

Comparison of the Cognitive Performance in Schizophrenic and Obsessive-Compulsive Patients based on WAIS-R Intelligence Test

Davudi, H., GaFarri, *Kh., Moradi, A., Abdoli, A.

Abstract

Introduction: The purpose of this research was to examine the cognitive performance in schizophrenic and obsessive-compulsive patients based on WAIS-R and to compare them in verbal and practical intelligence of the test.

Method: An expose-facto design was applied in which 24 subjects (12 from each group) were selected with convenience sampling method in 2018 in two cities of Arak and Khomein. The participants of both group were assessed using WAIS-R. The data was analyzed by one simple t-test and MANOVA statistical analysis.

Results: Results were shown significantly difference for verbal and none-verbal intelligence in obsessive-compulsive and schizophrenia patients regarding the criteria of $M=100$ and $m=10$ for every subscales. Significantly lower means were also observed for schizophrenia patients rather than OCD patients.

Conclusion: These results indicated lower than normal verbal and none-verbal intelligence in both groups and cognitive performance for patients with schizophrenia compared to the OCD patients was lower as well. The observed differences were more robust in practical subscales than verbal. These results are generalizable to Behzisti patients.

Keywords: cognitive performance, schizophrenia, obsessive-compulsive disorder, verbal IQ, none-verbal IQ, Wechsler .

مقایسه عملکرد شناختی بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا و وسوسی - جبری بر اساس آزمون هوشی و کسلر بزرگسالان

حسین دادی^۱، خلیل غفاری^۲، اعظم مرادی^۳، آتنا عبدالی^۴

تاریخ دریافت: ۹۸/۰۶/۲۲ تاریخ پذیرش: ۹۸/۰۹/۱۵

چکیده

مقدمه: هدف پژوهش حاضر بررسی عملکرد شناختی بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا و وسوسی-جبری سازمان بهزیستی و مقایسه آنان در خرده مقیاس‌های عملی و کلامی آزمون هوشی و کسلر بزرگسالان بود.

روش: طرح پژوهش حاضر از نوع علی مقایسه‌ی و نمونه‌آماری شامل ۲۴ آزمودنی در سال ۱۳۹۷ از مراکز بهزیستی شهر اراک و خمین بود که به روش نمونه‌گیری در دسترس و در دو گروه اسکیزوفرنیا(۱۲ نفر) و افراد وسوسی جبری(۱۲) انتخاب شدند. آزمودنی‌ها با استفاده از آزمون هوشی و کسلر بزرگسالان ارزیابی شدند.

یافته‌ها: تحلیل داده‌ها با استفاده از آزمون‌های آماری تی تک نمونه‌ای و تحلیل واریانس چند متغیری نشان داد که عملکرد بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا و وسوسی-جبری در هوشی‌پر و خرده مقیاس‌های کلامی و عملی به ترتیب از ۱۰۰ به عنوان میانگین هوش کلامی و عملی و ۱۰ به عنوان میانگین خرده مقیاس‌ها پایین تر بود. میانگین بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا نیز بطور معنادار پایین تر از مبتلایان به اختلال وسوسی-جبری بود.

نتیجه‌گیری: نتایج پژوهش حاضر نشان داد که بیماران اسکیزوفرن در مقایسه با بیماران وسوسی-جبری در همه خرده مقیاس‌های کلامی و عملی، عملکرد شناختی پایین تری داشتند. اختلاف میانگین در خرده آزمون‌های عملی بارزتر از خرده مقیاس‌های کلامی بود. این نتیجه به بیماران تحت پوشش سازمان بهزیستی قابل تعمیم است.

ghaffari20500@yahoo.com

۱. استادیار، گروه مشاوره دانشگاه آزاد خمین، خمین، ایران

۲. نویسنده مسئول: استادیار، گروه علوم تربیتی دانشگاه آزاد گرمسار، گرمسار، ایران

۳. کارشناس ارشد روانشناسی بالینی دانشگاه آزاد خمین، خمین، ایران

۴. کارشناس ارشد روانشناسی بالینی دانشگاه آزاد خمین، خمین، ایران

مقدمه

آسیب‌هایی در حافظه کلامی^۱، حافظه کاری^۲ - کلامی، حافظه گذشته‌نگر و آینده‌نگر^(۸)، اختلال بینش شناختی^(۹)، نقص در توانایی‌های شناختی از جمله یادگیری کلامی، سرعت روانی حرکتی، گوش به زنگی، حافظه دیداری، حل مسئله، سیالیت کلامی، کارکردهای اجرایی^(۱۰) داشته‌اند. مبتلایان به اختلال اسکیزوفرنیا در مقایسه با افراد عادی، عملکرد ضعیفتر در همه خرده مقیاس‌های آزمون هوشی ویس^(۱۱)، عملکرد ضعیف در توانایی‌های مطرح شده در نظریه ذهن و نیز در کنش‌های اجرایی^(۱۲)، و در مقایسه با بیماران دو قطبی، بیماران اسکیزوفرنیک عملکرد شناختی ضعیفتر^(۱۳)، و در مقایسه با افراد عادی هوش عاطفی کمتر^(۱۴) داشته‌اند.

از طرف دیگر، چهارمین اختلال روان‌پژوهشکی پس از فوبيا، اختلالات مرتبط با مواد، و اختلال افسردگی، اختلال وسوسی - جبری است. در میان بزرگسالان احتمال ابتلای مرد و زن به این اختلال یکسان است، ولی در میان نوجوانان، پسران بیشتر از دختران دچار این اختلال می‌شوند. اختلال وسوسی - جبری می‌تواند در نوجوانی، کودکی، و حتی در برخی موارد در دو سالگی هم شروع شود. افراد مجرد بیشتر از افراد متأهل به این اختلال مبتلا می‌شوند^(۱۵).

نتایج پژوهش‌ها نشان داده است که افراد مبتلا به اختلال وسوسی - جبری دارای نقایص شناختی^(۱۶)، عملکرد پایین در آزمایه‌های نظریه شناختی^(۱۷-۱۶)، نقص کنش‌های اجرایی^(۱۸-۱۷-۱۶)، عملکرد ضعیف در آزمون ویسکانسین^(۱۹)، عملکرد ضعیف در حافظه گذشته‌نگر و آینده‌نگر^(۲۰)، نقایص خفیف تا متوسط در بسیاری از حیطه‌های شناختی، شامل توجه، کارکردهای اجرایی و حافظه^(۲۱)، می‌باشدند.

از آنجایی که بیماران با اختلال روان‌پریشی در مقایسه با بیماران وسوسی-جبری معمولاً از نقایص شناختی شدیدتری رنج می‌برند. با توجه به مطالب ذکر شده و نیز نیاز به تحقیقات بیشتر به منظور بررسی نحوه استفاده مفید از آزمون‌های هوش و کسلر برای ارزیابی بیماران، هدف پژوهش بررسی عملکرد شناختی این بیماران در قیاس با هم بود. بنابراین، پژوهش حاضر در صدد پاسخ‌گویی به این

رشد روانشناسی شناختی و پژوهش در زمینه جنبه‌های شناختی اختلالات، یکی از موضوعاتی می‌باشد که در سال‌های اخیر مورد توجه روانشناسان بالینی قرار گرفته است^(۱). از جمله این اختلال‌ها می‌توان به اختلال اسکیزوفرنیا و اختلال وسوسی - جبری اشاره کرد.

در اوایل سال‌های ۱۹۹۰ که آزمون‌های هوش رو به توسعه بود، این سؤال پیش آمد که آیا هوش با آسیب‌های روانی در ارتباط است؟ پژوهشگران، بسیار به دنبال کشف این امر بودند که در اختلالاتی مانند اسکیزوفرنیا فرد خرده مقیاس‌ها را چگونه جواب می‌دهد، عملکرد فرد در خرده مقیاس‌های کلامی و عملی چگونه است^(۲). همچنین پژوهش‌ها نشان داده است که آزمون‌های هوشی می‌تواند نیز جنبه تشخیصی داشته باشد به نحوی که از عملکرد فرد در خرده مقیاس‌های کلامی و عملی، می‌توان زمینه‌های اختلال را حدس زد. نتایج فراتحلیل‌ها نشان از نتایج متناقض در حوزه همبستگی اختلالات با هوشی و عملکرد فرد دارند. علت این تناقض نیز در هوشی‌های کودکان مبتلا به اختلالات روانی ذکر شده است که هوشی‌های در همان حدود کودکی باقی می‌ماند و رشد نمی‌کند^(۳). عده‌ای نیز بر این عقیده بودند که حتی در یک بیماری خاص، فرد با توجه به آسیب وارد، عملکرد متفاوتی از خود نشان می‌دهد. مثلاً در بیماری اسکیزوفرنیا فرد با توجه به آسیب وارد عملکرد متفاوتی نشان می‌دهد^(۴).

اختلال اسکیزوفرنیا جزء اختلال‌های روان‌پریشی بوده که در حدود یک درصد جمعیت جهان را مبتلا می‌سازد^(۵-۶). طبق برآوردها، تقریباً شانزده درصد از بیماران روانی جهان را اسکیزوفرن‌ها و در حدود پنجاه درصد از تخته‌ای بیمارستان‌های روانی را افراد مبتلا به اختلال اسکیزوفرنیا تشکیل می‌دهند^(۷). این اختلال هر چند اختلال شناختی نیست، اما غالباً تخریب حوزه شناختی از قبیل تفکر عینی، اختلال پردازش اطلاعات را در پی خواهد داشت. حوزه‌های مهم شناختی آسیب دیده در این قبیل بیماران شامل حافظه و عملکرد اجرایی، روانی کلامی و توجه است^(۶-۵). پژوهش‌ها نشان داده‌اند که نقایص شناختی در این اختلال متداول بوده و تقریباً در هفتاد و پنج درصد بیماران اسکیزوفرن مشاهده می‌شود. بیماران مبتلا به این اختلال

1. verbal memory

2. working memory

اعتبار بازآزمایی در فاصله یک تا ۷ هفته برای مقیاس کلی (۰/۹۷)، مقیاس کلامی (۰/۹۳) و مقیاس غیر کلامی (۰/۹۷)، اعتبار آزمون به روش دو نیمه کردن برای مقیاس کلی (۰/۹۷)، مقیاس کلامی (۰/۹۷) و مقیاس غیر کلامی (۰/۹۳) و خطای معیار اندازه‌گیری برای مقیاس کلی (۲/۵۳)، مقیاس کلامی (۲/۷۴) و مقیاس غیر کلامی (۴/۱۴) گزارش شده است (۲۲).

همبستگی آزمون با استنفورد-بنین (۰/۸۵) برای خواندن، (۰/۶۰) برای هجی کردن، (۰/۷۶) برای محاسبات عددی. همبستگی با آزمون هوش اسلومن (۰/۷۸)، و با تعداد سال‌های تحصیلی (۰/۵۴) گزارش شده است. پژوهش‌ها نشان می‌دهد که این آزمون روایی سازه قوی دارد. مقیاس کلامی آزمون، هوش مبتلور را می‌سنجد و در سرتا سر زندگی از پایایی نسبی برخودار است. مقیاس عملی بیشتر به هوش سیال مربوط می‌شود که با گذشت عمر تا سن ۷۰ سالگی به کندی کاهش می‌یابند (۲۲).

روند اجرای پژوهش: به منظور جمع‌آوری داده‌ها، پس از هماهنگی با مسئولین بیمارستان و اداره بهزیستی، و بعد از جلب رضایت بیماران، با در نظر گرفتن و مطمئن شدن از دارا بودن معیارهای ورود و مسجل شدن تشخیص آزمودنی‌ها، با کسب رضایت آگاهانه و توضیح فرآیند پژوهش، آزمون هوشی ویس، در مورد آنها اجرا شد. اجرای آزمون در اتاقی آرام، به دور از سر و صدا، که شرایط مطلوب یک اتاق روانسنجی را داشت، اجرا شد. به منظور کنترل واکنش‌های فیزیولوژیک و هیجانی، اجرای آزمون برای تمام آزمودنی‌ها در بین ساعت‌های ۱۰ تا ۱۳ قبل از ظهر به صورت انفرادی انجام شد. از ۱۵ بیمار اسکیزوفرنسی دو نفر بعد از اجرای ۷ خرده مقیاس حاضر به ادامه همکاری نشدن و پاسخنامه یک نفر بعد از بررسی به عنوان داده‌های پرت کنار گذاشته شد. از ۱۵ بیمار سوسائی - جبری نیز داده‌های حاصل از دو نفر به عنوان داده‌های پرت کنار گذاشته شد. به منظور برابری حجم هر دو گروه، از تعداد بیماران سوسائی - جبری یک نفر به طور تصادفی کنار گذاشته شد تا حجم هر دو گروه برابر شود (برابری حجم گروه‌ها) باعث می‌شود در صورت عدم برابری واریانس‌ها، بتوان از پیش‌فرض عدم برابری واریانس‌ها برای آمار پارامتریک چشم پوشی کرد. اطمینان بخشی در مورد

سؤال است که آیا بین عملکرد شناختی مبتلایان به اختلال اسکیزوفرنسی و اختلال سوسائی - جبری بر اساس آزمون هوشی ویس تفاوت وجود دارد؟

روش

طرح پژوهش: پژوهش حاضر از نظر زمانی گذشته‌نگر، از منظر هدف بنیادی و به لحاظ شیوه گردآوری داده‌ها به نوع توصیفی و به روش علی - مقایسه‌ای تعلق دارد.

آزمودنی‌ها: جامعه آماری پژوهش حاضر شامل دو گروه می‌باشد. گروه اول شامل بیماران مبتلا به اختلال اسکیزوفرنسی، و گروه دوم بیماران مبتلا به اختلال سوسائی - جبری در بیمارستان امیرکبیر و خوانساری شهر اراک بودند. به روش نمونه گیری در دسترس از هر گروه ۱۵ بیمار انتخاب شد. دامنه سنی بیماران انتخاب شده ۲۵ تا ۴۲ سال با میانگین سنی ۳۲ بود. ۶۵ درصد بیماران انتخاب شده دارای مدرک سوم راهنمایی، ۲۳ درصد دیپلم و ۱۲ درصد تا پنجم ابتدایی تحصیلات داشتند. ۱۴ نفر از بیماران مرد و ۱۰ نفر زن بودند (هر گروه ۷ نفر مرد و ۳ نفر زن). بنابراین شرکت کننده در پژوهش از لحاظ سن، تحصیلات، جنسیت و مدت بیماری همتا شدند. به منظور افزایش روایی درونی پژوهش، برای انتخاب آزمودنی‌ها، ملاک‌های ورود عبارت بودند از: تشخیص اختلال بر اساس تشخیص روانپزشک در پرونده آنها، نداشتن صرع، آسیب مغزی، عقب ماندگی ذهنی، اختلال بیشفعالی، و نقص توجه، دمانس، نداشتن تشخیص همزمان اختلال مصرف مواد و الكل. ملاک‌های خروج عبارتند از: عدم مشارکت و یا انصراف در پاسخ دادن، تحصیلات بالاتر از دیپلم، وجود عوارض حاد جانبی ناشی از دارو (با مشورت روانپزشک مربوطه).

ابزار

ابزار جمع‌آوری اطلاعات آزمون و کسلر بزرگسالان می‌باشد. این آزمون از ۱۱ خرده آزمون، که ۶ تای آن مقیاس کلامی و ۵ تای دیگر مقیاس عملی می‌باشد، تشکیل شده است. مقیاس‌های هوش کلامی شامل: ۱- اطلاعات عمومی، ۲- فراختنی ارقام، ۳- گنجینه لغات، ۴- محاسبات، ۵- درک و فهم و ۶- شباهت‌ها می‌باشد و مقیاس‌های هوش عملی شامل ۱- تکمیل تصاویر، ۲- تنظیم تصاویر، ۳- طراحی با مکعب‌ها، ۴- الحق قطعات و ۵- نماد ارقام می‌باشد.

مقیاس‌ها) از آزمون تی تک نمونه‌ای استفاده شد تا مشخص گردد که عملکرد این بیماران به طور مجزا با میانگین هوش و میانگین خرد مقیاس‌ها در مقایسه با نرم چامعه چگونه است و سپس عملکرد آنها با هم مقایسه شود.

محرمانه ماندن اطلاعات و آزادی انتخاب برای شرکت در پژوهش از نکات اخلاقی رعایت شده پژوهش حاضر بود.

مافتھا

ابتدا برای بررسی عملکرد بیماران اسکیزوفرنیا و سواسی - جبری به طور جداگانه با میانگین جامعه (یعنی میانگین ۱۰۰ برای هر سه هوشیاب و میانگین ۱۰ برای خرد

جدول ۱) میانگین و انحراف معیار و نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای برای هوشیارها و خرد مقیاس‌های ویس

بیماران اسکیزوفرنیا $dF=11$, $n=12$ معيار مقایسه برای سه هوشیابر عدد ۱۰۰ و برای خرد مقياس‌ها عدد ۱۰۰									
Sig	t	انحراف معيار	ميانگين	Sig	t	انحراف معيار	ميانگين	متغير	
•/•/• ۱	-۵/۷۴	۱/۰۵	۸/۲۵	•/•/• ۱	-۱۴/۱۱	۱/۲۸	۴/۷۵	اطلاعات عمومی	كلامي
•/•/• ۱	-۵/۲۴	۱/۴۸	۷/۷۵	•/•/• ۱	-۷/۷۴	۱/۹۷	۵/۵۸	حافظه	
•/•/• ۱	-۴/۴۱	۱/۷۶	۷/۷۵	•/•/• ۱	-۸/۸۱	۱/۸۹	۵/۱۶	گنجينه لغت	
•/•/• ۱	-۴/۷۰	۱/۲۸	۸/۲۵	•/•/• ۱	-۹/۰۱	۱/۵۰	۶/۰۸	محاسبات	
•/•/• ۱	-۵/۹۸	۱/۴۴	۷/۵	•/•/• ۱	-۱۶/۴۱	۰/۹۸	۵/۳۳	درک مطلب	
•/•/• ۱	-۶/۲۰	۱/۴۴	۷/۴۱	•/•/• ۱	-۱۲/۷۷	۱/۲۸	۵/۲۵	شباختها	
•/•/• ۱	-۵/۳۵	۱/۲۴	۸/۰۸	•/•/• ۱	-۱۱/۹۳	۱/۴۰	۵/۱۶	تكميل تصاوير	
•/•/• ۱	-۷/۸۳	۱/۲۱	۷/۲۵	•/•/• ۱	-۱۴/۳۰	۱/۳۱	۴/۵۸	تنظيم تصاویر	
•/•/• ۱	-۷/۷۲	۱/۰۸	۷/۵۸	•/•/• ۱	-۱۳/۱۷	۱/۴۴	۴/۵۰	طراحی مکعبها	
•/•/• ۱	-۸/۶۰	۱/۴۴	۶/۴۱	•/•/• ۱	-۲۹	۰/۸۶	۲/۷۵	الحاق قطعه‌ها	
•/•/• ۱	-۱۰/۹۰	۰/۹۵	۷	•/•/• ۱	-۲۱/۵۱	۱/۰۷	۳/۳۳	رمزنويسی	
•/•/• ۱	-۳۶	۵/۱۰	۴۶/۹۱	•/•/• ۱	-۴۴/۴۳	۰/۲۸	۳۲/۱۶	هوش کلامي	
•/•/• ۱	-۶۲/۱۱	۳/۰۵	۳۶/۳۳	•/•/• ۱	-۶۳/۳۶	۴/۳۵	۲۰/۳۳	هوش عملی	
•/•/• ۱	۰/۷۲	۰/۹۷	۱۰/۱۲۵	•/•/• ۱	-۷/۳۸	۸/۲۵	۸۲/۴۱	هوشیابر كل	

واریانس‌ها پذیرفته می‌شود. برای خرده مقیاس‌های عملی بیشترین و کمترین مقدار F به ترتیب برای مقیاس الحاق قطعه‌ها و طراحی مکعب‌ها ($F=2/52$ و $sig=.02$) و برای خرده مقیاس‌های کلامی ($F=0/31$ و $sig=.058$) و برای خرده مقیاس درک مطلب و بیشترین و کمترین مقدار F برای مقیاس گنجینه لغات می‌باشد ($F=1/63$ و $sig=.021$ و $F=0/02$ و $sig=.002$). بنابراین فرض برابری واریانس‌ها پذیرفته می‌شود.

قبل از ارائه نتایج جدول ۲، باید یادآور شد که نتایج آزمون کلموگروف اسمرینف نشان داد که در سه هوشبهر، بیشترین مقدار Z برای هوشبهر عملی ($Z=0.99$ و $\text{sig}=0.28$) و کمترین مقدار Z برای هوشبهر کل ($Z=0.36$ و $\text{sig}=0.91$)، بیشترین مقدار Z برای خرده مقیاس‌های کلامی، خردۀ مقیاس فراخنای حافظه ($Z=0.99$ و $\text{sig}=0.28$) و کمترین مقدار Z برای محاسبه ($Z=0.68$ و $\text{sig}=0.73$), بیشترین مقدار Z برای خرده مقیاس‌های عملی، خردۀ مقیاس تکمیل تصاویر ($Z=0.85$ و $\text{sig}=0.46$) و کمترین مقدار Z برای تنظیم تصاویر ($Z=0.68$ و $\text{sig}=0.77$), می‌باشد. بنابراین مقدار Z محاسبه شده در هر سه هوشبهر و خردۀ مقیاس‌ها، معنی‌دار نیست. لذا فرض نرمال بودن توزیع داده‌ها پذیرفته می‌شود. نتایج آزمون لون نشان داد که برای هوشبهر کل، کلامی و عملی مقدار F معنی دار نیست (مقدار F به ترتیب $F=0.66$ و $\text{sig}=0.85$ و $F=0.03$ و $\text{sig}=0.88$) عبارتند از

جدول ۲) نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری برای هوشیبر کلی، کلامی و عملی دو گروه

ضریب آتا	sig	F	خطا DF	فرضیه DF	مقدار	آزمون
.۰/۸۷	.۰/۰۰۱	۴۶/۶۷	۲۰	۳	۷	اثر هتینگ

جدول ۳) نتایج آزمون تعقیبی LSD برای مقایسه میانگین نمره دو گروه در سه هوشیبر

اتا	sig	خطای استاندارد	تفاوت میانگین (I-J)	گروه J	گروه I	هوشیبر
.۰/۶۵	.۰/۰۰۱	۲/۹۴	-۱۸/۸۳	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	کلی
.۰/۶۹	.۰/۰۰۱	۲/۱۲	-۱۴/۷۵	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	کلامی
.۰/۸۱	.۰/۰۰۱	۱/۶۲	-۱۶	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	عملی

جدول ۴) نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری برای خرد مقیاس‌های آزمون وسیس

ضریب آتا	sig	F	خطا DF	فرضیه DF	مقدار	آزمون
.۰/۹۷	.۰/۰۰۱	۳۴/۹۹	۱۲	۱۱	۳۲/۰۸	اثر هتینگ

جدول ۵) نتایج آزمون تعقیبی LSD برای مقایسه میانگین نمره دو گروه در خرد مقیاس‌های آزمون وسیس

اتا	sig	خطای استاندارد	تفاوت میانگین (I-J)	گروه J	گروه I	متغیر وابسته	
.۰/۷۰	.۰/۰۰۱	.۰/۴۸	-۳/۳۵	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	اطلاعات	کلامی
.۰/۳۰	.۰/۰۰۶	.۰/۷۱	-۲/۱۶	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	حافظه	
.۰/۳۵	.۰/۰۰۲	.۰/۷۴	-۲/۵۸	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	گنجینه لغات	
.۰/۳۹	.۰/۰۰۱	.۰/۵۷	-۲/۱۶	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	محاسبه	
.۰/۴۵	.۰/۰۰۱	.۰/۵۱	-۲/۱۷	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	درک مطلب	
.۰/۴۱	.۰/۰۰۱	.۰/۵۵	-۲/۱۷	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	شباهت‌ها	
.۰/۵۷	.۰/۰۰۱	.۰/۵۴	-۲/۹۱	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	تکمیل تصاویر	عملی
.۰/۵۴	.۰/۰۰۱	.۰/۵۱	-۲/۶۶	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	تنظیم تصاویر	
.۰/۶۱	.۰/۰۰۱	.۰/۵۲	-۳/۰۸	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	طراحی مکعب	
.۰/۷۲	.۰/۰۰۱	.۰/۴۸	-۳/۶۶	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	الحاق قطعه‌ها	
.۰/۷۸	.۰/۰۰۱	.۰/۴۱	-۳/۶۷	وسوسی - جبری	اسکیزوفرنیا	رمز نوبی	

وسوسی - جبری، میانگین هوشیبر کل از میانگین ادعا شده بالاتر، اما در هوشیبر کلامی و عملی و خرد مقیاس‌های آن از میانگین‌های ادعا شده (میانگین ۱۰۰ برای دو هوشیبر و میانگین ۱۰ برای خرد مقیاس‌ها) پایین‌تر می‌باشد و این تفاوت یک تفاوت معنی‌دار می‌باشد.

از یافته‌های جدول ۲ استنباط می‌شود که دست کم میان دو گروه در یکی از هوشیبرهای کلی، کلامی و عملی این تفاوت مشخص نمی‌کند کدام گروه‌ها در کدام هوش با هم‌دیگر تفاوت دارند. تفاوت‌ها از طریق آزمون تعقیبی LSD بررسی شدند که نتایج در جدول ۳ ارائه شده است. نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد که در هر سه هوشیبر، میانگین افراد اسکیزوفرنیا از افراد وسوسی - جبری پایین‌تر است و این تفاوت معنی‌دار است. مقادیر ضریب آتا نشان می‌دهد که بیشترین تفاوت دو

نتایج جدول ۱ میانگین و انحراف معیار هوشیبر کلی، کلامی و عملی و همین طور خرد مقیاس‌های آزمون وسیس را در دو گروه نشان می‌دهد. نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای در جدول ۱ نشان می‌دهد که میانگین افراد مبتلا به اسکیزوفرنیا در هر سه هوشیبر زیر ۱۰۰ می‌باشد که بیانگر این است که از میانگین ادعا شده کمتر می‌باشد. در خرد مقیاس‌های کلامی و عملی نیز میانگین این خرد مقیاس‌ها در افراد اسکیزوفرنیک زیر ۱۰ (میانگین ادعا شده برای خرد مقیاس‌ها) می‌باشد. لذا نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای نشان می‌دهد که تی محاسبه شده برای هر سه هوشیبر و خرد مقیاس‌های آزمون وسیس در افراد اسکیزوفرنیک معنی‌دار می‌باشد. به عبارتی هم در سه هوشیبر و هم در خرد مقیاس‌ها، میانگین افراد اسکیزوفرنیا پایین‌تر از میانگین‌های ادعا شده می‌باشد و این تفاوت معنی‌دار است. در افراد

توجه به عملکردهای مراجع در آن خرده آزمون‌هایی از وکسلر است که به آسیب مغزی حساس نیستند (اطلاعات، تکمیل تصاویر، و خصوصاً خزانه لغات)، این خرده آزمون‌ها اغلب بازنمایی عملکرد پیش از آسیب و اختلال مراجع هستند و بنابراین به عنوان خرده آزمون‌های پایا تعریف می‌شوند(۲۹).

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که اولاً، عملکرد بیماران اسکیزوفرنیک در هر سه هوشیار کلی، کلامی و عملی از میانگین این سه هوشیار در جامعه (۱۰۰) پایین‌تر بوده است. دوم اینکه، عملکرد بیماران وسوسی - جبری نیز در هر سه هوشیار و خرده مقیاس‌ها از میانگین جامعه پایین‌تر برآورد شده است. و سوم اینکه، عملکرد بیماران اسکیزو فرنیک در هر سه هوشیار بر اساس شدت تفاوت بر اساس ضربیت اتا، به ترتیب در هوشیار عملی (۸۱ درصد)، کلامی (۶۹ درصد) و کل (۶۵ درصد) از بیماران وسوسی - جبری پایین‌تر بود. همچنین در تمام خرده آزمون‌ها افراد مبتلا به هر دو اختلال عملکرد پایین‌تر از میانگین (میانگین ۱۰) داشتند، لیکن میانگین عملکرد بیماران وسوسی - جبری از بیماران اسکیزوفرنیک بالاتر بود. تفاوت بر اساس ضربیت اتا در بین بیماران اسکیزوفرنیا و وسوسی - جبری، به ترتیب شدت تقاویت عبارت بود از: رمز نویسی، الحق قطعه‌ها، اطلاعات، طراحی مکعب‌ها، تکمیل تصاویر، تنظیم تصاویر، درک مطلب، شباهت‌ها، محاسبه، گنجینه لغات و فراخنای اعداد بود. این نکته نشان می‌دهد که افراد مبتلا به اختلال اسکیزوفرنیا در مقایسه با افراد مبتلا به اختلال وسوسی - جبری از عملکرد شناختی پایین‌تری برخوردارند. به نظر می‌رسد که در اختلال اسکیزوفرنیا و وسوسی - جبری، وجود نقایص عصب روانشناسی باعث عملکرد ضعیفتر این بیماران می‌شود. تغییر یا افت عملکرد شناختی فوراً بر جنبه‌های گوناگون زندگی فرد سایه می‌افکند و اطرافیان بیمار نسبت به وضعیت غیر عادی او نگران می‌شوند. لذا لازم است که با انجام چنین پژوهش‌هایی که منجر به شناخت بیشتر دقیق نقایص شناختی می‌شود، و با توجه به عدم وجود درمان قطعی در حال حاضر برای بیماران اسکیزوفرنی، ضمن تشخیص افتراقی آسان‌تر و دقیق‌تر، با ارائه راهبردهای درمانی بهتر و تقویت کارکردهای سالم این بیماران به سازگاری بهتر آنها کمک شود.

گروه به ترتیب در هوشیار عملی (۸۱/۰)، کلامی (۶۹/۰) و کل (۶۵/۰) است.

از یافته‌های جدول ۴ استنباط می‌شود که دست کم میان دو گروه در یکی از خرده مقیاس‌های کلامی و عملی آزمون ویس تفاوت معنادار وجود دارد، ولی این تفاوت مشخص نمی‌کند کدام گروه‌ها در کدام خرده مقیاس با هم دیگر تفاوت دارند. تفاوت‌ها از طریق آزمون تعییی LSD بررسی شدند که نتایج در جدول ۵ ارائه شده است. نتایج جدول ۵ نشان می‌دهد که در تمام خرده مقیاس‌های کلامی و عملی، میانگین افراد اسکیزوفرنیا از افراد وسوسی - جبری پایین‌تر است و این تفاوت معنی دار است. مقادیر ضربیت اتا نشان می‌دهد که بیشترین و کمترین تفاوت دو گروه در خرده مقیاس‌های کلامی به مقیاس اطلاعات عمومی (۷۰/۰) و فراخنای حافظه (۳۰/۰)، و در خرده مقیاس‌های عملی، بیشترین و کمترین تفاوت به مقیاس رمزنویسی (۷۸/۰) و تنظیم تصاویر (۵۴/۰) می‌باشد.

بحث

که این نتیجه با پژوهش‌های رضایی و همکاران(۱۳)، میچل(۱۱)، پاتلیس و همکاران(۲۴) همسو بود. این یافته با نتایج حاصل از بررسی‌های پیشین همانند بررسی‌های تکل و همکاران(۲۵)، گریشام و همکاران(۲۶)، دی و همکاران(۲۷) همسوست.

قبل از بحث در مورد یافته‌ها، بایستی مفهوم برآورد هوش مرضی تبیین شود. اغلب لازم است تا روانشناسان حرفه‌ای سطح کارکرد پیش مرضی مراجعان را برآورد کنند. این کار مستلزم آن است که نتایج هوشیار قبلی مراجعان پیش از اختلال و آسیب بدست آید و با عملکرد کنونی او مقایسه شود. حتی در این وضعیت، روانشناسان بالینی باید از این موضوع آگاه باشند که کاهش عملکرد کلی نباید بررسی شود تا زمانی که هوشیار کنونی از هوشیار ارزیابی شده پیش مرضی به طور معناداری کمتر باشد(۲۸).

در اکثر موارد، نتایج هوشیار پیش مرضی در دسترس نیستند، بنابراین روانشناسان بالینی باید به روش‌های دیگری برای استنباط توانایی پیش مرضی تکیه کنند. مدارک و تاریخچه مفید می‌توانند شامل میانگین نمرات تحصیلی، نمرات آزمون موفقیت تحصیلی، مدارک موفقیت شغلی و غیره باشند. راهبرد بعدی برای برآورد توانایی پیش مرضی

با توجه به روابط تنگاتنگ عملکرد شناختی با تفکر منطقی، استدلال و حافظه، برنامه‌ریزی، قضاوت، و نقص این عناصر در افراد مبتلا به اسکیزوفرن، وجود نقص در عملکرد شناختی بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا به نظر می‌رسد.

از سوی دیگر نظریات عصبی - رشدی در تبیین عملکرد پایین بیماران اسکیزوفرنیا در آزمون هوش ویس، بر آن است که بیماری اسکیزوفرنیا به عنوان یک بیماری ارگانیک در طی فرآیند رشد ایجاد شده و علایم آن که عمدتاً شناختی و وابسته به ساختارهای مغزی آسیب دیده است، تدریجاً ظاهر می‌شود، لذا با رشد و تحول فرد عملکرد شناختی تدریجاً افت می‌کند. یک فرضیه دیگر در تبیین عملکرد شناختی پایین تر بیماران اسکیزوفرنیا این است که ماهیت اختلال، منجر به کاهش عملکرد شناختی بیماران اسکیزوفرنیا می‌شود.^(۳۰)

یافته‌ها نشان داد که عملکرد شناختی بیماران سوسائی - جبری، در آزمون ویس از افراد مبتلا به اختلال اسکیزوفرنیا بهتر است. در تبیین این یافته می‌توان گفت که این احتمال وجود دارد که در علت شناختی، بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا نسبت به بیماران سوسائی - جبری، آسیب‌پذیری بیشتری داشته باشند. در توجیه عملکرد شناختی پایین بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا می‌توان گفت که اختلالات شناختی در بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا در کانون اصلی بیماری قرار دارد که در همان ابتدای بیماری خود را بروز می‌دهد و ارتباطی به پیشرفت یا مزمن شدن اختلال ندارد.^(۳۱)

تكل و همکاران^(۲۵) در مورد بعد از شناختی اختلال و سوساس فکری - عملی پژوهشی انجام دادند و یافته‌ها حاکی از نقش این اختلال در بروز نقص و نارسایی در برخی عملکردهای شناختی مانند توجه، حافظه، کارکردهای اجرایی، مهارت‌های دیداری - فضایی و سرعت پردازش اطلاعات بود که این نواقص می‌توانند نقش تعیین کننده‌ای در بقای بیماری و سیر نشانه‌های شناختی آن داشته باشد. در پژوهش گریشام و همکاران^(۲۶) نشانه‌های اختلال و سوساس فکری و عملی با توانایی نظریه ذهن مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد، نشانه‌های شدید اختلال و سوساس با کاهش توانایی نظریه ذهن و نیز کاهش دقت در رمزگشایی هیجان نفرت ارتباط دارد. در واقع، این مطالعه برای اولین بار نشان داد که نشانه‌های سوسائی - اجرایی با وجود مشکل درک دیدگاه دیگران و نیز رمزگشایی بیان

از آنجا که یافته‌های پژوهش حاضر گامی در جهت افزایش دانش در حیطه عملکرد شناختی افراد مبتلا به اسکیزوفرنیا و سوسائی - جبری است، همان طور که نتایج نشان داد که بیماران هر دو اختلال در هر سه هوشی و خرد مقیاس‌ها، از نرم جامعه پایین تر هستند و عملکرد بیماران اسکیزوفرنیا در هر سه مقیاس و خرد مقیاس‌ها از بیماران سوسائی - جبری پایین تر است.

در پژوهش حاضر میانگین عملکرد افراد مبتلا به اسکیزوفرنیا در خرد مقیاس‌های اطلاعات، تکمیل تصاویر و گنجینه لغات به ترتیب $4/75$ ، $5/16$ و $5/25$ و افراد سوسائی - جبری به ترتیب $8/25$ ، $8/08$ و $7/75$ بود. لذا در مورد برآورد هوش پیش مرضی افراد مبتلا به این دو اختلال، می‌توان گفت که عملکرد آنها در آزمون هوشی ویس احتمالاً به اختلال آنها وابسته نیست، چراکه عملکرد آنها در آزمون‌های پایا که به آسیب و اختلال مقاوم هستند بویژه در افراد اسکیزوفرنیا زیر میانگین (10) می‌باشد.

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که افراد حاضر در این تحقیق مبتلا به اختلال اسکیزوفرنیا و اختلال سوسائی - جبری در عملکرد شناختی، عملکردی ضعیف داشتند و این ضعف در افراد مبتلا به اختلال اسکیزوفرنیا به مراتب بیشتر از افراد مبتلا به اختلال سوسائی - جبری است. هر چند به صورت مستقیم، بررسی‌هایی در زمینه مقایسه شناختی مبتلایان به این دو اختلال توسط پژوهشگران بدست نیامد، گستره‌ای وسیع از ادبیات پژوهشی بیان می‌کند که بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا در کارکردهای اجرایی($5-6-12$) و مقایص شناختی($9-8$)، توجه و دقت(21)، سیستم‌های مختلف حافظه($11-10$) و بینش شناختی(9) نقص دارند. میچل(11) در پژوهشی با عنوان پروفایل شناخت در بیماران اسکیزوفرنیا بر اساس آزمون وکسلر(IV) بیان نمود که عملکرد بیماران اسکیزوفرنیا در تمام نمرات خرد آزمون های آزمون وکسلر نسبت به افراد سالم پایین تر است. پاتلیس و همکاران^(۲۴) در پژوهشی بیان نمودند که اسکیزوفرنیا با هوش بالا رابطه منفی دارد. همچنین عملکرد شناختی بیماران اسکیزوفرنیا از جمله عدم توجه، قدرت کلامی پایین، تحلیل اطلاعات و پایش رفتار خود ضعیف هستند که باعث کاهش عملکرد هوشی این افراد می‌شود. همچنین رابطه بین علائم و شدت علائم و کاهش هوش مستقیم است.

با توجه به اینکه آزمون گنجینه لغات نشان دهنده سطح لغت دانی بوده و از پایاترین خرده مقیاس‌های آزمون کلامی است و در برابر آسیب عصبی و اختلالات روانی به شدت مقاوم است، اما در این پژوهش میانگین این خرده آزمون از میانگین ادعا شده پایین‌تر بوده که طبق نظر مارنات (۲۲) می‌تواند ناشی از زمینه محدود تحصیلی، پایین بودن هوش عمومی و فقدان آشنازی با زبان آزمون و یا ضعف انگیزش باشد که با نشانه‌های بیماری اسکیزوفرنیا همخوانی دارد.

با توجه به اینکه خرده آزمون محاسبه نشان دهنده توجه و تمرکز است، نمرات پایین این خرده آزمون در بیماران اسکیزوفرنیا می‌تواند نشان دهنده کمبود تمرکز و حواس پری باشد، البته بر اساس نظر مارنات (۲۲) برخی از افراد در برابر این آزمون نافرمانی نشان داده و همچنین شخصیت‌های هیستربک که دستورهای خارجی را به آسانی نمی‌پذیرند و معمولاً از پذیرفتن مسئولیت خود سریاز می‌زنند؛ ممکن است در این خرده آزمون نمرات کم بگیرند. با توجه به اینکه خرده آزمون درک و فهم نشان دهنده قضاویت افراد است و افراد دارای اختلالات روانی دارای امتیاز کمی در این زمینه هستند که ممکن است ناشی از ادراک‌های مختلف شده، تفکر انفرادی محض، تکانش‌گری و یا گرایش‌های ضداجتماعی باشد که در بیماران اسکیزوفرن به دلیل اختلال در قضاویت این خرده آزمون تحت تأثیر قرار گرفته است.

خرده آزمون شباهت‌ها نشان دهنده تفکر انتزاعی می‌باشد. نمره‌های بیماران اسکیزوفرنیاک، افراد دارای تفکر خشک، انعطاف‌ناپذیر و بیماران مبتلا به پیری به گونه معنی‌داری کاهش می‌یابد. نتایج حاصل از این پژوهش بیانگر پایین بودن میانگین نمرات بیماران اسکیزوفرنیا در این خرده آزمون می‌باشد که ناشی از ضعف تفکر انتزاعی این بیماران است.

از آنجا که خرده آزمون طراحی با مکعب‌ها نشان از استدلال غیر کلامی می‌باشد نمره پایین بیماران اسکیزوفرنیا می‌تواند ناشی از توانایی‌های ادراکی ضعیف و اشکال در پشتکار این بیماران باشد.

از محدودیت‌های پژوهش حاضر می‌توان به روش نمونه-گیری در دسترس و حجم کم نمونه‌ها اشاره کرد که موجب کاهش تعمیم نتایج می‌شود و با توجه به این که در انتخاب

چهه‌های مرتبط است. دی و همکاران (۲۷) پژوهشی را با عنوان توجه و شناخت پیش‌پیشانی به هم‌ریخته در مورد اختلال وسوس افکری - عملی انجام دادند، این بررسی روانشنختی عصب‌شناختی نشان داد که بیماران مبتلا به وسوس افکری - عملی دارای کمبودهای شناختی هستند و در آزمون جور کردن ویسکانسین دچار اشتباهاتی بودند و یادگیری کند شده کلامی از خود نشان می‌دهند.

با توجه به پژوهش‌های فراوان در زمینه ارزش بالینی خرده آزمون‌های وکسلر، از ملاک‌های تشخیصی بیماران اسکیزوفرن بر اساس این آزمون می‌توان به این موارد اشاره نمود: عدم انعطاف‌پذیری در آزمون، نمره در آزمون کلامی بیش از آزمون عملی، نمره کم در آزمون رمز نویسی همراه با نمره تنظیم تصاویر، نمره کم در آزمون رمز نویسی همراه با نمره زیاد در حافظه عددی، نمره اطلاعات عمومی بیشتر از درک و فهم، نمره زیاد در اطلاعات عمومی همراه با نمره آزمون شباهت‌ها، نمره در آزمون درک و فهم کمتر از نمره مکعب‌ها، جمع نمره در آزمون درک و فهم کمتر از نمره طراحی مکعب‌ها، (۳۲). در پژوهش حاضر نیز عدم انعطاف پذیری بیماران اسکیزوفرنیا در آزمون، بیشتر بودن نمره کلامی نسبت به نمره عملی، کم بودن نمرات خرده آزمون‌های شباهت‌ها، تکمیل و تنظیم تصاویر و رمز نویسی، کمتر بودن نمره الحاق قطعات از طراحی مکعب‌ها با ملاک‌های تشخیصی این بیماران مطابقت دارد. لیکن بالا بودن نمره اطلاعات عمومی نسبت به نمرات درک و فهم و همچنین کمتر بودن نمره درک و فهم از طراحی مکعب‌ها مطابقت نداشته که می‌تواند به دلیل محدودیت جامعه آماری مورد پژوهش باشد.

با توجه به اینکه خرده آزمون اطلاعات عمومی، دامنه دانش و اطلاعات عمومی را اندازه‌گیری می‌نماید و یکی از پایاترین خرده آزمون‌های وکسلر است و در برابر تقایص عصبی و اختلالات روانی مقاوم است، اما در نتایج بدست آمده در این پژوهش میانگین این خرده آزمون هم از میانگین ادعا شده پایین‌تر بوده است و با نظر مارنات (۲۲) همخوانی ندارد که می‌تواند ناشی از تحصیلات پائین بیماران مورد مطالعه و محرومیت‌های فرهنگی باشد. اما با مفهوم برآورد هوش مرضی همخوانی دارد.

- disorder,schizophrenia,bipolar and normal individuals, *J oF Clinic Psychol.* 2014; 2(22): 29-40. [persian].
13. Bavyly Maralani H,Rezaei O,Dolatshahi B,Noorian N.The Comparison oF cognitive deFicits between patients with bipolar disorder type I with schizophrenic patients.*Journal oF contemporary psychology.* Vol.4. No.2
 14. Hurtado,MM1. (2016).Are executive Functions related to emotional intelligence? A correlational study in schizophrenia and borderline personality disorder.
 15. Sadock Bj,Sadock VA,Pedro R.*Synopsis OF Psychiatry:behavioral sciences.*Translated by Rezaee F.11th.ed, c2015. Arjmand Publishing Company Theran. Iran.
 16. Lucy JV, Burness CE, Costa DC. Wisconsin card sorting WCS and cerebral blood Flow in obsessive-compulsive disorder. *British J oF Medi Psychol.* 1997; (70): 403-11.
 17. Cornelia Exner A, Annika Kohl A, Michael Zaudig B, Gernot Langs C, Tania M. Lincoln A, WinFried RieF.Metacognition and episodic memory in obsessive-compulsive disorder. *J Anxiety Disord.* 2009; (23): 624-31.
 18. Brandimonte M,Einstein GO,McDaniel MA. *Prospective memory:Theroy and applications.* Mahwah, NJ. 1996.
 19. Einstein GO, McDaniel MA.Retreval processes in prospective memory:Theoretical approaches and some new empirical Findings. *memory.*1996; (11):21-32.
 20. Shum D, leung JP, Ungvari GS, Tang WK.Schizophrenia and Prospec -tive memory: A new direction For clinical practice and research? *Hong Kong J Psychiatry.* 2001; (11): 23-6.
 21. Bowie CR, Reichenberg A, Patterson TL, Heaton RK, Harvey PD. Determinants oF real-world Functional capacity,and symptoms. *Am J Psychiatry.* 2006; (163): 418-425.
 22. Marnat GG.*Hadbook oF psychological assessment.*Translated by ShariFi HP, Nikgho MR. 94 thed c1997. Soghan Publishing Company theran. Iran.
 23. Heaton Rk, Gladys Ja, Palmer Bw, Kuck J, Marcotte Td, Jeste Dv. Stability and course oF neuropsychological deFicits in schizophrenia. *Arch Gen Psychiatry.* 2001; (58): 24-32.
 24. Patelis M. Childhood-onset schizophrenia: research update. *Canadian Journal oF Psychiatry.* 2005; 46(10): 923-30.
 25. Tükel, R., Gürvit, H., Ertekin, B.A., OFlaz, S.E.E., Baran, B., Kalem, S.A., 2012, *Neuropsychological Function in obsessive-compulsive disorder.* Comprehensive psychiatry. 53(2): 167-75.
 26. Grisham, J.R., Henry, J.D., Williams, A.D., & Bailey, Ph.E., 2010, *Socioemotional deFicits associated with obsessive – compulsive symptomatology,* Psychiatry Research, 175, 256-9.

نمونه پژوهش، ملاک‌های ورودی خاصی در نظر گرفته شد، بنابراین در تعمیم نتایج باید با احتیاط عمل کرد. از آنجا که پژوهش حاضر دارای روش علی - مقایسه‌ای بود و در این روش از معلوم به علت می‌رسیم، بنابراین نمی‌توان به تبیین دقیق رابطه علی پرداخت. پیشنهاد می‌شود به منظور ارتقاء چنین مطالعاتی، از لحاظ ساقه خانوادگی اختلال، نوع داروی مصرفی و جنسیت کنترل شوند. همچنین با توجه به پایین بودن حجم گروه، پیشنهاد می‌شود پژوهش‌هایی با حجم بالاتر و جدأگانه برای زنان و مردان به منظور تعمیم‌پذیری بیشتر یافته‌ها صورت گیرد.

در پایان از کلیه همکارانی که در انجام این تحقیق،محققان را یاری نمودند تقدیر و تشکر بعمل می‌آید.

منابع

1. Brewin CR, Holmes E. Psychological theories oF posttrumatic stress disorder. *Clin psychol rev.* 2003; (123): 339-76.
2. Brunet-Gouet E. Social brain dysFunctions in schizophrenia: a review oF neuroimaging studies. *Psychiatry Res.* 2003; 148(2-3): 75-92.
3. Frith S. The incidence oF operationally deFined schizophrenia in Camberwell, 1965-84. *The British Journal oF Psychiatry.* 1992; 159: 790-4.
4. spong. M. What causes the onset oF psychosis?. *Schizophr. Res.* 2002; 79(1): 23-34
5. Sadock BJ, Sadock VA. Kaplan & Sadock's Comprehensive Textbook oF Psychiatry, 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. 2005; 324-49.
6. Kaplan HI, Sadock BJ. Psychiatry Synopsis. Rezaee F, Translator. Tehran: Arjmand. 2007. [Text in Persian].
7. Kaplan H, Sadock B, Grep J. *synopsis oF Psychiatry.* PouraFkar, N. Tehran: Share Ab; 1997. [persian].
8. Nazemi H,Bigdeli I,Hasani J.The Comparison oF prospective and retrospective memory in patients with schizophrenia,obsessive compulsive disorders and normal individual. *J oF Clinic Psychol.* 2015; 1(25): 95-103. [persian].
9. YouseFi R, Arizi H, Sadeghi S. Assessment oF cognitive insights among psychiatric patients. *J Sci Res Psychol.* 2007; 4(11): 381-93. [persian].
10. Bhattacharya K. Cognitive Function in Schizophrenia: A Review. *J Psychiatry.* 2015; 18(1): 1-8.
11. Michel, Natalie. (2013). WAIS-IV ProFile oF Cognition in Schizophrenia. *Department oF Psychology York University.*
12. Raeyat Meoini F,Hassanabadi H, Aghamohammadian S.Comparing theory oF mind and executive Functions in obsessive compulsive

27. De, F., Denys, D.A., Sitskoormm, Westenberg, H.G., 2007, *Attention and cognition in patients with obsessive – compulsive disorder*, 67(1):45 – 53.
28. Graves,R.E,Carswell,L.M.,& Snow, W. G. (1999. An evaluation oF the sensitivity oF premorbid IQ estimators For detecting cognitive decline. *psychological assessment*. 11, 28-29.
29. Baade, L. E., & Schoenberg, M. A. (2004). A proposed method to estimate premorbid intelligence utilizing group achievement measures From school records.*Archives oF Clinical Neuropsychology*. 19: 227-44.
30. Dobson, K. S., & Kendall, P. C. (2004). *Psychopathology and cognition*. New York: academic press INC.
31. Savage CrCr, BaerL Keothen N, GVrown HD,Rouch SL, Genike MA. Organizational strategies mediate noverbal memory impairment in obsessivecompulsive disorder. *Biolo Psychia*. 1999; (45): 905-16.
32. Oghovat v,Daneshmand L. (1977). *Personality Evaluation*.Yniversity Theran Publishing Company Theran. Iran.