

## ارزیابی کارآیی عامل هیجان‌پذیری آزمون شش عاملی شخصیت (HEXACO-PI-R) در غربالگری اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط در دانشجویان

دکتر حسن پالاهنگ\*<sup>۱</sup>، دکتر مسعود نیک فرجام<sup>۲</sup>، افشین صلاحیان<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>مرکز تحقیقات گیاهان دارویی- دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران، <sup>۲</sup>گروه روان‌شناسی- دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد،

شهرکرد، ایران، <sup>۳</sup>گروه روان‌شناسی- دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

تاریخ دریافت: ۱۵/۱۰/۸۸ اصلاح نهایی: ۱۲/۴/۸۹ تاریخ پذیرش: ۱۰/۱۰/۸۹

### چکیده:

**زمینه و هدف:** با توجه به کمبود ابزارهای روانشناختی در کشور، تهیه ابزارهای معتبر برای غربالگری اختلالات روانی در کشور ایران امری ضروری تلقی می‌شود. پژوهش حاضر با هدف ارزیابی کارایی پرسشنامه عامل هیجان‌پذیری آزمون شش عاملی شخصیت (HEXACO-PI-R) در غربالگری اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط انجام شده است.

**روش بررسی:** ۸۰ نفر از مراجعین به مراکز مشاوره دانشجویی دانشگاه های اصفهان و صنعتی اصفهان که بر اساس چک لیست مصاحبه بالینی بر اساس ملاک های تشخیصی (ICD-10)، مبتلا به اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط بودند و ۸۰ نفر از دانشجویان عادی با استفاده از عامل هیجان‌پذیری آزمون HEXACO-PI-R مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفتند. داده ها به کمک آزمون های آماری باکس و تحلیل تمایزات تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته ها:** تحلیل آماری با روش تحلیل تمایزات نشان داد که نقطه برش عامل هیجان‌پذیری آزمون HEXACO-PI-R برابر با ۹۳/۵٪ می باشد. میانگین نمرات عامل هیجان‌پذیری دانشجویان مبتلا به اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط به طور معنی داری بیشتر از دانشجویان غیر مبتلا بود ( $P=0/006$ ). در این پژوهش حساسیت و ویژگی آزمون به ترتیب ۹۳/۸٪ و ۷۷/۵٪ بود.

**نتیجه گیری:** نتایج پژوهش نشان داد که عامل هیجان‌پذیری آزمون HEXACO-PI-R را می توان به عنوان یک ابزار معتبر در غربالگری اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط مورد استفاده قرار داد. علاوه بر این، استفاده از این آزمون در پیشگیری اولیه و بهداشت روانی جهت پیش بینی بروز اختلالات در بزرگسالی، حائز اهمیت است.

**واژه های کلیدی:** اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط، آزمون شش عاملی شخصیت، کارآیی، عامل هیجان‌پذیری، غربالگری.

### مقدمه:

برای استفاده از این ابزارها در تشخیص های بالینی متذکر شده است: ۱) این آزمون ها سبک های عاطفی، بین فردی و انگیزشی را اندازه گیری می کنند که در تشخیص طیف وسیعی از اختلالات روانی ضرورت دارد، ۲) تصویر جامعی از فرد ارایه می کنند که با ابزارهای تخصصی بالینی امکان پذیر نیست، ۳) اطلاعات و داده های مکملی را ارایه می کنند که در انتخاب روش درمانی و همچنین پیش بینی سیر درمان موثر است (۳).

البته روان شناسانی هم هستند که معتقد نیستند ارزیابی صفات بهنجار شخصیت بتواند اطلاعات اضافی

در سال های اخیر علائق زیادی به ارتباط بین عملکرد شخصیت بهنجار و آسیب شناسی روانی (Psychopathology) ابراز می شود. خصوصاً در رابطه با مدل ۵ عاملی شخصیت تحقیقات زیادی انجام شده است و بحث های زیادی در این خصوص در جریان است که آیا ابزارهایی که صفات شخصیت بهنجار را ارزیابی می کنند برای ارزیابی بالینی مفید هستند (۱)؟ نتایج مطالعاتی که با استفاده از آزمون ۵ عاملی، بخصوص NEO-PI انجام شده است نشان داده اند که این ابزار در ارزیابی مبتلایان به اختلالات روانی مفیدند (۲). Mc Crae سه دلیل عمده را

در اختیار روان شناسان بالینی بگذارد (۴).

به هر حال یک حیطه‌ی در حال رشد پژوهشی، تبیین ارتباط بین شخصیت و آسیب شناسی روانی است. این مساله به چند دلیل حائز اهمیت شمرده شده است. اولاً می‌تواند نقش کلیدی در دستیابی به تشخیص، بخصوص اختلالات مخلوط (Mixed) و شناسایی ریشه‌های آن بنماید، ثانیاً می‌تواند آگاهی محققین را در سبب شناسی اختلالات روانی افزایش دهد (۵).

در مطالعه‌ی گسترده‌ی در زمینه صفات، نقش صفت هیجان پذیری منفی (Negative Emotionality) در ایجاد اختلالات اضطرابی مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد که احتمالاً علت اصلی بخش بزرگی از این اختلالات محسوب می‌شود (۶).

در سه مطالعه جداگانه رابطه بین یکی از ابعاد اصلی شخصیت یعنی روان آزرده‌گی (Neuroticism) و هیجان پذیری با اختلالات افسردگی و اضطرابی مورد بررسی قرار گرفت و رابطه معنی داری مشاهده گردید (۷، ۸، ۹).

Mc Crae و Costa معتقدند که روان آزرده‌گی یا هیجان پذیری منفی یک صفت مهم در ارزیابی شخصیت است و افرادی که نمره بالایی در این صفت کسب می‌کنند احتمال زیادی دارد که اختلالات و مشکلات گوناگونی از قبیل اضطراب، ترس، افسردگی، تحریک پذیری و علائم جسمانی را تجربه کنند (۱۰).

بنابراین ارتباط بین انواع اختلالات و هیجان پذیری منفی در پیشینه پژوهشی، لزوم بررسی و اهمیت عامل هیجان پذیری منفی در ارتباط با اختلالات روانی را روشن می‌سازد.

همچنین، در تعدادی از مطالعات وجود تاریخچه‌ی از افسردگی در افرادی که در گذشته نمرات بالایی در برخی صفات شخصیتی بخصوص روان آزرده‌گی کسب کرده‌اند مورد تایید قرار گرفته است (۱۱، ۱۲، ۱۳).

نتایج مطالعات فوق باعث شده است که توجه

محققین به امر پیشگیری و بهداشت روانی به رابطه بین صفات و ویژگی‌های شخصیتی و اختلالات محور I جلب شود. در مطالعه‌ی ای طولی بر روی زنان دو قلو مشخص شد که چهار عامل پیش بین (Predictive) در ایجاد دوره‌های افسردگی اساسی عبارتند از: ۱) رویدادهای استرس‌زای زندگی، ۲) عوامل زیستی، ۳) یک دوره ابتلاء قبلی به افسردگی، ۴) روان آزرده‌گی یا هیجان پذیری منفی. در این بین نقش این صفت به عنوان یک عامل پیش بین بسیار مهم تلقی شده است (۱۴).

علاوه بر این، برخی علائم مهم افسردگی و ارتباط آنها با صفات شخصیت منجمله روان آزرده‌گی و هیجان پذیری منفی مورد توجه محققین قرار گرفته است. در یک مطالعه همبستگی رابطه بین عزت نفس پایین و صفت روان آزرده‌گی مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه رابطه بسیار قوی بین عزت نفس پایین و اختلال افسردگی مشاهده شد. این مطالعه نشان داد که پیشگیری اولیه، بخصوص آموزش‌های عملی در افزایش عزت نفس می‌تواند در کاهش اختلالات عمده روانی در بزرگسالی موثر باشد (۱۵).

هدف اصلی این پژوهش بررسی امکان کاربرد عامل هیجان پذیری آزمون HEXACO-PI-R در غربالگری اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط در دانشجویان ایرانی بود.

### روش بررسی:

در این مطالعه توصیفی تحلیلی اعتباریابی در یک دوره ۶ ماهه، مراجعین به مراکز مشاوره دانشگاه‌های اصفهان و صنعتی اصفهان توسط روانشناس بالینی و با استفاده از چک لیست مصاحبه بالینی مبتنی بر ICD-10 مورد ارزیابی قرار گرفتند و افرادی که تشخیص اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط دریافت می‌کردند عامل هیجان پذیری آزمون HEXACO-PI-R را تکمیل کردند و در طی این دوره ۸۰ نفر تشخیص اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط دریافت کردند. همچنین در این مرحله

روش اعتباریابی همزمان (Concurrent validity) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج مطالعه نشان داد که ضرایب توافق برای افسردگی ۹۲ درصد و برای اضطراب ۸۱ درصد است (۱۸).

در این پژوهش از آمار توصیفی (میانگین، انحراف معیار)، آزمون باکس (Box M Test) برای بررسی تساوی کوواریانس‌های نمرات و تحلیل تمایزات (Discriminant Analysis) جهت بررسی ضریب روایی تشخیصی، حساسیت، ویژگی و توان کل آزمون استفاده گردید.

### یافته ها:

هدف از انجام تحلیل تمایزات تعیین شاخص‌های روان‌شناختی آزمون HEXACO-PI-R در حیطة عامل هیجان‌پذیری بوده است.

میانگین نمره‌های عامل هیجان‌پذیری در کل افراد مورد بررسی  $93/57 \pm 17/5$ ، در مبتلایان به افسردگی و اضطراب مخلوط  $102/96 \pm 11/7$  و در افراد غیر مبتلا  $74/77 \pm 10/7$  بود (جدول شماره ۱).

نتایج آزمون باکس حاکی از عدم تایید پیش فرض تساوی کوواریانس‌های نمره‌های عامل هیجان‌پذیری بود ( $P < 0/001$ ). اما با توجه به اینکه تعداد دو گروه با هم برابر است، لذا در صورت رد پیش فرض تساوی کوواریانس‌ها می‌توان باز هم از آزمون‌های پارامتریک استفاده نمود (۱۹).

با انجام آزمون لامبدای ویلکز (Wilks' Lambda) نمره‌های عامل هیجان‌پذیری آزمودنی‌های دو گروه مبتلا و غیر مبتلا مورد مقایسه قرار گرفت. ضریب لامبدا برابر با  $0/419$ ،  $F=163/86$  بود و نتایج بیانگر آن بود که میانگین نمره‌های گروه مبتلا بطور معنی‌داری بیشتر از گروه غیر مبتلا است ( $P < 0/001$ ).

مقدار ویژه (Eigen values) نمره‌های عامل هیجان‌پذیری برای دو گروه مبتلا و غیر مبتلا  $1/39$  بر اساس ۱۰۰ درصد واریانس و همبستگی کانونی

۸۰ نفر از دانشجویان عادی دانشگاه اصفهان به عنوان گروه غیر بالینی با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب و با استفاده از عامل هیجان‌پذیری آزمون HEXACO-PI-R مورد ارزیابی قرار گرفتند. به منظور انتخاب تصادفی افراد فهرست تمامی دانشجویان دانشکده علوم تربیتی دانشگاه اصفهان از مسئول آموزش تهیه گردید به گونه‌ای که هر فردی دارای یک شماره در لیست بود. سپس با استفاده از جدول اعداد تصادفی، که توسط رایانه به صورت تصادفی تهیه شده بود، افراد انتخاب شدند. جهت استفاده از جدول، یک ستون را به عنوان نقطه شروع انتخاب و سپس تمامی اعدادی که زیر آن ستون بودند، انتخاب شدند.

### آزمون‌نش‌عاملی شخصیت (HEXACO-PI-R):

آزمون دارای ۶ عامل صداقت - فروتنی، هیجان‌پذیری، برونگرایی، توافق، وظیفه‌شناسی و باز بودن به تجربه می‌باشد. فرم بلند آن دارای ۱۹۸ سوال و هر عامل دارای ۳۲ سوال و ۴ مقیاس می‌باشد. در این مطالعه عامل هیجان‌پذیری آزمون مورد استفاده قرار گرفت که دارای ۴ مقیاس ترس (Fear)، اضطراب (Anxiety)، وابستگی (Dependency) و احساساتی بودن (Sentimentality) بود. آزمون دارای ۵ گزینه (کاملاً موافق، موافق، بی‌نظر، مخالف و کاملاً مخالف) می‌باشد و تعدادی از سوالات به صورت معکوس نمره‌گذاری می‌شوند (۱۶).

### چک لیست مصاحبه بالینی مبتنی بر ملاک‌های

#### تشخیصی ICD-10:

این چک لیست بر اساس ملاک‌های تشخیصی ICD-10 طراحی شده است (۱۷). در این چک لیست ملاک‌های اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط گنجانده شده است و همچنین معیارهای رد تشخیصی این اختلال مد نظر قرار گرفته تا متخصصین با توجه به وجود و عدم وجود علائم به تشخیص‌گذاری اقدام نمایند. قبل از بکارگیری این چک لیست در مطالعه حاضر، در یک مطالعه مقدماتی اعتبار آن با استفاده از

**جدول شماره ۱: میانگین نمرات آزمودنی های بیمار و عادی در مقیاس های عامل هیجان پذیری**

متغیر	گروه	مبتلا به افسردگی	مبتلا به اضطراب	گروه عادی	کل افراد
احساسات		۲۸/۹۷±۷/۵۱	۲۲/۵۷±۴/۶۲	۲۰/۱۵±۴/۲۲	۲۳/۹۰±۶/۷۵
ترس		۲۲/۱۲±۴/۴۳	۲۷/۳۰±۴/۲۸	۱۸/۰۷±۳/۹۱	۲۲/۵۰±۵/۶۴
اضطراب		۲۳/۵۲±۳/۹۲	۲۹/۵۷±۵/۸۱	۱۷/۹۰±۴/۰۱	۲۳/۲۷±۶/۶۶
وابستگی		۲۹/۸۵±۵/۷۳	۲۲±۴/۸۰	۱۸/۶۵±۴/۷۳	۲۳/۵۰±۶/۹۲

تعداد نمونه در گروه های مبتلا به افسردگی و مبتلا به اضطراب ۴۰ نفر، گروه عادی ۸۰ نفر و در کل ۱۶۰ نفر می باشند.

می باشد. بر این اساس، نقطه برش نمره کل عامل هیجان پذیری به این شرح محاسبه می شود:

$$۸/۲۲۸ = ۰/۰۸۸ \div ۰/۹۳/۵$$

لذا، کسب نمره ۹۳/۵ و یا بیشتر در عامل هیجان پذیری بیانگر آن است که بیمار احتمال دارد به اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط مبتلا باشد.

ضرایب حساسیت (Sensitivity) و ویژگی (Specificity) نمره های عامل هیجان پذیری بر اساس نقطه برش بدست آمده به ترتیب ۹۳/۸ درصد و ۷۷/۵ درصد است. توان کل آزمون برای تعیین ابتلاء افراد به اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط ۸۸/۳ درصد بود (جدول شماره ۲). در صورتی که توان آزمون بالاتر از ۰/۸ باشد، نشان از کفایت حجم نمونه می باشد (۲۰). بنابراین حجم نمونه از کفایت لازم جهت تحلیل برخوردار بوده است.

(Canonical Correlation) یا ضریب روایی تشخیصی

این نمره ها ۰/۷۶۲ بود. مجذور این ضریب همبستگی ۰/۵۸ بود و بیانگر آن است که ۵۸ درصد واریانس نمره های عامل هیجان پذیری آزمودنی ها ناشی از عضویت گروهی است و ضریب همبستگی ۰/۷۶۲ بین نمره های عامل هیجان پذیری و عضویت گروهی از لحاظ آماری معنی دار است ( $P < ۰/۰۰۱$ ).

نقطه برش نمره های ممیز دو گروه ۰/۸۲۶ بود. بر اساس نتایج معادله رگرسیون پیش بینی عضویت گروهی آزمودنی ها بشرح زیر است:

$$y = ۰/۰۸۸ (\text{هیجان پذیری}) - ۸/۲۲۸ (\text{مقدار ثابت})$$

همچنین بر اساس نتایج، میانگین نمره های ممیز گروه مبتلا ۰/۸۲۶ و میانگین نمره های غیر مبتلا ۱/۶۵۳- بود. در واقع با توجه به نسبت حجم دو نمونه، میانگین نمره های ممیز گروه غیر مبتلا دو برابر گروه مبتلا است. لذا نقطه برش نمره های ممیز برابر با صفر

**جدول شماره ۲: ضرایب حساسیت و ویژگی نمره های عامل هیجان پذیری آزمون شش عامل شخصیت (HEXACO-PI-R)**

توان کل	عضویت گروهی پیش بینی شده			عضویت واقعی
	درصد	غیر مبتلا	مبتلا	
۸۸/۳٪	۹۳/۸	۵	۷۵	مبتلا (حساسیت)
	۷۷/۵	۶۲	۱۸	غیر مبتلا (ویژگی)

## بحث:

بایستی بسته به روش مطالعه در نقطه برش آزمون تغییراتی داده شود. اگر مطالعه دو مرحله ای بود پایین بودن ویژگی آزمون مشکلی ایجاد نمی کند، ولی اگر مطالعه یک مرحله ای بود بایستی ویژگی آزمون را افزایش داد تا افراد سالم اشتباهی بیمار تشخیص داده نشوند. در هر حال چنین مشکلی در اغلب آزمون های غربالگری وجود دارد. اما وجه تمایز این آزمون با آزمون های رایج غربالگری قابلیت استفاده از آن در مراکز بالینی است. چون می تواند اطلاعات دقیقی در باره ویژگی های شخصیتی فرد آشکار سازد که می تواند درمان گر را در پیش آگهی و سیر درمان یاری کند.

## نتیجه گیری:

نتایج نشان داد که آزمون از کارآیی مطلوبی در زمینه غربالگری اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط برخوردار است. بنابراین استفاده از عامل هیجان پذیری آزمون HEXACO-PI-R در مراکز درمانی می تواند درمانگران را در تشخیص، پیش آگهی و سیر درمان یکی از شایع ترین اختلالات روانی یاری رساند.

## تشکر و قدردانی:

از دانشجویان شرکت کننده در این پژوهش و کلیه کارکنان مراکز مشاوره دانشگاه های اصفهان و صنعتی اصفهان کمال تشکر را داریم.

بحث های زیادی در باره ارتباط صفات و ویژگی های شخصیت با انواع اختلالات روانی محور I در جریان است. از سوی دیگر، توجه به ویژگی های شخصیتی برای پیشگیری اولیه، سیر و پیش آگهی اختلالات روانی این امید را در درمانگران برانگیخته است که می توان با پیش بینی به موقع، بروز برخی اختلالات روانی را در بزرگسالان کاهش داد.

این فرضیه که ویژگی های شخصیتی از قبیل روان آزردهی و هیجان پذیری منفی عامل مستعد ساز برای برخی اختلالات روانی است به مطالعات طولی بیشتری نیاز دارد.

یکی از اهداف اصلی این پژوهش استفاده از عامل هیجان پذیری آزمون HEXACO-PI-R در غربالگری اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط بود. نتایج نشان داد که آزمون از کارآیی مطلوبی در این زمینه برخوردار است و با مطالعات قبلی همسویی نشان داد (۱۵،۸). بنابراین ابزار جدیدی جهت غربالگری اختلال افسردگی و اضطراب مخلوط معرفی می گردد.

بررسی نقطه برش آزمون نشان داد که بانمره ۹۳/۵ میزان حساسیت آزمون ۹۳/۸ درصد و ویژگی آن ۷۷/۵ درصد است. مقایسه شاخص های آماری این آزمون با آزمون های معتبر غربالگری اختلالات روانی که مورد استفاده وسیع پژوهشگران در جامعه است بیانگر حساسیت بالاتر ولی ویژگی پایین تر آن است (۲۲،۲۱). این احتمال وجود دارد که در مطالعات یک مرحله ای افراد بیشتری به اشتباه بیمار تشخیص داده شوند. لذا

## منابع:

1. Ben – Porath YS, Waller NG. Normal personality inventories in clinical assessment: General requirements and the potential for using the NEO personality inventory. Psychol Assess. 1992; 4(1): 14-19.
2. Costa PT Jr, McCrae RR. Personality in adulthood: a six-year longitudinal study of self-reports and spouse ratings: on the NEO personality inventory. J Pers Soc Psychol. 1988 May; 54(5): 853-63.

3. McCrae RR. The five-factor model and its assessment in clinical settings. *J Pers Assess.* 1991 Dec; 57(3): 399-14.
4. Sharpe JP, Desai S. The revise NEO personality inventory and the MMPI-2 psychopathology in the prediction of aggression. *Pers Individ Dif.* 2001 Sept; 31(4): 505-18.
5. Watson D, Clark LA. Introduction to the special issue on personality psychopathology. *J Abnorm Psychol.* 1994 Feb; 103(1): 3-5.
6. Mineka S, Watson D, Clark LA. Comorbidity of anxiety and unipolar mood disorders. *Annu Rev Psychol.* 1998; 49: 377-412.
7. Domken M, Scott J, Kelly P. What factors predict discrepancies between self and observer ratings of depression? *J Affect Disord.* 1994 Aug; 31(4): 253-9.
8. Trull TJ, Sher KJ. Relationship between the five-factor model of personality and axis I disorders in a nonclinical sample. *J Abnorm Psychol.* 1994 May; 103(2): 350-60.
9. Watson D, Gamez W, Simms LJ. Basic dimensions of temperament and their relation to anxiety and depression: a symptom-based perspective. *J Res Pers.* 2005; 39(1): 46-66.
10. Costa PT, Mc Care RR. Normal personality assessment in clinical practice: The NEO Personality Inventory. *Psychol Assess.* 1992 Mar; 4(1): 5-13.
11. Duggan CF, Lee AS, Murray RM. Does personality predict long-term outcome in depression? *Br J Psychiatry.* 1990 Jul; 157: 19-24.
12. Enns MW, Cox BJ. Personality dimensions and depression: review and commentary. *Can J Psychiatry.* 1997 Apr; 42(3): 274-84.
13. Saklofske DF, Kelly IW, Jansen BL. Neuroticism, depression, and depression proneness. *Pers Individ Dif.* 1995; 18: 27-31.
14. Kendler KS, Neale MC, Kessler RC, Heath AC, Eaves LJ. A longitudinal twin study of personality and major depression in women. *Arch Gen Psychiatry.* 1993 Nov; 50(11): 853-62.
15. Schmitz N, Kugler J, Rollnik J. On the relation between neuroticism, self-esteem, and depression: results from the National Co morbidity Survey. *Compr Psychiatry.* 2003 May-Jun; 44(3): 169-76.
16. Ashton MC, Lee K. Theoretical basis for the major dimensions of personality. *Eur J Pers.* 2001; 15: 327-53.
17. World Health Organization. The ICD-10 classification mental and behavior disorders. Geneva: WHO; 1992. p: 22-40.
18. Palahang H. [Standardization of HEXACO- PI-R for Iranian students, (dissertation). Isfahan: Isfahan University; 2009.]Persian
19. Howell CD. Statistical methods for psychology. 3<sup>rd</sup> ed. Boston: Pws Kent Co; 1992. p: 308.
20. Molavi H. [Practical guidance of SPSS 10-14 in behavioral sciences. Isfahan: Jahad Daneshgahi; 2008. p: 47.]Persian
21. Palahang H, Nasr M, Barahani MN, Shah Mohammadi D. [Epidemiology of mental illnesses in Kashan city. *J Psych Clin Psychol.* 1996; 2(4): 19-27.]Persian
22. Goldberg DP, Rickels K, Downing R, Hesbacher P. A comparison of two psychiatric screening tests. *Br J Psychiatry.* 1976 Jul; 129: 61-7.

**Cite this article as:** Palahang H, Nikfarjam M, Salahian A. [The efficacy of emotionality factor of HEXACO-PI-R on screening of depressive and anxiety disorder (mixed) in university students. *J Shahrekord Univ Med Sci.* 2011 June, July; 13(2): 7-12.]Persian

Received: 5/Jan/2010

Revised: 3/July/2010

Accepted: 31/Dec/2010

## **The efficacy of emotionality factor of HEXACO-PI-R on screening of depressive and anxiety disorder (mixed) in university students**

Palahang H (PhD)<sup>\*1,2</sup>, Nikfarjam M (MD)<sup>2</sup>, Salahian A (PhD student)<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Medical Plants Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran, <sup>2</sup>Psychology Dept., Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran, <sup>3</sup>Psychology Dept., Isfahan University Isfahan, Iran.

**Background and aim:** Regarding to rare psychological measurements in the country, preparing valid measurements is necessary for screening of depressive and anxiety (mixed) disorder. This research aimed to evaluate the efficacy of emotionality factor of HEXACO-PI-R on screening of depressive and anxiety disorder.

**Methods:** In this study, 80 university students referred to the counseling center from Isfahan University and also from Isfahan Industrial University who had diagnosed as having depressive and anxiety disorder (Mixed) (based on ICD-10) and 80 normal university students were assessed using emotionality factor of HEXACO-PI-R.

**Results:** The results showed that emotionality factor of HEXACO-PI-R is a valid inventory measurement for screening of depressive and anxiety disorder (mixed). Cut – off point of inventory was 93.5%. There was significant difference in mean score in patients and non-patients ( $P=0.006$ ). Sensitivity and specificity of inventory was 93.7% and 77.5%, respectively.

**Conclusion:** The results of discriminate analysis indicated that emotionality factor of HEXACO-PI-R was a valid screening questionnaire for depressive and anxiety disorder (mixed). Moreover, using this measurement is important for early prevention and psychological health to predict the disorders incidence in adulthood.

**Keywords:** Depressive and anxiety (mixed) disorder, Efficacy, Emotionality factor, HEXACO-PI-R, Screening,

*\*Corresponding author:  
Medical Plants Research Center,  
Medical faculty, Rahmateh,  
Shahrekord, Iran.  
Tel:  
0098-3813346692  
E-mail:  
hpalahang@skums.ac.ir*

**Cite this article as:** Palahang H, Nikfarjam M, Salahian A. [The efficacy of emotionality factor of HEXACO-PI-R on screening of depressive and anxiety disorder (mixed) in university students. J Shahrekord Univ Med Sci. 2011 June, July; 13(2): 7-12.]Persian