

مقاله پژوهشی

اصیل

Original

Article

ویژگی‌های روان‌سنجدی نسخه فارسی

«مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی- عصبی» در بیماران مبتلا به زوال عقل

دکتر مجید بركتین^۱، دکتر محمد بهداد^۲، ماهکل توکلی^۳، دکتر جعفر مهوری^۴،

دکتر محمدرضا مرآثی^۵، دکتر مارک والترفانگ^۶، دکتر دنیس ولاکولیس^۷

Psychometric Properties of the Persian Version of the Neuropsychiatry Unit Cognitive Assessment Tool (NUCOG) in Patients with Dementia

Majid Barekatain^{*}, Mohammad Behdad^۲, Mahgol Tavakkoli^۳, Jafar Mahvari^۴,
Mohammad Reza Maracy^۵, Mark Walterfang^۶, Denis Velakoulis^۷

چکیده

Abstract

Objectives: The present study was carried out with the aim of assessing the psychometric properties of "Neuropsychiatry Unit Cognitive Assessment Tool" (NUCOG) in patients with dementia. **Method:** In a descriptive-analytical study, patients presenting to Noor Hospital Neuropsychiatric Clinic and the Neurology Department of Ayatollah Kashani Hospital in Isfahan in autumn 2008 were evaluated and 33 individuals with dementia were selected using convenience sampling. The Mini-Mental State Examination (MMSE) and NUCOG were administered to the patients. Data were analyzed using descriptive statistics, Pearson correlation coefficient, Chi² test, and Cronbach's alpha. **Results:** Content validity of NUCOG was confirmed. The internal consistency of the NUCOG by Cronbach's alpha was 0.919. The convergent validity of the MMSE and the NUCOG was 0.922 ($p<0.001$). There was no significant correlation between age and

هدف: این پژوهش با هدف بررسی ویژگی‌های روان‌سنجدی «مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی- عصبی» در بیماران مبتلا به زوال عقل انجام شده است. **روش:** در یک مطالعه توصیفی- تحلیلی، افراد مراجعه کننده به درمانگاه روانپزشکی عصبی بیمارستان نور و بخش نورولوژی بیمارستان آیت‌الله... کاشانی اصفهان در پاییز سال ۱۳۸۷ بررسی و ۳۳ نفر از بیماران مبتلا به زوال عقل به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. برای این بیماران مقیاس ارزیابی کوتاه و ضعیت روانی و مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی- عصبی اجرا گردید. داده‌ها به کمک روش‌های آماری توصیفی، ضریب همبستگی پیرسون، آزمون خی دو و آنالیز کرونباخ تحلیل شدند. **یافته‌ها:** روابط محتوای مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی- عصبی مورد تأیید قرار گرفت. ضریب پایابی آلفای کرونباخ این مقیاس به میزان ۰.۹۱۹ بود. روابط هم‌زمان مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی عصبی با مقیاس ارزیابی کوتاه و ضعیت روانی برابر با ۰.۹۲۲ ($p<0.001$) بود. محاسبه همبستگی میان متغیرهای جمعیت شناختی سن و تحصیلات پانزده کل مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی- عصبی رابطه

^۱ روانپزشک، دانشیار گروه روانپزشکی، دانشکده پژوهشی اصفهان، اصفهان، خیابان استانداری، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. مرکز تحقیقات علوم رفتاری، دورنگار: ۰۳۱۱-۲۲۲۲۱۳۵ (نویسنده مسئول). ^۲E-mail: barekatain@med.mui.ac.ir. ^۳ زیارت روانپزشکی، گروه روانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مرکز تحقیقات علوم رفتاری؛ ^۴ دانشجوی دکترا روانشناسی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه اصفهان؛ ^۵ نورولوژیست، دانشیار گروه نورولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان؛ ^۶ دکترا اپدمیولوژی، استادیار گروه پژوهشی اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان؛ ^۷ نوروساکیاترست، استاد دانشگاه ملبورن، استرالیا.

* Corresponding author: Psychiatrist, Associate Prof. of Isfahan University of Medical Sciences. Behavioral Sciences Research Centre, Noor Hospital, Ostandari Street, Isfahan, Iran, IR. Fax: +98311-2222135. E-mail: barekatain@med.mui.ac.ir; ^a Psychiatric Resident, Isfahan University of Medical Science, Center for Behavioral Science Research; ^b Postgraduate student in Psychology, Isfahan University; ^c Neurologist, Associate Prof. of Isfahan University of Medical Sciences; ^d PhD. in Epidemiology, Assistant Prof of Isfahan University of Medical Sciences; ^e Neuropsychiatrist, Professor of Melbourne University, Australia.

education, and NUCOG total scores. **Conclusion:** The Persian version of the NUCOG is a valid and reliable tool for screening patients with dementia in clinical psychiatric settings.

Key Words: cognition; neuropsychology; dementia

[Received: 4 August 2009; Accepted: 15 June 2009]

معنی داری را میان این متغیرها نشان نداد. **نتیجه گیری:** مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپردازشکی عصبی، در بررسی بیماران مبتلا به زوال عقل ابزاری با پایایی و روایی قابل قبول بوده و در کارهای بالینی و پژوهشی کاربرد دارد.

کلیدواژه: شناخت؛ روانشناسی عصبی؛ زوال عقل

[دریافت مقاله: ۱۳۸۷/۳/۲۵؛ پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۵/۱۳]

مقدمه

بگرد. اثر کفی در مقابل اثر سقفی مطرح می گردد. آزمون های غربالگری شناختی^۱ با گردآوری اطلاعات از حوزه های گوناگون شناختی و اختلال های بیماران مبتلا به انواع مشکلات عصبی مانند دماسن^۲، اختلال های حرکتی^۳ و اختلال های خفیف شناختی^۴ نقش مهمی در ارزیابی بالینی بیماران دارند. این آزمون ها می توانند در انواع پیچیده و ساده، فرم های بلند یا کوتاه ساخته شوند. از دسته اول برای نمونه می توان به مقیاس سنجش هوش بزرگسالان و کسلر^۵ اشاره کرد که هنوز به عنوان استاندارد طلایی در بسیاری از بررسی های شناختی، کاربرد دارد (بروکس^۶ و ویور^۷، ۲۰۰۵). کاربری این دسته از آزمون ها با وجود دقت و عمق بررسی، در شرایط بالینی دشوار بوده و نیازمند افراد کارآزموده در این زمینه، زمان طولانی و هزینه زیاد است (والترفانگ^۸، سیو^۹ و لاکولیس^{۱۰}، ۲۰۰۶). دسته دوم، آزمون های ساده و کوتاه هستند که با هدف بررسی سریع، آسان و در عین حال قابل اعتماد ابعاد گوناگون شناخت به صورت سریعی در بالین بیماریا در مطب، ساخته شده اند. آزمون ارزیابی کوتاه وضعیت روانی^{۱۱} (MMSE) نمونه ای از این دسته آزمون هاست (فولشتین^{۱۲}، فولشتین و مک هاگ^{۱۳}، ۱۹۷۵). از ویژگی های آزمون MMSE می توان به آسان بودن اجرا و کاربرد آن در موارد گوناگون اشاره کرد.

هر چند بررسی های بسیاری حساسیت مناسب این آزمون را در شماری از اختلال های عصبی نشان داده اند (کیرنان^{۱۴}، مولر^{۱۵} و لانگ استون^{۱۶}، ۱۹۸۷)، وجود برخی محدودیت ها در غربالگری مشکلات شناختی از جمله حساسیت پایین آن در تشخیص زودرس مشکلات شناختی بدلیل اثر سقفی^{۱۷} یا حساسیت بسیار کم آن در نمایش دادن افت شدید شناخت در حوزه هایی مانند مراحل پیشرفته دماسن بدلیل اثر کفی^{۱۸}، کاربرد این ابزار را با انتقادهایی رو به رو کرده است (تمباگ^{۱۹} و مک ایتایر^{۲۰}، ۱۹۹۲) اثر سقفی به موقعیتی اشاره دارد که در آن سهولت پرسش های یک آزمون چنان است که بسیاری از پاسخ دهنده گان نمره بیشینه یا نمره ای نزدیک به آن به دست می آورند. در این وضعیت ممکن است آزمودنی با وجود ابتلا به ناتوانی واقعی نمره قبولی

1- cognitive screening tests	2- dementia
3- movement disorders	4- mild cognitive impairment
5- Wechsler Adult Intelligence Scale	
6- Brooks	7- Weaver
8- Walterfang	9- Siu
10- Velakoulis	
11- Mini-Mental State Examination	
12- Folstein	13- McHugh
14- Kiernan	15- Mueller
16- Langston	17- ceiling effect
18- floor effect	19- tombaugh
20- McIntyre	21- executive function
22- higher order function	23- spatial recall
24- Mitchell	25- Faustmen
26- Moses	27- Csernansky
28- Modified Mini-Mental State Examination	
29- Teng	30- Chui
31- Grace	32- Nadler
33- White	34- Yuspeh
35- Vanderploeg	36- Kershaw

صوری، گستره مناسب (دربرگیرنده همه جنبه‌های شناختی از جمله عملکرد اجرایی)، چند بعدی بودن (ارایه نمرات جداگانه برای دامنه‌های شناختی جداگانه و فراهم کردن نیمرخ شناختی)، کوتاه‌بودن (ارزیابی در کمتر از ۲۰ دقیقه) و آسان‌بودن یادگیری است. والترفانگ و همکاران (۲۰۰۶) در استرالیا، مقیاس NUCOG را بررسی نمودند و روایی و پایابی این مقیاس را به ترتیب ۰/۹۱، ۰/۹۶ و پایابی بین ارزشیابان را ۰/۹۱ گزارش نمودند.

نیاز به کاربرد مقیاس‌های غربالگری شناختی برای بررسی جنبه‌های گوناگون شناخت در بیماری‌های عصبی و با توجه به ناشناخته‌بودن NUCOG در ایران، پژوهش حاضر با هدف بررسی ویژگی‌های روان‌سنگی آن در بیماران مبتلا به دمانس انجام شده است.

روش

این بررسی از نوع توصیفی - تحلیلی است. جامعه پژوهش همه افراد مراجعه کننده به درمانگاه روانپزشکی - عصبی بیمارستان نور و بخش نورولوژی بیمارستان آیت... کاشانی اصفهان در پاییز سال ۱۳۸۷ بودند.

سی و سه نفر بیماران مبتلا به دمانس به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. معیارهای ورود شامل: (۱) وجود معیارهای تشخیصی دمانس بر پایه معیارهای DSM-IV^۱ (انجمن روانپزشکی آمریکا، ۱۹۹۴) که توسط روانپزشک دوره‌دیده در زمینه عصب - روانپزشکی (مؤلف نخست) و برپایه مصاحبه نیمه‌ساختاریافته تأیید شده باشد، (۲) سواد بالاتر از پنجم ابتدایی، (۳) مبتلابودن به سایکوز حاد و آشفتگی رفتاری شدید و (۴) تکمیل رضایت‌نامه توسط بیمار یا سرپرست بیمار بود.

برای گردآوری داده‌ها از ابزارهای زیر بهره گرفته شد:

مقیاس دیگری که با ویژگی و حساسیت خوب در این زمینه معرفی شده «ارزیابی عصبی - رفتاری وضعیت شناختی^۱» (NCSE) می‌باشد (کیرنان و همکاران، ۱۹۸۷). NCSE دارای شیوه‌ای چند وجهی است و در زمینه‌های گوناگون شناختی اطلاعات جداگانه بدست می‌دهد. به کمک این ابزار می‌توان «نیمرخ شناختی^۲» فرد را ترسیم نمود. افزون بر این، طراحی پرسش‌ها در هر حوزه از ساده به دشوار است تا در صورت وجود اشکال در هریک از حوزه‌های شناختی، این اشکال با دقت سنجیده شود. چنین شیوه‌ای در طراحی پرسش‌ها می‌تواند تا اندازه‌ای از بروز آثار سقفی و کفی که برای MMSE گزارش شده جلوگیری نماید. این مقیاس نیز به دلیل شیوه گزینش پرسش‌ها و عدم نمایش موارد غربالگر در پرسش‌های آن مورد انتقاد قرار گرفته است. نکته دیگر درباره NCSE این است که همانند MMSE در جمعیت بیماران روانپزشکی از روایی مناسبی برخوردار نیست (لوژ^۳، توبلر^۴، دآمیکو^۵ و اشمیت^۶، ۱۹۹۳).

یکی دیگر از مقیاس‌های معرفی شده برای غربالگری شناختی «ارزیابی شناختی آدبوروک^۷» است که در زمینه سنجش عملکرد اجرایی، اجرا و ایجاز محدودیت‌هایی دارد (ماتورانات^۸، نستر^۹، بربیز^{۱۰}، راکوویکز^{۱۱} و هوجز^{۱۲}). با توجه به نیاز به مقیاسی برای ارزیابی شناختی بیماران سرپایی و بستره و مشاوره‌های درخواست شده در بخش‌های روانپزشکی «مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی - عصبی^{۱۳}» (NUCOG) (والترفانگ^{۱۴}، ولاکولیس^{۱۵}، گیز^{۱۶} و لوید^{۱۷}، ۲۰۰۳) ساخته شد. مقیاس NUCOG توان بررسی شناخت را داشته و پنج زمینه توجه^{۱۸}، حوزه دیداری - فضایی^{۱۹}، حافظه، عملکرد اجرایی و زبان را با ۲۱ پرسش بررسی می‌کند. به کمک نمرات جداگانه برای هریک از پنج حوزه شناختی و با این پیش‌فرض که شناخت کلی در حوزه‌های کمایش مستقل از هم توزیع شده است، NUCOG می‌تواند یک نیمرخ شناختی را فراهم سازد. از این نیمرخ می‌توان به عنوان راهنمایی برای فهم بیماری‌های زمینه‌ساز مشکلات شناختی و تا اندازه‌ای مکانیابی ضایعه در سامانه عصبی مرکزی بهره برد. پرسش‌ها به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که نماینده یکی از جنبه‌های ویژه عملکردی در هریک از حوزه‌های شناختی باشند. بنابراین NUCOG برای از میان برداشتن محدودیت‌ها و کاستی‌های دیگر مقیاس‌های غربالگری شناختی ساخته شده است. این ابزار دارای روایی

- | | |
|--|--------------------|
| 1- Neurobehavioral Cognitive Status Examination | |
| 2- cognitive profile | 3- Logue |
| 4- Tupler | 5- D'Amico |
| 6- Schmitt | |
| 7- Addenbrooke Cognitive Examination | |
| 8- Mathuranath | 9- Nestor |
| 10- Berrios | 11- Rakowicz |
| 12- Hodges | |
| 13- Neuropsychiatry Unit Cognitive Assessment Tool | |
| 14- Walterfang | 15- Velakoulis |
| 16- Gibbs | 17- Lloyd |
| 18- attention | 19- visual-spatial |
| 20- Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (4th. ed.) | |

جدول ۱- زیرمقیاس‌های مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپردازی- عصی

توجه	دیداری- فضایی	حافظه	کارکرد اجرایی	زبان
۱- جهت‌یابی زمان/ مکان	۱- یادآوری ترسیمی	۱- یادآوری کلامی	۱- توالی	۱- در ک مفهوم
۲- فراختنی اعداد	۲- کارکردی	۲- یادآوری فضایی	۲- تکرار	۲- طبقه‌بندی
۳- توالی بر عکس	۳- حافظه دور	۳- تفکر انزواجی	۳- نامیدن	۴- نوشتن
۴- انکار	۴- انتشار	۴- دستکاری	۵- خواندن	۵- کلمه‌یابی
۵- محاسبه				

تحلیل داده‌ها به کمک روش‌های آمار توصیفی، ضربه همبستگی پیرسون و آزمون χ^2 و با بهره‌گیری از نرم افزار SPSS 13 انجام گردید.

یافته‌ها

در این پژوهش ۳۳ بیمار مبتلا به دماینس (۲۰ مرد و ۱۳ زن) بررسی شدند. میانگین سنی آنان ۵۹/۵ سال (انحراف معیار ۹/۵۶) و میانگین میزان تحصیلات ۸/۵ کلاس (انحراف معیار ۳/۳۵) بود. میانگین نمرات آزمودنی‌ها در جدول ۲ آورده شده است.

ارزیابی کوتاه وضعیت روانی (MMSE): پرسشنامه MMSE با هدف غربالگری زوال عقلی (فولشتن و همکاران، ۱۹۷۵) معرفی گردید. این پرسشنامه دارای ۲۰ پرسش است که جهت‌یابی، ثبت در حافظه، توجه، محاسبه، حافظه اخیر، زبان و توانایی‌های دیداری- فضایی را می‌آزماید. نمره کامل آن ۳۰ می‌باشد و نمره کمتر از ۲۵ احتمال وجود اختلال شناختی را مطرح می‌سازد (همان‌جا). این آزمون را سیدیان و همکاران (۱۳۸۶) به فارسی ترجمه نموده و پایایی درونی آن را بر پایه ضربه آلفای کرونباخ ۰/۸۱ و حساسیت و ویژگی آن را در نقطه برش ۲۲ به ترتیب ۹۰٪ و ۹۳/۵٪ گزارش نمودند.

مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپردازی- عصی (NUCOG): مقیاس NUCOG را والترفانگ و همکاران (۲۰۰۳) معرفی نموده‌اند. این مقیاس عملکرد شناختی را به کمک پنج زیرمقیاس: توجه، حافظه، عملکرد دیداری- فضایی، زبان و کارکرد اجرایی می‌سنجد (جدول ۱). هر

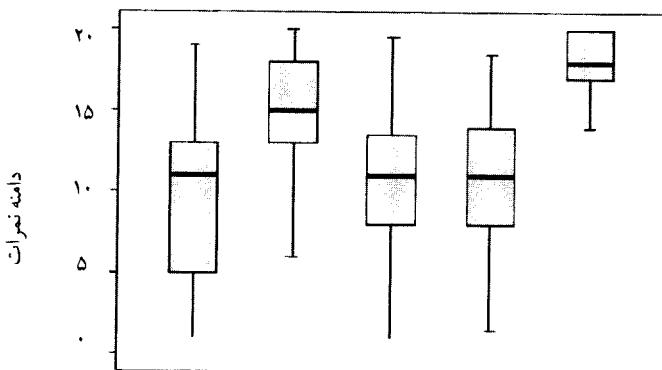
زیرمقیاس از صفر تا ۲۰ نمره‌دهی می‌شود و در کل دامنه نمرت از صفر تا ۱۰۰ خواهد بود. این مقیاس توسط روانپرداز، نوروولوژیست، پزشک عمومی، کارشناس روانشناسی بالینی و کارشناس پرستاری پس از آموزش دیدن می‌تواند اجرا شود. هر یک از زیرمقیاس‌ها به کمک گروهی از شاخص‌ها سنجیده می‌شوند (والترفانگ و همکاران، ۲۰۰۳).

برای اجرای پژوهش نخست NUCOG با درنظر گرفتن ویژگی‌های زبانی و فرهنگی ایران و فارسی زبانان توسط روانپرداز مسلط به زبان انگلیسی به زبان فارسی برگردانده شد. سپس این متن فارسی توسط مترجم متخصص دوزبانه (انگلیسی- فارسی) ترجمه معکوس شده و با متن اصلی مطابقت داده شد. روایی محتوایی آن توسط افراد متخصص (روانپرداز، نوروولوژیست و متخصص زبان) تعیین گردید.

آزمودنی‌ها به کمک دو مقیاس NUCOG و MMSE طی دو جلسه پشت‌سر هم با فاصله یک روز ارزیابی شدند. ویژگی‌های جمعیت شناختی بیماران شامل جنسیت، سن و میزان تحصیلات نیز گردآوری شد.

جدول ۲- میانگین و انحراف معیار نمرات زیرمقیاس‌ها و نمره کل مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپردازی- عصی و ارزیابی کوتاه وضعیت روانی در بیماران مبتلا به دماینس ($N=33$)

میانگین (انحراف معیار)	مقیاس‌ها و زیرمقیاس‌ها	توجه	حافظه	کارکرد اجرایی	زبان
(۱/۱۵۵) ۴/۰۹۱	۱- جهت‌یابی زمان/ مکان				
(۱/۶۱۴) ۱/۶۶۷	۲- فراختنی اعداد				
(۲/۵۷۵) ۴/۱۵۱	۳- توالی بر عکس				
(۱/۲۲۳) ۲/۶۰۶	۴- بازنمایی ترسیمی	۱- یادآوری کلامی			
(۰/۶۹۶) ۳/۷۸۸	۵- کارکردی	۲- یادآوری فضایی			
(۱/۱۱۸) ۳/۲۴۲	۶- جهت‌یابی راست/ چپ	۳- حافظه دور			
(۱/۰۵۳) ۲/۷۸۸	۷- انکار	۴- توالی			
(۱/۲۸۶) ۱/۹۶۹	۸- محاسبه	۵- طبقه‌بندی			
(۱/۱۳۵) ۴/۳۴۸	۹- یادآوری کلامی	۱۰- تفکر انزواجی			
(۲/۷۷۸) ۲/۲۴۲	۱۱- یادآوری فضایی	۱۲- دستکاری			
(۱/۷۷۴) ۴/۲۱۲	۱۳- حافظه دور	۱۴- در ک مفهوم			
(۱/۰۸۶) ۲/۲۷۳	۱۵- توالی	۱۶- نامیدن			
(۱/۹۶۲) ۶/۴۵۴	۱۷- طبقه‌بندی	۱۸- نوشتن			
(۱/۰۳۰) ۱/۱۹۷	۱۹- تفکر انزواجی	۲۰- خواندن			
(۰/۸۹۳) ۰/۷۸۹	۲۱- دستکاری	۲۲- کلمه‌یابی			
(۰/۶۶۷) ۳/۵۱۵	۲۳- در ک مفهوم				
(۰/۵۹۵) ۴/۶۶۷	۲۴- تکرار				
(۰/۵۶۱) ۴/۷۵۸	۲۵- نامیدن				
(۰/۶۰۹) ۱/۶۰۶	۲۶- نوشتن				
(۰/۴۱۵) ۱/۸۷۹	۲۷- خواندن				
(۰/۶۶۷) ۱/۴۸۴	۲۸- کلمه‌یابی				
(۱/۶۸۳) ۶۳/۷۷۷	نمره کل NUCOG				
(۴/۳۴۵) ۲۲/۵۲	نمره کل MMSE				



زبان کارکرد اجرایی حافظه بصری - ساختاری توجه
حوزه‌های مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی - عصبی

شکل ۱ - نمودار نمرات کلی مربوط به پنج زیرمقیاس NUCOG در بیماران مبتلا به دمایس

جدول ۳ - نتایج تحلیل پایانی پرسش‌های مقیاس ارزیابی شناختی واحد روانپزشکی - عصبی در بیماران مبتلا به دمایس

توجه	حافظه	کارکرد اجرایی	زبان	پرسش
۱- جهت پایی زمان/مکان	۱- یادآوری کلامی	۱- توالی	۱- درک مفهوم	همبستگی تصحیح شده
۲- فراخنای اعداد	۲- یادآوری فضایی	۲- طبقه بندی	۲- تکرار	میزان آلفا
۳- توالی بالعکس	۳- حافظه دور	۳- تفکر انتزاعی	۳- نامیدن	بررسی با نمره کل
۴- بازنمایی ترسیمی	۴- حافظه دور	۴- دستکاری	۴- خواندن	اگر پرسش حذف شود
۵- کارکردی	۵- حافظه دور	۶- کلمه پایانی	۶- کلمه پایانی	
۶- جهت پایی راست/چپ				
۷- انکار				
۸- محاسبه				
۹- یادآوری کلامی				
۱۰- یادآوری فضایی				
۱۱- حافظه دور				
۱۲- توالی				
۱۳- طبقه بندی				
۱۴- تفکر انتزاعی				
۱۵- دستکاری				
۱۶- درک مفهوم				
۱۷- تکرار				
۱۸- نامیدن				
۱۹- خواندن				
۲۰- کلمه پایانی				

از دیگر ویژگی‌های این ابزار آسان بودن اجرای آن است. نسخه فارسی NUCOG هم‌چون اصل آن در مدت زمان کوتاهی قابل انجام است. میانگین زمان مورد نیاز برای انجام آن در بیماران مبتلا به زوال عقل کمتر از ۲۰ دقیقه بود. برتری این آزمون بر MMSE وجود پرسش‌هایی در زمینه عملکرد اجرایی، حافظه دیداری و ارایه نیمرخی از توانایی‌های شناختی بیمار می‌باشد.

از محدودیت‌های این پژوهش حجم نمونه کم و تفکیک‌نشدن انواع دمانس از یکدیگر است. هم‌چنین از آن جا که در داخل کشور پژوهش‌های اندکی در ارتباط با این موضوع انجام شده امکان مقایسه یافته‌های به دست آمده از تحلیل‌های روان‌سنجه با بررسی‌های دیگر فراهم نشد.

برای بررسی کارآمدی مقیاس NUCOG در تشخیص بالینی، مطالعه تکمیلی دیگری بر روی مبتلایان به انواع بیماری‌های روانپزشکی و نورولوژی (غیر از دمانس) و جمعیت سالم با حجم نمونه کافی اجرا شده است و داده‌های گردآوری شده در دست تحلیل می‌باشند.

سپاسگزاری

از مسئولین و کارکنان محترم بیمارستان نور و بخش نورولوژی بیمارستان آیت‌الله... کاشانی اصفهان که انجام این پژوهش مرهون همکاری ایشان بوده است، سپاسگزاری می‌شود. این طرح با حمایت مالی معاونت پژوهشی و مرکز تحقیقات علوم رفتاری دانشگاه علوم پزشکی اصفهان به انجام رسیده است.
[این به اظهار نویسنده مستول مقاله، تعارض منافع وجود نداشته است.]

منابع

سیدیان، مازیار؛ فلاح، مهتاب؛ نوروزیان، میریم؛ نجات، سحرناز؛ دلاور، علی؛ قاسم‌زاده، حبیب... (۱۳۸۶). تهیه و تعیین اعتبار نسخه فارسی آزمون کوتاه و ضعیت ذهنی. *مجله علمی سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران*، دوره ۲۵، شماره ۴، ۴۰۸-۴۱۴.

American Psychiatric Association (1994). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (4th. ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Brooks, B. L., & Weaver, L. E. (2005). Concurrent validity of WAIS-III short forms in a geriatric sample with suspected dementia: Verbal, performance and full scale IQ scores. *Archives of Clinical Neuropsychology*, 20, 1043-1051.

نودار BoX-Plot نمرات کلی مربوط به پنج زیر مقیاس NUCOG در شکل ۱ ترسیم شده است. بررسی ویژگی‌های جمعیت‌شناختی آزمودنی‌ها (سن و میزان تحصیلات به کمک ضریب همبستگی پیرسون) و ارتباط آنها با نمرات NUCOG، رابطه معنی‌داری را نشان نداد. به بیان دیگر متغیرهای سن و میزان تحصیلات با زیر مقیاس‌ها و نمره کل NUCOG ارتباط معنی‌داری نداشتند.

آزمون خنی دو همبستگی میان نمره NUCOG و متغیر جنسیت را معنی‌دار نشان نداد.

برای برآورد پایایی NUCOG، هماهنگی درونی کل پرسش‌ها بررسی شد و ضریب پایایی به روش همسانی درونی (آلفای کرونباخ) ۰/۹۱۹ بودست آمد.

هم‌چنان که در جدول ۳ نشان داده شده هماهنگی درونی پرسش‌های NUCOG، از ۰/۷۰ بالاتر است. روایی محتوایی NUCOG، توسط دو متخصص روانپزشکی و دو نورولوژیست تأیید گردید و بررسی روایی همگرا، ضریب همبستگی پیرسون بین نمرات کل NUCOG و MMSE را ۰/۹۲ نشان داد.

بحث

هدف از ارزیابی‌های معمول بالینی در روانپزشکی و روانشناسی به دست آوردن برآورد دقیقی از عملکرد شناختی فرد در کوتاه‌ترین زمان ممکن و کاربرد این اطلاعات در فرآیند تشخیصی است. در پاسخ به این نیاز، تهیه مقیاس‌های دقیق، روا و پایایی ارزیابی شناختی مانند NUCOG در دستور کار متخصصان امر قرار گرفته است. با توجه به گسترش روزافزون کاربرد این مقیاس، پژوهش حاضر برای بررسی ویژگی‌های روان‌سنجه فرم فارسی NUCOG انجام شد.

در نخستین مرحله در پژوهش حاضر، روایی محتوایی NUCOG تأیید گردید. یافته‌های به دست آمده از بررسی پایایی NUCOG، هماهنگ با پژوهش‌های والتوفانگ و همکاران (۲۰۰۳) می‌باشد که نشان‌دهنده پایایی قابل قبول یعنی مقیاس و سودمند بودن آن در بیماران مبتلا به دمانس است. گفتنی است که پایایی به دست آمده در این ابزار در تشخیص زوال عقل آن چنان است که هیچ یک از پرسش‌های آن قابل حذف نیست و با حذف هر یک ضریب پایایی آزمون کاهش می‌یابد.

روایی همزمان NUCOG و MMSE (۰/۹۲) هم‌سو با یافته‌های پژوهش‌های والتوفانگ و همکاران (۲۰۰۳، ۲۰۰۶) و بیانگر مناسب بودن روایی NUCOG است.

- Faustmen, W., Moses, J., & Csernansky, J. (1990). Limitations of the mini-mental state examination in predicting neuropsychological functionin in a psychiatric sample. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 81, 126-131.
- Folstein, M., Folstein, S., & McHugh, P. (1975). Mini-mental state: A practical method for grading the cognitive state of patients for the clinician. *Journal of Psychiatric Research*, 12, 189-198.
- Grace, J., Nadler, J. D., & White, D. A. (1995). Folstein vs modified mini-mental state (3MS) examination in geriatric stroke: Stability, validity, and screening utility. *Archives of Neurology*, 52, 477-484.
- Kiernan, R., Mueller, J., & Langston, J. (1987). The neurobehavioral cognitive status examination: A brief but quantitative approach to cognitive assessment. *Annals of Internal Medicine*, 107, 481-485.
- Logue, P. E., Tupler, L. A., D'Amico, C., & Schmitt, F. A. (1993). The neurobehavioral cognitive status examination: Psychometric properties in use with psychiatric inpatients. *Journal of Clinical Psychology*, 49, 80-89.
- Mathuramath, P. S., Nestor, P. J., Berrios, G. E., Rakowicz, W., & Hodges, J. R. (2000). A brief cognitive test battery to differentiate Alzheimer's disease and frontotemporal dementia. *Neurology*, 55, 1613-1620.
- Mitchell, A. J. (2009). A meta-analysis of the accuracy of the mini-mental state examination in the detection of dementia and mild cognitive impairment. *Journal of Psychiatric Research*, 43, 411-431.
- Teng, E. L., & Chui, H. C. (1987). The modified mini-mental state (3MS) examination. *Journal of Clinical Psychiatry*, 48, 314-318.
- Tombaugh, T., & McIntyre, N. (1992). The mini-mental state examination: A comprehensive review. *Journal of the American Geriatrics Society*, 40, 922-935.
- Walterfang, M., Siu, R., & Velakoulis, D. (2006). The NUCOG: Validity and reliability of a brief cognitive screening tool in neuropsychiatric patients. *Australian and New Zealand Journal of Psychiatry*, 40, 995-1002.
- Walterfang, M., Velakoulis, D., Gibbs, A., & Lloyd, J. (2003). The NUCOG: Construction and piloting of a cognitive screening instrument in neuropsychiatric unit. *Australasian Psychiatry*, 11, 325-329.
- Yuspeh, R. L., Vanderploeg, R. D., & Kershaw, D. A. (1998). Validity of a semantically cued recall procedure for the mini-mental state examination. *Neuropsychiatry, Neuropsychology, and Behavioral Neurology*, 11, 207-211.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی