. *Journal of American Psychiatric Association*, 2, 288-308.
- De Jonghe, J. F., & Kat, M. G. (1996). Factor structure and validity of the Dutch version of the Cohen-Mansfield Agitation Inventory (CMAI-D). *Journal of American Geriatric Society*, 44, 888-889.
- Douglas, S., James, I., & Ballard, C. (2004). Non-pharmacological interventions in dementia. *Advances in Psychiatric Treatment*, 10, 171-179.

دومین یافته این پژوهش نشان می دهد که با توجه به نتایج تحلیل عاملی و یافته های مربوط به پایابی همگرا و همسان ارزیاب ها، می توان گفت که این پرسشنامه، از پایابی مطلوبی برخوردار است. این یافته با یافته های رایینویتز و همکاران (2005) هم سو است. همچنین در پژوهش حاضر، بررسی ساختار عاملی و روایی سازه پرسشنامه، از روش تحلیل عاملی پرسش ها با چرخش واریماکس، چهار عامل اصلی (رفتارهای پرخاشگرانه، رفتارهای غیرپرخاشگرانه، پرخاشگری کلامی و رفتارهای پنهان کارانه) را نشان داد. این یافته نیز با یافته های رایینویتز و همکاران (2005) و سو¹ (2004) که نسخه کره ای این آزمون را بر روی 257 سالمند مبتلا به آلزایمر و دمانس عروقی ساکن در خانه های سالماندان سؤول اجرا کردند، هم سوی دارد. برای نسخه کره ای این ابزار هرسه نوع پایابی و روایی ارزیابی گردید و یافته های به دست آمده آن را به عنوان وسیله ای مناسب برای سنجش بی قراری سالماندان کره ای مبتلا به دمانس دانستند و نشان دادند که 83% آنان دست کم یک بار در طول هفته، یک یا چند بار رفتارهای مربوط به بی قراری داشته اند.

افزون براین، در چین (پیچوی² و همکاران، 2001) نیز بررسی روایی و پایابی نسخه چینی CMAI بر روی 146 بیمار مبتلا به دمانس، ضریب بازآزمایی و پایابی ارزیاب ها را در سطحی بسیار بالا گزارش کرد. 85% سالماندان مبتلا به دمانس دست کم یک رفتار نشان دهنده بی قراری در طول هفته نشان داده بودند. اما تحلیل عاملی گویای سه زیرمقیاس رفتارهای فیزیکی پرخاشگرانه، رفتارهای فیزیکی غیرپرخاشگرانه و بی قراری کلامی و حذف عامل رفتارهای پنهان کارانه بود. بیمارانی که در خانه های سالماندان یا خانه های اشتراکی دیگر زندگی می کردند، بیشتر رفتارهای فیزیکی غیرپرخاشگرانه و بی قراری کلامی نشان می دادند در حالی که بیماران بستری نمرات بالاتری در پرخاشگری فیزیکی داشتند.

برای افزایش توان تعیین یافته های به دست آمده در این پژوهش مقدماتی پیشنهاد می شود که با نمونه های مختلف سنی و جنسی و در نمونه های دیگر بیماران این پرسشنامه آزمون شود. و اما نتیجه نهایی این که، فرم فارسی پرسشنامه بی قراری کوهن - منسفلد دارای پایابی و روایی مناسبی در جمعیت بیماران ایرانی مبتلا به آلزایمر است.

سپاسگزاری

از مسئولان و کارکنان خانه های سالماندان شریف، طراوت، دریا و حدیث عشق و انجمن آلزایمر ایران، که در

- Emerson, E., Thompson, S., & Reeves, D. (1995). Descriptive analysis of multiple response topographies of challenging behaviors across two settings. *Research in Developmental Disabilities, 16*, 301-329.
- Finkel, S. I., Lyons, J. S., & Anderson, R. L. (1992). Reliability and validity of the Cohen-Mansfield Agitation Inventory in institutionalized elderly. *International Journal of Geriatric Psychiatry, 7*, 487-490.
- Finkel, S. I., Costa de Silva, J., & Cohen, G. (1996). Behavioral and psychological signs and symptoms of dementia: A consensus statement on current knowledge and implications for research and treatment. *International Journal of Psychogeriatrics, 8*, 497-500.
- Gerdner, L. A. (2000). Effects of individualized versus classical relaxation music on the frequency of agitation in elderly person with Alzheimer's disease and related disorders. *International Journal of Psychogeriatrics, 12*, 49-65.
- Jennings, B., & Vance, D. (2002). The Short-term effects of music therapy on different types of agitation in adults with Alzheimer's activities, adaptation & aging. *Journal of Activities Management, 26*, 27-33.
- Koss, E., Weiner, M., Ernesto, C., Cohen-Mansfield, J., Ferris, S. H., Grundman, M., Schafer, K., Sano, M., Thal, L. J., Thomas., & Whitehouse, P. J. (1997). Assessing patterns of agitation in Alzheimer's disease patients with the Cohen-Mansfield Agitation Inventory. *Alzheimer Disease & Associated Disorders, 11*, 45-50.
- Ledger, A. J., & Baker, F. A. (2007). An investigation of long-term effects of group music therapy on agitation levels of people with Alzheimer's disease. *Aging & Mental Health, 11*, 330-338.
- McShane, R., Keene, J., & Gedling, K. (1997). Do neuroleptic drug hasten cognitive decline in dementia? Prospective study with necropsy follow-up. *British Medical Journal, 314*, 211-212.
- Pui Choy, C. N., Linda Chiu, L., Chan, W. C., Li, S. W., & Kum Chiu, H. F. (2001). Agitation in Chinese elderly: Validation of the Chinese Version of the Cohen-Mansfield Agitation Inventory. *International Psychogeriatrics, 13*, 325-335.
- Rabinowitz, J., Davidson, M., De Deyn, P. P., Katz, I., Brodaty, H., Cohen-Mansfield, J. (2005). Factor analysis of the Cohen-Mansfield Agitation Inventory in three large samples of nursing home patients with dementia and behavioral disturbance. *American Journal of Geriatric Psychiatry, 13*, 991-998.
- Remington, R. (2002). Calming music and hand massage with agitated elderly. *Nursing Research, 51*, 317-323.
- Suh, G. H. (2004). Agitated behaviors among the institutionalized elderly with dementia: Validation of the Korean version of the Cohen-Mansfield Agitation Inventory. *International Journal of Geriatric Psychiatry, 19*, 378-385.
- Villanueva, M. R., Smith, T. L., Erickson, J. S., Lee, A. C., & Singer, C. M. (2003). Pain Assessment for the Dementing Elderly (PADE): Reliability and Validity of a New Measure. *Journal of American Medical Directors Association, 4*, 1-3.