

عملکرد حافظه کوتاه‌مدت بیماران اسکیزوفرن

Short-term memory activity in schizophrenic patients

تاریخ پذیرش: ۸۷/۱۰/۴

تاریخ دریافت: ۸۷/۹/۲۴

Bigdeli I. PhD[✉], Nazemi H. BSc

ایمان‌اله بیگدلی[✉]، هدی ناظمی^۱

Abstract

Introduction: Recent research findings about schizophrenia have shown that this disorder was associated with considerable cognitive and perceptual deficits, specifically in areas of attention and executive memory. The main aim of this study was to examine the executive memory and its dimensions in schizophrenic patients compare with normal individuals.

Method: 30 schizophrenic male patients hospitalized in "Shahrood Psychiatric Hospital" selected using available sampling method, tested by revised version of WMS-III and compared by 30 normal randomly selected male individuals in same range of age and educational level.

Results: Provided from MANOVA revealed significant differences between two groups in four subscales: orientation, control, visual memory and digits memory.

Conclusion: Performance of the schizophrenics in conceptualizing and memory is lower than normal people. This finding is consistent by the hypothesis that schizophrenic patient suffers from a front-temporal lesion. Cognitive rehabilitation therapy seems to be necessary for these patients.

Keywords: Schizophrenia, Executive Memory, Short-Term Memory, Cognitive & Perceptual Performance

چکیده

مقدمه: در دهه‌های گذشته شواهد به دست آمده در مورد مجموعه اختلالات اسکیزوفرنی، نشان می‌دهند که اسکیزوفرنی با نتایج قابل توجهی در عملکردهای ادراکی و شناختی (بهخصوص نقص‌های در دقت و حافظه عملکردی) همراه است. پژوهش حاضر با هدف بررسی عملکرد حافظه کوتاه‌مدت و ابعاد مختلف آن در بیماران اسکیزوفرن و مقایسه با افراد عادی انجام گرفت.

روش: افراد مورد مطالعه ۳۰ بیمار مرد با تشخیص اسکیزوفرنی بسته در بخش روانپزشکی شهرستان شهرود بودند که به شیوه در دسترس انتخاب شدند. عملکرد حافظه کوتاه‌مدت آنها با استفاده از مقیاس تجدیدنظرشده حافظه وکسلر (WMS-III) مورد ارزیابی قرار گرفت و با ۳۰ مرد عادی که به شیوه تصادفی انتخاب شده بودند، مقایسه شد.

یافته‌ها: تحلیل واریانس چندمتغیره با کنترل سن و تحصیلات نشان داد که بین عملکرد حافظه کوتاه‌مدت بیماران اسکیزوفرن و افراد عادی در ۴ خرده‌مقیاس حافظه وکسلر از جمله جهت‌یابی، کنترل ذهنی، تکرار ارقام و حافظه بینایی تفاوت‌های معنی‌داری وجود دارد.

نتیجه‌گیری: بیماران اسکیزوفرن در حافظه و مفهوم‌سازی ضعیفتر از افراد عادی عمل می‌کنند که این الگو با فرضیه آسیب در قشر پیشانی- گیجگاهی هماهنگی دارد. توانبخشی شناختی یکی از ضروریات مداخلات درمان‌های روان‌شناسی در بیماران اسکیزوفرن است.

کلیدواژه‌ها: اسکیزوفرنی، حافظه کوتاه‌مدت، حافظه عملکردی، عملکردهای ادراکی و شناختی

[✉]**Corresponding Author:** Department of Clinical Psychology, Faculty of Psychology & Educational Sciences, Semnan University, Semnan, Iran
Email: Bigdeli9@gmail.com

گروه روان‌شناسی بالینی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران
^۱ گروه روان‌شناسی بالینی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

" ; 6 c - ' D E + '(n
)' 1 A D E J' 1(96A C'Q *
 +(! ""# *)&(' \$ % ! ""#
 / . & #& , - * -& &.
 & & . +* 1 6 # 2# 1 0
 B@%A ?(89 : ;;< / 1 = >&"7 -
 C 6 D E 0 -> E \$ % '.
 > H &I J- ; ;>5 & 7 F #
 D E 0 -/. & ! C 6 #
 1 6 9M "(+ 'N)& K H
 1 96A D E \$ % D E 0 - H /
 O . (96A & ' (C 71
)53 0 &"7 J- 1 6 96E * P & (/
 1(1(6 /C" 1 6 R .
 1(+S +0 - ?; > > 6(H '.
 DE C'0 * &U ?; (* 'T6(+ 7 E
 *)53 > 6(0 1 V W 1 7 7 D E 960
 > !6H U 6 7 1(> E (@ Y
 N U 6 1 Y D E + #Z 'J# + S
)53 #
 6 D E #M ^(_ a(
 D E #&@ Y 7 & (H b
 K A , - / <- d > > "#, + 0 K &
)53 & c 1 6 N W &. T6(&1K & I-
 /". 1 Y D E 1(Y f 6
 0 - \$ % N f. K P & - * &
 & J > a 1 69 7 ED / 0
 6 'P)&. Y W D E 1 # 7?;
 / > d f. Y (* 1 & I + b
 96A 1 b 6 . %- T 'U & 3
 D E 1 / - 1 & I - & " (H c h I ? c
 & (H !6((?; + DaP & - 7
 1(# _ / * 6 & > - 7 D E 53
 & 15&.
 F ' 0 - N '7 1 7 7 N * ; < 1 "
 N # _ * - 9M 'A & > - 7 D E
 6 7 & H I P O * 'T6 53 & I-
 ; c ^ i 1 - 1 Y
 8 lk (8 I & Y 1 67 c
 4X43 &"7 K6A 1 A
 ' . + ^(_ * m & (+ > & J I P O 0 -
 N '7 + / 0 U (& > - 7 D E & Y 1 Q E

Archive of SID

\$! "#	
γ 1 6 . + '(n N 'd 6 aGq	. DE * &C <F @ kr %<
D E > # 6 *! * d &. >&(T6(a- D E > Kd > 6 # 6 *! * d
a-xG\l 0 jp{ gX1 'I a- '	→ # *! 0 -) 0 jp{ gX1 'I
D E * *'T6(N . + ' D E 6	6 1 'I W f 6 d . >&(H
r ; > 1 A f 6 & >-7	a-) & > d / 1 A /C"1 - `
a-x4L) 0 jp{ gX1 'I a- / 0	6 & M Gd a- * 6 E d & (H
γ f N . 6 E + / 0 6	γ f 1 6 . + D E >
;3	
& >-7 D E 96A 7 ^(* m& (0 -	MQ D E " ; D' q d K 9<- z
* 7 H KM E z+ 1 A 6	(# / wA @"E (Y
N '7 + c -T6(1 I & >-7 D E 96A	- . *\$+ F % & ! "#\$
N C 6 ' D E / 0 + '(n	/ ! , ()
6 7 'I * 0 a- 1 A	g\ gQX CG 4GQX %0
* ` 1 'I W 6 D E >	gQgQ ggg4 L\le] 44g] 1 23!
1 6 7 & (H ^(_ 1() 1 A	gGe\ ggg4 GLG 1]Q[4 567
& >-7 D E 96A K0c^ (7 }A	* 8
KM E z)*. 1 A "	& >- d D E f96A q d K 9<- z &0
* 0 K c / ,1 O >& (H 7 9Cc↑ (_	D E + '(n N 'd + c f- ; 1 f (Y
. :6(/ D E #&@ Y 1 6	z & (H (# / wA @"E / 0
7 ? ; * >&6A D EN d & (H	6 *! * 1 'I a- d / Y d E N &0
)	* , N 'd 80 90 c f- > #
&I 6 7 H k E ^(_ (1	1 (*! * >&C <F @ kr + %<-
8 l k r I c - 90 c -	r fl c f- r ; 1 A f 6
7 9Cc↑ (_ z * 7 & "K6A 1 A	f96Ad/a# -) 0 jp{ gX1 'I a-
N I D E 0 N '7 6 & H	1 'I W r fl c f- f 6
8 lk 8 l c 1 - 1 Y	d / Y d E a- * > 1 A * `
* * 'T6(43/ ~ ' (6(& "7 K6A 1 A	f96A 1&MGQ^ (d }A 6 E f N
&M 1 A " ; 67 R k	γ >&. r fl c f- 6 *
H r I 90 c - / P E @& Y	& >- d D E f96A " ; q d K 9<- z 9
* k E ^(_ !) 3/ :6(& ((# / wA @"E 9" d D E (r ; >
6 ' D E 6 * 7 /	- . *\$+ F % & : "#\$
KM E z * 7 0 0 - Kae+1 A	/ ! , () :
d & H) Y :6(6("E ^(_	g4gl g4lL g4[ε gGx 90 c
" ; ' P A W F ' 6	g4Gg g4g4 4(L] Gt\l r fl c f-
r) 3&"7 @ "7 1 - 8 lk 6 J'	g4Gg g4g4 4(L Qiel '(n N 'c 4 567
Hc + "E pW ' 0 & 'U @ # + M ; ; <-	g4Gl g4g4 Gg4 4QLG ' D I * 8
9 M > ! 0 & H E @ Y (NB H`	g4l g4g4]L 4q[L / 0
A , - 1 6 & N JW + & >-7 D E	& >-7 D E * d / a# N & 0 1 f > !
7 & " (9 A 960 a' 1 (H	a- + '(n N 'd 1 A f 6
/C" 6 * & >-7 D E - 96A	d & (H a-) 0 jp{ gX1 'I
X/ > , 1 A	

D E +S + #Z ; 000hY , 7+r CA 6 B
 S 9 N 1 = @ Y+ C 7 7 Y
 44X B4[4LX]K . 9A > !H H(B69A9J
 1 & + 7 1D E . 1 D +**E r'. pE + 9A 1 YB]
 . 9J N 0 !" C 6 0
 LXE[Q•4LX ")j H & 'P '.

9- Aleman A, Hijman R, de Haan EH, Kahn RS. Memory impairment in schizophrenia: A meta-analysis. Am J Psychiatry. 1999 Sep;156(9):1358-66.

10- Perry W, Heaton RK, Potterat E, Roebuck T, Nelson A, Braff DL. Working memory in schizophrenia: Transient "online" storage versus executive functioning. Schizophrenia Bulletin. 2001;27(1):157.

12- Ruiz JC, Soler MJ, Fuentes I, Tomás P. Intellectual functioning and memory deficits in schizophrenia. Comprehensive psychiatry. 2007;48(3):276-82.

13- Cellard C, Tremblay S, Lehoux C, Roy MA. Processing spatial-temporal information in recent-onset schizophrenia: The study of short-term memory and its susceptibility to distraction. Brain and Cognition. 2007;64(3):201-7.

14- Oram J, Geffen GM, Geffen LB, Kavanagh DJ, Moller JJ. Executive control of working memory in schizophrenia. Psychiatry Research. 2005;135(2):81-90.

15- Elvevåg B, Fisher JE, Goldberg TE. Probed serial order deficits in short-term memory in schizophrenic patients. Schizophrenia research. 2003;59(2-3):3527-+**E a ..)N &90 ^J' 16'()# f # B4[
 LQEg\$ 4L]Q: H + -) 60 | k &6< :f

17- Twamley EW, Palmer BW, Jeste DV, Taylor MJ, Heaton RK. Transient and executive function working memory in schizophrenia. Schizophrenia research. 2006;87(1-3):185-90.

" ;) !U 6 E + 9A&6< 1 # +@ CE+ al0 ""B4]
 # " + f C 6 ' A W F ` 1

GggB4[4L]X " -) ' 9J) J'

6(1(#_) "E> F +P% 1 f ` +q Nh B
 f. ` 9J)P ^ t t f 6 ' 1 #

XBXQ[4L]4 " -) C- f. ` 9A > !H

A ' ? ; ^ (7 H:C - ^;) (. /P Bg
 " 9A > !H • -)5 d P 3b 6 a'

4L]Q H:C -

, q# 1 a. + 9A &6< + B9 + Cd & > B4
 f. ` 9J) f 0- D E ; 1/(P I

CL[QP[` ' 4L]X `)j H & 'P '.

1 (1 " &I& ' - !. ? ; * 'T6(
)53&"7 !H ` 'P C 1 " & NW1&I
 '(n N '7 * 'I a- 0 +^(_ ` * ! z
) 1 A 6

, 8) '
 & . 7 / P 7 /a# - 6-
 . ' 9= +1 + / " * H
 a' A ^ (7 & - ' H: -) 6&.
 +N • 1) 6&. , 6 1 96A D E 0 - C
 C ; 1 (/ P I 7& H 6(>
 1 (S < . , - 0 - D E 96A
 0 - &A '(n #&7 ` & ' ~ (6(> &. D'-
 * `) 6&' (^ (d C 6
 7 (> I 0 d ' . Y , !H ` &c
 ' H: - &c & 6
 ' A - k +1 " 6 1 72 1 (0 -
) 6& . Y

" \$

#6 J)k ') * + <4

4L]Q. H +)-60 f " < ;(+ 9A&6< &=M

2- Cannon TD, Zorrilla LE, Shtasel D, Gur RE, Gur R, Marco EJ, et al. Neuropsychological functioning findings discordant for schizophrenia and healthy volunteers. Gen Psychiatry. 1994 Aug;51(8):651-61.

3- Cornblatt BA, Lenzenweger MF, Erlenmeyer-Kimling The continuous performance test, identical pairs II. Contrasting attentional profiles in schizophrenia and depressed patients. Psychiatry Research. 1989;29(86).

6 & 19 c ' 1 & Y 7 * €C& c NB

)e " | 4L]G ") ' 9A 1 (> - 9J C

1 f `)j &90f. ' 1 M &P (` d +* ' s B

)4L]XhY . H +)0 | P%

)k &6< +* 1 H + ' + k 9A&&, EB[

) R COc N f C 1 " ' / lk

GeLgL44Q4L]Q H & K%