





دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی
گروه روان‌شناسی

عنوان پژوهش:

هنچاریابی مقدماتی آزمون دسته بندی کارتهای ویسکانسین

(WCST) در دو شهر تهران و تبریز

استاد راهنما:

دکتر علیرضا مرادی

استاد مشاور:

دکتر ولی‌الله فرزاد

پژوهشگر:

جابر پیرزاده

آبان ۱۳۸۷

شکر و قدردانی

در کلار بزرگان بودن و از آن‌ها آموضن، همیشه آرزوی من بوده است. در جریان کغارش این پایان‌نامه نیز با دیگر حق تعالی توافق داد و موهبت هدمی و همراهی با اندیشمندان و فرزانگان را نصیب این جانب ساخت. نخست جناب آقا‌ی دکتر علیرضا مرادی، استاد محترم را همنما، که با لظرفا و راهنمایی‌های عالمانه و هوشمندانه خود بانی شکل کیری و ترویج این پژوهش شدند. استاد مشاور اندیشندم، جناب آقا‌ی دکتروی اسـ. فرزاد که در آغاز و به شرکت‌شدن کار، نش بـ سازی را ایجاد نمودند و با راهنمایی‌ها و ایده‌های خودمندانه خود دلیل بر انجام و یکپارچگی این پایان‌نامه کشیدند.

اساتید محترم گروه روان‌شایی که در راه رشد و پژوهش علمی و معنوی اینجانب از هیچ تلاشی درین نکردن و همواره با ریزبینی‌ها و گفته، سخن‌های آگاهانه و دلوزانه خود مرا یاری نمودند. مسئولان و کارکنان محترم مرکز درمان و بازتوانی اعتیاد امیر، سامان، ظفر، باب احواج و مرکز اجتماع درمان مدار تبریز که گمگ‌های فراوانی را در جریان اجرای آزمون‌ها متحمل شدند.

دوستان عزیزم که با عشق ورزی و گمگ‌های فراوان در معرفی آزمودنی‌ها و اجرای آزمون‌ها همکاری کردند و از سرکار خانم دانیالی و خانم خورسندی که در پیش‌برداشتن این پایان‌نامه و تضمیل امور مرا یاری نمودند.

در پایان از خداوند متعال پاس‌گذارم که توفیق بندگی خود را در راه توسعه علم و دانش و افزونی مثُل عشق و ایمان نصیب اینجانب ساخت.

چکیده

عنوان: هنجاریابی مقدماتی آزمون دسته بندی کارتهای ویسکانسین در دو شهر تهران و تبریز

هدف از پژوهش حاضر هنجاریابی مقدماتی آزمون دسته بندی کارتهای ویسکانسین (WCST) بر روی

افراد یک زبانه شهر تهران و دو زبانه شهر تبریز، و بررسی عملکرد این دو گروه بر اساس سن، جنسیت و

تحصیلات در آزمون مذکور می‌باشد. نمونه مورد مطالعه، شامل دو گروه از افراد سالم ساکن تهران و تبریز در

damنه سنی ۱۸-۲۹ سال و گروهی از افراد بیمار مصرف کننده درمان نگهدارنده متادون (MMT) بود.

گروههای بهنجار شامل ۱۱۵ نفر از افراد یک زبانه شهر تهران و ۱۱۴ نفر از افراد دو زبانه شهر تبریز بود.

گروه بیماران MMT که برای روایی تفکیکی آزمون WCST در نظر گرفته شد، شامل ۲۸ نفر از مردان دو

زبانه شهر تبریز بود. سه گروه از نظر سن، جنسیت و تحصیلات همتا شدند. علاوه بر WCST، از آزمون

استرپ ویکتوریا نیز برای اعتبار ملأکی WCST استفاده شد. در هر دو گروه سالم، میانگین، نمرات

استاندارد و نمرات T، به تفکیک یک زبانگی و دو زبانگی و سطح تحصیلات محاسبه شد. نتایج پژوهش

نشان داد که بین عملکرد دو گروه زبانی در ۱۰ متغیر از ۱۶ متغیر WCST تفاوت معنادار وجود دارد، و بغير

از «یادگیری در طول آزمون» در بقیه متغیرها عملکرد گروه یک زبانه بهتر از گروه دو زبانه است. آزمون،

روایی خوبی برای تفکیک افراد بیمار MMT و سالم نشان داد، و در همه متغیرهای آزمون بین دو گروه

سالم و بیمار تفاوت معنادار بود. در هر دو گروه سالم بین عملکرد زن و مرد تفاوت معناداری مشاهده نشد،

ولی سطح تحصیلات همبستگی ضعیف تا متوسطی با اکثر متغیرهای آزمون نشان داد. همچنین بین سن و

برخی متغیرهای آزمون همبستگی معنادار بود.

واژگان کلیدی: آزمون دسته بندی کارتهای ویسکانسین (WCST)، هنجاریابی، کارکردهای اجرایی، یک

زبانگی، دو زبانگی

فهرست مطالب:

فصل اول: بیان مسأله

۱.....	مقدمه
۲.....	بیان مسأله
۶.....	اهداف پژوهش
۷.....	فرضیه‌ها
۷.....	اهمیت نظری و عملی پژوهش
۸.....	تعریف مفاهیم و واژه‌های اختصاصی پژوهش

فصل دوم: ادبیات پژوهش

۱۰.....	۱- مقدمه
۱۲.....	۲- قطعه‌های پیشانی
۱۵.....	۳- آناتومی قطعه‌های پیشانی
۱۷.....	۴- کارکردهای اجرایی
۲۰.....	۵- حافظه
۲۲.....	۶- توجه
	۷- نظریه‌های کارکرد اجرایی
۲۵.....	۷- نظریه لوریا
۲۶.....	۱- آزمونهای کارکرد اجرایی بوجود آمده از نظریه لوریا

۲۸	۷-۲ مدل نظام توجیهی نظارتی (SAS).....
۲۹	۷-۲-۱ آزمونهای کارکرد اجرایی برآمده از مدل SAS.....
۲۹	۷-۳ مدل سه بخشی استاس و بنسون.....
۳۱	۷-۳-۱ آزمونهای کنش اجرایی مرتبط با نظریه استاس و بنسون.....
۳۱	۷-۴ نظریه حافظه کاری بدلی.....
۳۴	۷-۴-۱ آزمونهای کارکرد اجرایی مرتبط با نظریه حافظه کاری بدلی.....
۳۵	۷-۵ نظریه بی توجیهی به هدف دانکن.....
۳۶	۷-۵-۱ آزمونهای کنش اجرایی مرتبط با نظریه بی توجیهی به هدف.....
۳۷	۷-۶ مدل حافظه کاری گلدمان - راکیک.....
۳۷	۷-۶-۱ آزمونهای کارکرد اجرایی مربوط به مدل حافظه کاری.....
۳۸	۷-۷ فرضیه نشانگر بدنی داماسیو.....
۳۹	۷-۷-۱ آزمونهای کارکرد اجرایی برخاسته از فرضیه نشانگر بدنی.....
۴۰	۸- آزمونهای مورد استفاده در سنجش کارکرد / بدکارکردی قطعه پیشانی.....
۴۲	۹- نشانه‌های آسیب قطعه پیشانی.....
۴۴	۹-۱ اختلال کارکرد اجرایی و رفتار معطوف به هدف.....
۴۴	۹-۱-۱ نقص در آغاز، توقف و کتترل عمل.....
۴۸	۹-۱-۲ اختلال در تفکر انتزاعی و مفهومی.....
۴۹	۹-۱-۳ نواقص برآورده شناختی.....
۵۰	۹-۱-۴ فقدان انعطاف شناختی و نقص در پاسخ به موقعیتهای نو ظهور.....

۵۳	۱۰- پیامدها و علل آسیب مغزی
۵۴	۱۰-۱ اسکیزوفرنیا
۵۷	۱۰-۲ بیماریهای انحطاط عصبی
۵۸	۱۰-۳ آسیب ضربه مغزی
۵۹	۱۰-۴ اسکلروز چندگانه
۶۰	۱۰-۵ الکلیسم
۶۰	۱۰-۶ اختلال وابستگی به مواد
۶۲	۱۰-۷ اختلالات روانپردازی، روانشناسی و عوامل سلامتی خاص
۶۴	۱۱- تاریخچه و شرح آزمون دسته بندی کارتهای ویسکانسین (WCST)
۷۱	۱۱-۱ ویژگیهای روانسنجی WCST
۷۴	۱۱-۲ اعتبار آزمون
۷۵	۱۱-۲-۱ اعتبار معیار یا ملاکی
۷۷	۱۱-۲-۲ اعتبار محتوا و اعتبار سازه
۷۸	۱۱-۳ پایایی آزمون
	۱۱-۳-۱ پایایی آزمون WCST
۷۹	۱۱-۳-۱-۱ پایایی بین نمره‌گذاران و درون نمره‌گذاران
۸۰	۱۱-۳-۱-۲ دقت اندازه‌گیری آزمون
	۱۲- ارتباط عملکرد WCST با عوامل مردم شناختی
۸۲	۱۲-۱ اثر سن

۸۴.....	۱۲-۲ اثر تحصیلات
۸۴.....	۱۲-۳ اثر جنسیت
۸۵.....	۱۲-۴ اثر قومیت
۸۶.....	۱۳- نتیجه گیری

فصل سوم: روش پژوهش

۸۹.....	۱- طرح پژوهش
۸۹.....	۲- جامعه آماری
۹۰.....	۳- نمونه آماری
۹۱.....	۴- روش اجرای پژوهش
	۵- ابزارهای اندازه‌گیری
۹۴.....	۱- پرسشنامه ویژگیهای جمعیت شناختی
۹۴.....	۲- آزمون دسته بندی کارتهای ویسکانسین
۹۴.....	۳- آزمون استرولپ
۹۵.....	۴-۳-۱ تاریخچه و شرح آزمون استرولپ
۹۷.....	۴-۳-۲ ویژگیهای عصب روان‌شناختی و متغیرهای مربوط در آزمون استرولپ
۹۹.....	۴-۳-۳ آزمون استرولپ ویکتوریا
۱۰۱.....	۶- روش تجزیه و تحلیل اطلاعات

فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

۱۰۲.....	یافته‌های جمعیت شناختی
----------	------------------------

یافته‌های مربوط به WCST	۱۰۴
رابطه متغیرهای جمعیت شناختی و متغیرهای WCST	۱۱۰
روایی و پایایی آزمون دسته‌بندی کارتهای ویسکانسین	۱۱۴
فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری	
مقدمه	۱۲۰
بحث	۱۲۰
نتیجه گیری	۱۳۲
محدودیت پژوهش	۱۳۳
پیشنهادهای پژوهش	۱۳۴

فصل اول

مقدمه

مطالعه پیوند بین مغز و رفتار، قدمت چندین هزار ساله، حتی از زمان بقراط دارد. با این حال مطالعه نظاممند^۱ و علمی این پیوند یعنی رشته‌های پزشکی، عصب‌شناسی و جراحی اعصاب از یک سو و رشته‌های مختلف روان‌شناسی علمی از سوی دیگر، حدوداً از صد سال پیش آغاز شده است. عصب‌روان‌شناسی که یکی از جوانترین شاخه‌های علوم اعصاب است، در دهه‌های میانه قرن بیستم، راهی جدا از مسیرهای اصلی هر یک از دو والد خود یعنی، پزشکی و روان‌شناسی پیموده است.

در سالهای آغازین دانش عصب‌روان‌شناسی، عصب‌روان‌شناسان، بیشتر بر روی پیوند میان آسیبهای موضعی مغز و علایم رفتاری تأکید می‌کردند. بعدها با پیدایش شیوه‌های نوین تصویربرداری از مغز مانند تصویربرداری تشdiid مغناطیسی^۲ (MRI) و توموگرافی کامپیوترا^۳ (CT) و روشن شدن شواهد نوروفیزیولوژیکی برای برخی اختلالهای روانی مانند اسکیزوفرنی و ناکارآمدی‌های شناختی و رفتاری، استفاده از آزمون‌های عصب‌روان‌شناختی برای ارزیابی و اثبات وجود یا عدم وجود اختلالهای روان‌پزشکی و آسیب‌های مغزی قوت گرفت.

بسیاری از آزمون‌های عصب‌روان‌شناختی معمولاً به وسیله سن، آموزش، نژاد، وضعیت اجتماعی- اقتصادی و در مواردی هم به وسیله جنسیت تحت تأثیر قرار می‌گیرند. با این وجود تا سالها به نظر می‌رسید که این آزمونها مستقل از فرهنگ بوده و یا کمتر تحت تأثیر عوامل فرهنگی قرار می‌گیرند، که این موضوع با انجام تحقیقات دامنه‌دار و وسیع در ۱۰ سال گذشته زیر سوال رفته است.

¹. systematic

². Magnetic Resonance Imaging

³. Computerized Tomography

از این رو داده‌های هنجاری آزمون ایده‌آل عصب‌روان‌شناختی علاوه بر تأثیر متغیرهای رایج در هنجاریابی مانند تحصیلات، سن و جنسیت باید فرهنگ و زبان را نیز در نظر بگیرد.

بیان مسئله

عصب‌روان‌شناسی معمولاً^۱ به طور گسترده به عنوان مطالعه روابط بین مغز و رفتار تعریف می‌شود. البته این تعریف کثرت سوالات و رویکردهای مورد استفاده در بررسی چگونگی بازنمایی‌های نظام عصبی مرکزی، سازمان‌یابی آن، و تولید گستره وسیعی از کنشها و توانایی‌های بی‌شمار انسان را شامل نمی‌شود. عصب روان‌شناسی مدرن مطالعه مشکلات کلاسیک روان‌شناسی-توجه، یادگیری، ادراک، شناخت، شخصیت، و آسیب شناسی روانی- را در بر می‌گیرد که از تکنیک‌هایی شامل روان‌شناسی تجربی علاوه روشن‌شناسی اجرای آزمون و روان‌سنجه استفاده می‌کند (هبن و میلبرگ^۱، ۲۰۰۲).

کارکردهای اجرایی شاید جدیدترین زمینه عصب‌روان‌شناسی باشد. اگر چه مشکلات مربوط به بیماران، وجود عالیم بدکارکردی اجرایی را از ۱۵۰ سال پیش نشان داده است، تحقیقات تجربی، حداقل، از نصف زمان مذکور شروع شده است. زمینه‌ای که کم و بیش از ۲۰ سال پیش به طور جدی کانون توجه تحقیقات گسترده بوده است.

در ابتدایی‌ترین سطح، کارکردهای اجرایی به قابلیت‌هایی اطلاق می‌شود که فرد را به ایجاد الگوی رفتار جدید و طرق فکر کردن، و بازیبینی افکار توانا می‌سازد. این قابلیت‌ها در موقعیت‌های ناآشنا بسیار مورد نیاز است، جایی که فرد نمی‌داند چه باید بکند، یا موقعت‌هایی که روش‌های ایجاد شده

^۱. Hebben & Milberg

قبلی رفتار، دیگر مفید و مناسب نیستند (هالیگان^۱ و همکاران، ۲۰۰۳). به طور سنتی، آزمون توانایی آغاز، توقف، و تغییر رفتار در پاسخ به تغییر محرك، بخشی از ارزیابی مربوط به ناکارآمدی ناحیه پیشانی بوده است (مارنات^۲، ۲۰۰۳). همه توانایی‌های مذکور مربوط به کارکردهای اجرایی مغز می‌باشد که به توانایی‌های شناختی لازم برای انجام رفتارهای پیچیده معطوف به هدف و سازگاری با طیف وسیعی از تغییرات و مطالبات محیطی شامل برنامه ریزی، پیش‌بینی (انعطاف‌پذیری شناختی)، معطوف کردن منابع توجه به ملزمومات رویدادهای غیرمعمول و همچنین خودپایی رفتار اطلاق می‌شود (لورینگ^۳، ۱۹۹۹).

تصور می‌شود کارکردهای اجرایی به طور عمده مربوط به قشر پیش‌بینی^۴ (PFC) باشند؛ همانطور که تحقیقات مربوط به بیماران دچار تخرب در ناحیه PFC نشان می‌دهد، این بیماران در آزمونهای عصب‌روان‌شناختی مانند دسته‌بندی کارتهای ویسکانسین^۵ (WCST) ضعیف عمل می‌کنند (گرانت و برگ،^۶ ۱۹۴۸؛ نقل از هوزینگا^۷ و همکاران، ۲۰۰۶).

آزمون دسته‌بندی کارتهای ویسکانسین (WCST) اساساً برای سنجش توانایی استدلال انتزاعی و توانایی تغییر راهبردهای شناختی در پاسخ به احتمال تغییرات محیطی بوجود آمد (برگ،^۸ ۱۹۴۸؛ گرانت و برگ،^۹ ۱۹۴۸؛ نقل از هیتون^{۱۰} و همکاران، ۱۹۹۳). به معنای دقیق کلمه، WCST می‌تواند مقیاسی مناسب برای ارزیابی کارکردهای اجرایی مورد توجه باشد، که نیازمند توانایی ایجاد و حفظ یک راهبرد مناسب برای حل مسئله در مقابل تغییر شرایط محرك به منظور رسیدن به هدف آینده

^۱. Halligan

^۲. Marnat

^۳. Loring

^۴. Prefrontal Cortex

^۵. Wisconsin Card Sorting Test

^۶. Grant & Berg

^۷. Huizinga

^۸. heaton

است (لوریا^۱، ۱۹۷۳؛ شالیس^۲، ۱۹۸۳؛ نقل از هیتون و همکاران، ۱۹۹۳). همانند سایر مقیاسهای مربوط به کنش اجرایی، WCST، نیازمند برنامه ریزی راهبردی، جستجوی سازمان یافته، استفاده از بازخوردهای محیطی برای تغییر برنامه ریزی شناختی، هدایت رفتار به سوی هدف و تعديل پاسخهای تکانه‌ای است (شلون و بایر^۳، ۱۹۸۶؛ گنیس و ویلیس^۴، ۱۹۹۱؛ پرین^۵ و همکاران، ۱۹۸۸؛ نقل از هیتون و همکاران، ۱۹۹۳).

به هر حال، برخلاف سایر مقیاسهای سنجش استدلال انتزاعی، WCST، نه بر مبنای موفقیت کای، بلکه همچنین برای منابع ویژه مشکل در تکلیف نمرات عینی به دست می‌دهد (برای مثال، شکست در مفهوم‌سازی ابتدایی، شکست در حفظ برنامه ریزی شناختی، در جاماندگی^۶، شکست در یادگیری طی مراحل آزمون) (لزاك^۷، ۲۰۰۴).

به علت حساسیت آشکار WCST به اثرات تخریب قطعه پیشانی، این ابزار به عنوان مقیاس کنش‌وری ناحیه پیشانی و پیش‌پیشانی استفاده می‌شود. در کل، شواهد مطالعات روی کودکان، نوجوانان و بزرگسالان نشان می‌دهد که WCST مقیاس معتبری برای سنجش کنش اجرایی در میان جمعیت دچار نواقص عصب‌شناختی است. بر اساس مطالعات پژوهشی که عملکرد افراد بزرگسال در WCST را در طیف مختلفی از گروههای بالینی مانند اختلالات صرع^۸، مالتیپل اسکلروزیس^۹ (MS)،

^۱. Luria

^۲. Shallice

^۳. Chelune & Baer

^۴. Gnys & Willis

^۵. Perrin

^۶. perseveration

^۷. Lezak

^۸. Epilepsy

^۹. Multiple Sclerosis

پارکینسون^۱، تخریبهای ساختاری مغز، و اسکیزوفرنی مورد آزمایش قرار داده‌اند، مشخص شده است که این گروهها عملکرد معیوبی نسبت به جمعیت نرمال دارند (لزک، ۲۰۰۴).

علاوه بر موارد استفاده این آزمون در تشخیص نوافض ساختاری قطعه پیشانی و پیش‌پیشانی، WCST در گستره وسیعی از اختلالات بالینی، مانند افسردگی؛ برای تشخیص نقص کنشهای اجرایی و تغییر حساسیت نسبت به پاداش و تنبیه (ماست^۲ و همکاران، ۲۰۰۶)، اسکیزوفرنی و اختلالات وسوسی-اجباری؛ برای تشخیص بدکارکردیهای شناختی (کیتیس^۳ و همکاران، ۲۰۰۷) نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین WCST در بسیاری از مطالعات پژوهشی مانند شکل‌گیری مفهوم در طول دوران رشد، توانایی تغییر قوانین، و رفتارهای درجاماندگی در دوران تحولی رشد (سینان^۴، ۲۰۰۶؛ هان و جانسون^۵، ۲۰۰۴)، تغییرات کنش اجرایی مربوط به سن (هوزینگا، کونور، مولن^۶، ۲۰۰۶)، تفاوت‌های فردی در سطح کورتیزول مغزی و تأثیر آن در کنش اجرایی مرد و زن (مک‌کورمیک^۷ و همکاران، ۲۰۰۷)، نقش زبان در حل مسئله (بالدو^۸ و همکاران، ۲۰۰۵) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نتایج دو زمینه‌یابی گستردۀ که در مورد استفاده عصب‌روان‌شناسان بالینی از آزمونها صورت گرفت، نشان داد که WCST یکی از ابزارهای بسیار پرکاربرد در زمینه کارکردهای اجرایی است (باتلر و واندرپلوگ^۹، ۱۹۹۱؛ رابین^{۱۰} و همکاران، ۲۰۰۵؛ نقل از بوون^{۱۱} و همکاران، ۲۰۰۷).

¹. Parkinson

². Must

³. Kitis

⁴. Cinan

⁵. Han & Johnson

⁶. Huizinga & Conor & Molen

⁷. McCormic

⁸. Baldo

⁹. Vanderploeg

¹⁰. Robin

¹¹. Boone

یکی از موانعی که تاکنون موجب شده رغبتی به هنجاریابی درون زبانی و درون فرهنگی این ابزار WCST^۱ نباشد این است که تصور می‌شود تعدادی از آزمونهای عصب‌روان‌شناختی، مخصوصاً ممکن است مستقل از فرهنگ باشند. ولی امروزه شواهد زیادی نشان می‌دهد که «خطوط برش»^۲ رایج، در تشخیص آسیب شناختی واقعی، موجب ویژگی ضعیف آزمونهای عصب‌روان‌شناختی می‌شود (منلی و ژاکوبز^۳، ۲۰۰۱؛ نقل از مانلی و اکمندیا، ۲۰۰۷).

با استناد به شواهد تحقیقاتی که به نوعی نشان می‌دهند استفاده از هنجارهای سایر فرهنگها و قویت‌ها برای استفاده تشخیصی و پژوهشی از آزمون WCST مناسب نیستند، می‌توان نتیجه گرفت که آزمون دسته‌بندی کارتهای ویسکانسین مستقل از فرهنگ نیست (کافی^۴ و همکاران، ۲۰۰۵) و استفاده از هنجار آمریکایی (هیتون و همکاران، ۱۹۹۳) که به طور معمول در ایران استفاده می‌شود ممکن است از ویژگی‌های تشخیصی و پژوهشی ابزار بکاهد، که نیاز است این ابزار عصب‌روان‌شناختی در ایران هنجاریابی شود تا دقیق تر تشخیصی این آزمون پرکاربرد در کارهای بالینی و زمینه‌های تحقیقی بالا رفته و بتوان به عنوان ابزار قابل اعتماد در جدا کردن افراد سالم و بهنجار از افراد دارای مشکل از آن بهره گرفت.

اهداف پژوهش

هدف کلی این پژوهش هنجاریابی مقدماتی آزمون دسته‌بندی کارتهای ویسکانسین بین یک‌زبانه‌های فارسی زبان تهران و دو زبانه‌های ترک-فارس زبان تبریز در دامنه سنی ۱۸-۲۹ سال است.

¹. cutoff

². Manly & Jacobs

³. Manly & Ecmendia

⁴. Coffey

اهداف اختصاصی

- ۱- مقایسه تفاوت‌های شناختی بین تکزبانه‌ها و دو زبانه‌ها
- ۲- بررسی رابطه متغیرهای هنگاری WCST و سن
- ۳- بررسی رابطه متغیرهای هنگاری WCST و سطح تحصیلات
- ۴- بررسی رابطه متغیرهای هنگاری WCST و جنسیت

فرضیه‌ها / پرسش‌ها

از آنجا که پژوهش حاضر توصیفی است و هدف آن تعیین هنگارها و جداول نمرات استاندارد و روایی و پایایی نسخه ایرانی WCST در تشخیص آسیب‌های مربوط به قطعه پیشانی و پیش‌پیشانی است، فاقد فرضیه است. اما سوالهای اصلی پژوهش به این شرح اند:

- ۱- آیا هنگار ایرانی WCST از روایی و پایایی مطلوب برخوردار است؟
- ۲- آیا بین نمرات هنگاری تکزبانه‌ها و دو زبانه‌ها در WCST تفاوت وجود دارد؟
- ۳- آیا بین متغیرهای هنگاری WCST و سن رابطه وجود دارد؟
- ۴- آیا بین نمرات هنگاری WCST و تحصیلات رابطه وجود دارد؟
- ۵- آیا بین نمرات هنگاری WCST و جنسیت رابطه وجود دارد؟

اهمیت نظری و عملی پژوهش

آزمون WCST می‌تواند در مراکز روان‌پزشکی، توانبخشی، بیمارستانها، مراکز بهداشت و آزمایشگاه‌های عصب شناختی و عصب روان‌شناسی در زمینه‌های تشخیصی و پژوهشی مورد استفاده قرار گیرد. از آنجایی که این آزمون به دلایلی تاکنون در ایران هنگار نشده است، و با توجه به نیاز

آشکار به این ابزار در تشخیص آسیب‌های مربوط به قشر پیشانی و پیش‌پیشانی و تشخیص برخی اختلالات روانپزشکی و نیز انجام پژوهش‌های مختلف در این زمینه، این پژوهش بر آن است تا علاوه بر هنجاریابی مقدماتی، به بررسی روایی و پایایی آزمون نیز بپردازد تا مقدمات تهیه هنجار ملی جامع در گستره تمامی سنین را فراهم نماید. بنابراین پژوهش انجام یافته از لحاظ نظری و عملی حائز اهمیت است.

تعريف مفاهیم و واژه‌های اختصاصی پژوهش

هنجاریابی^۱: عبارت است از پیدا کردن توزیع نمرات معیار (سنی، درصدی یا استاندارد) از روی توزیع نمرات خام گروه هنجار که آزمون بر روی آنها اجرا شده است. متوسط عملکرد گروه هنجار، مبنای مقایسه و تفسیر نمرات آزمودنیهاست.

پایایی^۲: عبارت است از درجه ثبات و پایداری^۳، همسانی^۴، قابلیت پیش‌بینی و دقت آزمون.

روایی^۵: عبارت است از درجه کارایی آزمون برای اندازه‌گیری خصیصه‌ای که برای اندازه‌گیری آن ساخته شده است.

نقطه برش^۶: عبارت است از نمره متغیرهای هنجاری آزمون WCST که حداقل حساسیت و ویژگی را برای تشخیص و افتراق بین افراد غیر نرمال و سالم دارد.

کارکردهای اجرایی^۷: به مجموعه وسیعی از فرایندهای فراشناسی آگاهانه از قبیل برنامه ریزی، جستجوی سازمان یافته، کنترل تکانه، رفتار هدفمند، به کارگیری راهبردهای انعطاف‌پذیر، کنترل

¹. Normalization

². Reliability

³. Stability

⁴. Consistency

⁵. Validity

⁶. Cutoff point

توجه، توانایی مواجهه با پدیده‌های نوظهور، آغازگری رفتار، توالی منطقی بین اجزای رفتار، و خودپایی رفتار اطلاق می‌شود. از نظر عملیاتی در این پژوهش کارکردهای اجرایی به نمرات فرد در هر یک از متغیرهای هنجاری اطلاق می‌شود.

آزمون دسته‌بندی کارتهای ویسکانسین^۱ (WCST) : آزمونی است که اغلب برای سنجش بدکارکردی اجرایی و انعطاف‌پذیری شناختی مورد استفاده قرار می‌گیرد. آزمون عبارت است از دو سری ۶۴ تایی از کارتهای پاسخ هم اندازه که در هر سری، کارتها از نظر رنگ، شکل و تعداد اشکال متفاوتند، و ۴ کارت محرک که آنها نیز از نظر رنگ، شکل و تعداد اشکال روی آنها تفاوت دارند. آزمودنی باید دو بار سه اصل مورد نظر آزمونگر (که بر اساس رنگ، شکل و تعداد اشکال روی کارتهاست) را تکمیل کند. تکمیل هر اصل بر اساس ۱۰ پاسخ صحیح متوالی است. بعد از ۱۰ پاسخ صحیح، اصل مورد نظر آزمونگر بدون اطلاع آزمودنی تغییر می‌کند و آزمودنی باید بر اساس بازخورد آزمونگر (صحیح یا غلط) اصل مورد نظر را تشخیص داده و کارتهای پاسخ را زیر کارتهای محرک مناسب قرار دهد.

بزرگسال بهنچار: عبارت است از شهروندان ۲۹-۱۸ ساله سالم و عادی دو زبانه در شهر تبریز و یک زبانه در شهر تهران، که در تهران زبان اول و مادری آنها فارسی و در تبریز زبان اول و مادری آنها ترکی است.

بزرگسال نابهنچار: عبارت است از شهروندان ۲۹-۱۸ ساله تبریز و تهران که درمان نگهدارنده متادون مصرف می‌کنند.

¹. Executive function

². Wisconsin Card Sorting Test

فصل دوم