

ویژگی‌های روان‌سنجهای پرسشنامه اضطراب بک در طبقات سنی و جنسی جمعیت ایرانی

چکیده

زمینه و هدف: این تحقیق با هدف سنجش روایی و پایایی پرسشنامه سنجش اضطراب BAI بک در جمعیت بیمار و غیربیمار ایرانی انجام شد. روش بررسی: آزمون‌گران پس از گذراندن دوره آموزشی برنامه‌ریزی شده، و پس از اطمینان از آمادگی آنها، بر اساس جداول سنی و جنسی تعیین شده برای مناطق مختلف شهر، به منازل مراجعه کردند. به این ترتیب، ۱۵۱۳ نفر زن و مرد در گروه‌های سنی-جنسی مختلف تهران به طور تصادفی خوش‌آمد آزمون BAI را پر نمودند. همچنین ۲۶۱ بیمار اضطرابی مراجعه کننده به درمانگاهها و مراکز درمانی در مطالعه شرکت داشتند. تحلیل آماری با به کارگیری SPSS ویراست ۱۴ برای بدست آوردن ضریب هماهنگی درونی و تحلیل آیتم‌ها صورت گرفت. برای بدست آوردن ضریب پایایی آزمون-بازآزمون، ۱۱۲ نفر از آزمودنی‌های قبل از آزمون شده از جمعیت بهنجار در فاصله زمانی یک ماه از مرحله اول مجدداً به تکمیل آزمون‌ها پرداختند. همچنین برای بدست آوردن ضریب روائی Validity، زمانی یک ماه از مرحله اول مجدداً به تکمیل آزمون‌ها پرداختند. درجه بندی کمی ۰-۱۰ میزان اضطراب فرد را ارزیابی کردند. دو ارزیاب نسبت به نمرات بدست آمده از BAI بی‌اطلاع بودند. **یافته‌ها:** نتایج نشان آزمون مورد نظر دارای روایی ($p < 0.001$ ، $t = 0.72$ ، پایایی $\alpha = 0.901$) و ثبات درونی ($p < 0.001$ ، $t = 0.83$ ، $\alpha = 0.92$) مناسب است. نتیجه‌گیری: با توجه به گستردگی نمونه و متدولوژی به کار گرفته شده، در مجموع، نسخه فارسی BAI مناسب ارزیابی‌های بالینی و پژوهشی در جمعیت ایرانی است. با در دست گرفتن این آزمون در فرم فارسی، محققان می‌توانند با اطمینان بیشتری آن را در پژوهش‌های خود به کار گیرند. این پرسشنامه، نه تنها در کار ارزیابی و تشخیص کمک‌رسان است، بلکه هم‌چنین می‌تواند در ارزیابی‌های درمانی و سنجش اثربخشی درمان کارگشا باشد.

حسین کاویانی^{۱*}

اشرف‌سادات موسوی^۲

۱- گروه روانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۲- پژوهشکده مطالعات زنان، دانشگاه الزهرا

*تویسته مسئول، تهران خیابان کارگرجویی، بیمارستان روزبه، گروه روان‌پزشکی و روان‌شناختی بالینی
تلفن: ۰۹۱۹۱۵۱-۵۵۴۱۹۱۵۱-۴

email: h.kaviani@usa.com

کلمات کلیدی: اضطراب، پرسشنامه، روایی، پایایی، بک

مقدمه

روان‌سنجهای این مقیاس را ارائه دادند. اولین مطالعه بر روی ۱۶۰ بیمار صورت گرفت.^۱ در تکمیل این مطالعه، مطالعه دیگری بر روی ۳۶۷ بیمار سریائی انجام شد.^۲ هر دو مطالعه حاکی از معتبر بودن این پرسشنامه در سنجش اضطراب است. همچنین مطالعات بعدی کاربردپذیری و روایی پرسشنامه BAI را در موقعیت‌های مختلف مورد تایید قرار می‌دهد.^{۳-۵} BAI برای سنجش میزان اضطراب طراحی شده است و شامل ۲۱ عبارت است که در برابر هر عبارت چهار گزینه برای انتخاب وجود دارد. هر عبارت بازتاب یکی از علائم اضطراب است که معمولاً افرادی که از نظر بالینی مضطرب هستند یا کسانی که در وضعیت اضطراب‌انگیز قرار می‌گیرند، تجربه می‌کنند.^۶

ارزیابی علائم اضطرابی در تشخیص گذاری‌ها و نیز درمان، از اهمیت خاصی برخوردار است.^۷ هرچند مقیاس‌های زیادی تاکنون، با توجه به دیدگاه‌های مختلف، پدید آمده است،^{۷-۹} بررسی این مقیاس‌ها نشان می‌دهد که احتمالاً مشکل‌هایی در مفهوم‌سازی نظری و ویژگی‌های روش‌شناختی آنها وجود دارد.^{۷-۹} با توجه به این مشکلات، در سال ۱۹۹۰ آرون بک و همکارانش مقیاس BAI را معرفی کردند که به طور اختصاصی شدت علائم اضطراب بالینی را در افراد می‌سنجید. آنها در دو مطالعه یافته‌های هنجاری و

می‌زند. شیوه امتیازبندی پاسخ‌ها به صورت اصلاً^(۰)، خفیف^(۱)، متوسط^(۲) و شدید^(۳) است. به این ترتیب، دامنه نمره فرد از صفر تا ۶۳ می‌تواند در نوسان باشد. این پرسشنامه قبلاً توسط محقق ترجمه شد و در اختیار پنج روان‌شناس (به عنوان داور) قرار گرفت تا درباره اعتبار صوری و محتوایی آن نظر دهنده. هر داور ضمن مرور آیتم به آیتم پرسشنامه مورد نظر بر اساس یک مقیاس پنج نقطه‌ای، میزان تناسب هر آیتم را درجه‌بندی کردند. نتایج حاکی از تناسب بالاتر از نقطه چهار برای همه آیتم‌ها بود. پرسشنامه ویژگی‌های جمعیت‌نگاشتی: این پرسشنامه توسط محقق و برای ارزیابی و ثبت ویژگی‌های دموگرافیک نظری سن، جنس، تحصیلات، تأهل و غیره آزمودنی‌ها ترتیب شد. آموزش پرسشنامه: برای آزمون‌گران یک دوره آموزشی برای تسلط بر نحوه اجرای آزمون BAI برگزار شد. نحوه ارتباط با آزمودنی، ترغیب به همکاری، صداقت در پاسخگویی، نکات اخلاقی و غیره از مواردی بود که در کلاس آموزشی بر روی آنها کار شد. برای کارتر کردن آموزش از فنونی مانند ایفای نقش نیز سود برده شد. در مجموع آموزش در طی دو جلسه دو ساعته انجام شد. در خلال کلاس، تأکید شد که نتایج بالینی طرح به صورت محramانه نگهداری خواهند شد و به صورت فردی منتشر نخواهند گردید، بنابراین آزمون‌گران طرح بایستی هماهنگ با این شیوه عمل کنند. به تمامی عوامل طرح آموزش داده شد که اکیداً بر محramانه بودن اطلاعات کسب شده، متعهد باشند. شیوه اجرا: بر اساس چند منطقه شمال، مرکز و جنوب و مبتنی بر تراکم جمعیتی و نسبت سنی/جنسی، پرسشنامه: بر اساس جداول سنی/جنسی که از طرف محقق به آنها داده شده بود، به آزمون آزمودنی‌ها پرداختند. همچنین ۲۶۱ بیمار اضطرابی مراجعه‌کننده به درمانگاه‌ها و مراکز درمانی در مطالعه شرکت داشتند. ابتدا پرسشنامه BAI و سپس پرسشنامه دموگرافیک به آزمودنی‌ها داده می‌شد. چنان‌چه آزمودنی مایل به پر کردن پرسشنامه دموگرافیک نبود، به این خواسته احترام گذاشته می‌شد. برای برآورد ضریب پایابی، ۱۱۲ نفر از آزمودنی‌ها به طور تصادفی برگزیده می‌شدند و پس از دو هفته برای بازآزمون به آنها مراجع می‌شد. همچنین برای به دست آوردن ضریب روائی Validity، ۱۵۰ نفر از آرمودنی‌های اضطرابی مورد مصاحبه بالینی قرار گرفتند و به طور موازی دو ارزیاب بر اساس یک درجه‌بندی کمی^(۴) میزان اضطراب فرد را ارزیابی

افزون بر مطالعات بک و همکاران و ارائه یافته‌های معتبر مبنی بر هماهنگی درونی مناسب و پایابی آزمون - بازارآزمون خوب و نیز روایی هم‌گرا و تمایزی قابل اعتماد برای پرسشنامه BAI^(۵) با آزمودن نمونه بالینی، و نیز^(۶) با آزمودن دانشجویان، پایابی و روایی این پرسشنامه را تأیید کردند. در ایران مطالعه‌های پراکنده‌ای برای اعتباریابی ابزارهای سنجش شده لیکن جستجوها کمتر به نکات قابل اعتماد می‌رسد. ابزارهای سنجش بالینی از این قاعده مستثنی نیستند. این پژوهش با تکیه بر روش‌شناسی معتبر تلاش کرد به روایی سنجی، پایابی‌یابی و هنجارسازی پرسشنامه‌های بالینی سنجش اضطراب بک BAI در طبقات سنی و جنسی جمعیت ایران دست یابد.

روش بررسی

۱۵۱۳ نفر مرد و زن از سنین مختلف (۰-۲۰، ۳۰-۴۰، ۴۰-۵۰، ۵۰ به بالا) از مناطق مختلف شهر تهران به صورت تصادفی خوشهای (سیستماتیک) و نیز ۲۶۱ بیمار اضطرابی مراجعه‌کننده به درمانگاه‌ها و مراکز درمانی در مطالعه شرکت داشتند. قریب به اتفاق آزمودنی‌ها باساد بودند و برای کسانی که به دلیل بی‌سوادی قادر به خواندن و تکمیل پرسشنامه نبودند، سوالات خوانده می‌شد و پس از اطمینان از درک پرسش، پاسخ شفاهی، نوشته می‌شد. معیارهای خروج در این تحقیق، عقب‌ماندگی ذهنی و آسیب‌های مغزی بود که به صورت خودگزارشگر برداشت می‌شد. نمونه‌گیری جمعیت عمومی، به صورت تصادفی خوشهای و با توجه به نسبت توزیع جمعیت در منطق مختلف انجام شد. کار تشخیص توسط روان‌پژوهی صورت می‌گرفت. در نمونه‌گیری بیماران، نوع تشخیص اضطراب تعیین‌کننده نبود. برای دست‌یابی به ضریب پایابی آزمون - بازارآزمون test-retest، پرسشنامه‌ها بر روی ۱۱۲ نفر از آزمودنی‌های مرحله قبل (به طور تصادفی) انجام شد. برای دست‌یافتن به ضریب روائی، ۲۶۱ نفر بیمار مورد مصاحبه بالینی قرار گرفتند و دو ارزیاب (بی‌خبر از نتایج پرسشنامه) بر اساس یک مقیاس ۰-۱۰ به درجه‌بندی میزان اضطراب آنها پرداختند. ابزار سنجش: پرسشنامه اضطراب بک^(۷). میزان اضطراب دانشجویان توسط پرسش‌نامه اضطراب بک ارزیابی شد. این پرسشنامه شامل ۲۱ گزینه است که علائم شایع اضطراب را در بر می‌گیرد. آزمودنی‌ها جهت پاسخ‌گویی، میزان رنجش خود در هفته گذشته را در ستون مقابل آن ضرب در

شده است، در هر طبقه سنی- جنسی حداقل ۱۰۰ نفر جای گرفته است. ضریب روائی BAI نتایج حاصل از محاسبه همبستگی میان طبقه‌ای Intra-class بین دو متغیر نمرات حاصل از پرسشنامه BAI و ارزیابی متخصص بالینی پرآمون میزان اضطراب افراد در جمعیت مضطرب، نشان می‌دهد که آزمون مورد نظر دارای روایی مناسبی است ($r=0.72, p<0.001$). ضریب پایایی BAI محاسبه همبستگی میان طبقه‌ای بین نمرات آزمون و بازآزمون در جمعیت مضطرب نشان می‌دهد که پایایی پرسشنامه BAI در جمعیت ایرانی مناسب است ($r=0.83, p<0.001$). ثبات درونی BAI برای تعیین ثبات یا همبستگی درونی Internal consistency آیتم‌های پرسشنامه BAI از محاسبه آلفای کرونباخ استفاده شد که نتایج حاکی از ثبات درونی بالای است ($\alpha=0.92$). بر اساس جدول ۱، همچنین فراوانی آزمودنی‌ها در حدود سنی ۲۰ تا ۳۹ سال فزون‌تر از سنین ۴۰ سال به بالا است. در جدول ۲ یافته‌های هنجاری نمرات مقیاس‌های شش گانه پرسشنامه BAI به تفکیک طبقات سنی و جنسی مختلف آمده است.

بحث

این تحقیق در پی آن بود تا شواهد لازم برای تعیین روایی و پایایی پرسشنامه سنجش اضطراب بک را در جمعیت گسترده ایرانی بیابد.

کردند. دو ارزیاب نسبت به نمرات به دست آمده از BAI بی‌اطلاع بودند. با استفاده از نرم‌افزار SPSS ویراست ۱۶ تجزیه و تحلیل یافته‌ها، انجام شد. محاسبه ضریب پایایی Reliability و ضریب روایی از همبستگی بین طبقه‌ای سود برده شد. برای وارسی ثبات درونی آلفای کرونباخ محاسبه شد. ضریب همبستگی بین طبقه‌ای نمرات پرسشنامه‌ها و ارزیابی بالینی، ضریب روائی، Validity، را نشان می‌داد. همچنین محاسبه ضریب همبستگی بین طبقه‌ای نمرات حاصل از مرحله آزمون و مرحله بازآزمون ضریب پایایی را نشان داد.

یافته‌ها

میانگین سن شرکت‌کنندگان بهنچار در این تحقیق برای مردان ۳۱/۲ و برای زنان ۳۲/۶ بود. همچنین میانگین سن نمونه مضطرب شرکت‌کننده در این تحقیق برای مردان ۲۷/۵۲ و برای زنان ۲۸/۱۷ بود. در مجموع ۱۲۳ مفرد (۴۷/۱٪) و ۱۳۸ زن (۵۲/۹٪) مضطرب و ۷۴۱ مفرد (۴۸/۹٪) و ۷۷۲ زن (۵۱/۱٪) از جمعیت عمومی در این تحقیق شرکت داشتند. به نظر می‌رسد تعداد زنان شرکت‌کننده با تعداد مردان شرکت‌کننده در این تحقیق در هر دو گروه قابل مقایسه هستند. فراوانی شرکت‌کنندگان زن و مرد در طبقات سنی مختلف در جدول ۱ آمده است. همانگونه که نشان داده

جدول-۱: توزیع سنی- جنسی شرکت‌کنندگان جمعیت عمومی (n=۱۵۱۳)

طبقات سنی- جنسی	کل (درصد)	زن (درصد)	مرد (درصد)
۲۰-۲۹ سال	۵۳۲(۳۵/۲)	۲۷۸(۳۶/۰)	۲۵۴(۳۴/۳)
۳۰-۳۹ سال	۴۵۸(۳۰/۳)	۲۴۰(۳۱/۱)	۲۱۸(۲۹/۴)
۴۰-۴۹ سال	۲۸۶(۱۸/۹)	۱۳۸(۱۷/۹)	۱۴۸(۲۰/۰)
۵۰ سال و بالاتر	۲۳۷(۱۵/۷)	۱۱۶(۱۵/۰)	۱۲۱(۱۶/۳)
کل (درصد)	۱۵۱۳(۱۰۰)	۷۷۲(۱۰۰)	۷۴۱(۱۰۰)

جدول-۲: میانگین و انحراف استاندارد نمرات اضطراب در پرسشنامه BAI در طبقات سنی- جنسی مختلف (n=۱۵۱۳) در آزمودنی‌های جمعیت عمومی

طبقه سنی	میانگین	انحراف استاندارد						
۲۰-۲۹ سال	۸/۱۵	۷/۵۲	۱۲/۱۳	۹/۵۲	۶/۰۳	۱۱/۳۴	۹/۶۵	۸/۱۵
۳۰-۳۹ سال	۶/۴۹	۶/۷۰	۸/۹۴	۸/۱۵	۶/۴۹	۹/۹۴	۸/۱۵	۶/۷۰
۴۰-۴۹ سال	۶/۷۷	۶/۴۹	۹/۵۴	۸/۲۶	۶/۴۹	۱۱/۳۴	۹/۶۵	۶/۰۳
۵۰ سال و بالاتر	۶/۷۷	۶/۰۳	۱۱/۳۴	۹/۶۵	۶/۰۳	۱۲/۱۳	۹/۵۲	۷/۵۲

در ضمن، میانگین نمرات اضطراب در نمونه ناپنهنجار برای مردان ۲۱/۴۹ (انحراف استاندارد = ۱۲/۷۹) و برای زنان ۲۵/۳۹ (۱۳/۱۲) بود. به دست آمد.

توجه به این یافته، متخصصان بالینی و محققان با اطمینان بیشتری می‌توانند از این پرسشنامه برای اهداف بالینی و پژوهشی بهره ببرند. هم‌چنین، ضریب پایایی آزمون-بازآزمون در نسخه فارسی پرسشنامه اضطراب بک ($r=0.83$, $p<0.001$) حاکی از آن است که این پرسشنامه می‌تواند در شرایط مختلف زمانی و مکانی احتمالاً نتایج قابل اعتمادی را در اختیار قرار دهد. در کنار این یافته، ثبات یا همبستگی درونی Internal consistency آیتم‌های پرسشنامه BAI ($\alpha=0.92$) ثبات درونی بالایی را نشان می‌دهد که به نفع پایایی مطمئن پرسشنامه می‌تواند در نظر گرفته شود. باید توجه داشت که این تحقیق بر روی جمعیت شهر تهران و سینین مختلف مردان و زنان انجام شد. هرچند تعمیم نتایج به مناطق دیگر ایران باید با احتیاط صورت گیرد، لیکن به دو دلیل، نتایج حاصل از این طرح قابل اعتماد خواهد بود: ۱) تحقیقات مشابه خارجی نیز متکی بر نمونه‌های پایتحث بوده است، ۲) برخی مطالعات نشان داده‌اند که جمعیت تهران آمیزه‌ای از بافت جمعیتی ایران می‌تواند در نظر گرفته شود.^{۱۶} با این وجود بایستی برای تعمیم داده‌ها، احتیاط لازم به عمل آید. اینکه پرسشنامه اضطراب بک BAI همراه با یافته‌های پژوهشی پشتیبان آن در اختیار محققان ایرانی قرار دارد. امیدوارم پژوهش حاضر گامی، هرچند کوچک، ما را به سوی اهداف علمی و پژوهشی راهبری کند.

References

- American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders. 3rd ed. Washington, DC: 1987.
- Costello CG, Comrey AL. Scales for measuring depression and anxiety. *J Psychol* 1967; 66: 303-13.
- Endler NS, Edwards JM, Vitelli R. Endler Multidimensional Anxiety Scales-Trait. Los Angeles: Western Psychological Anxiety Scale: Manual. Los Angeles: Western Psychological Services: 1991.
- Vagg PR, Spielberger CD, O'Hearn TP. Manual for the State-Trait Anxiety Inventory (Form V). Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press: 1983.
- Zung WWK. A rating instrument for anxiety disorders. *Psychosomatics* 1965; 12: 371-9.
- Dobson KS. The relationship between anxiety and depression. *Clinical Psychology Review* 1985; 5: 307-2.
- Mendels J, Weinstein N, Cochrane C. The relationship between depression and anxiety. *Arch Gen Psychiatry* 1972; 27: 649-53.
- Beck AT, Steer RA. The Beck Anxiety Inventory manual. San Antonio, TX: Psychological Corporation: 1990.
- Beck AT, Epstein N, Brown G, Steer RA. An inventory for measuring clinical anxiety: psychometric properties. *J Consult Clin Psychol* 1988; 56: 893-7.
- Beck AT, Steer RA. Relationship between the Beck Anxiety Inventory and the Hamilton Anxiety Rating Scale with anxious outpatients. *J Anxiety Disord* 1991; 5: 213-23.
- Osman A, Kopper BA, Barrios FX, Osman JR, Wade T. The Beck Anxiety Inventory: reexamination of factor structure and psychometric properties. *J Clin Psychol* 1997; 53: 7-14.
- Osman A, Hoffman J, Barrios FX, Kopper BA, Breitenstein JL, Hahn SK. Factor structure, reliability, and validity of the Beck Anxiety Inventory in adolescent psychiatric inpatients. *J Clin Psychol* 2002; 58: 443-56.
- Fydrich T, Dowdall D, Chambliss DL. Reliability and validity of the Beck Anxiety Inventory. *J Anxiety Disord* 1992; 6: 55-61.
- Fydrich T, Dowdall D, Chambliss DL. Reliability and validity of the Beck Anxiety Inventory. *J Anxiety Disord* 1992; 6: 55-61.
- Borden JW, Peterson DR, Jackson EA. The Beck Anxiety Inventory in nonclinical samples: Initial psychometric properties. *J Psychopathology and Behav Assess* 1991; 13: 345-56.
- کاویانی حسین، احمدی ابهری، علی دهقان، محمد منصورنیا، خرمشاهی مازیار، چهاردهی امیر و همکاران. شیوه اختلال‌های اضطرابی در جمعیت ساکن شهر تهران، اندیشه و رفتار ۱۳۸۱؛ سال ۳، صفحات ۴ تا ۱۱.

این اولین تلاش وسیع برای هنجاریابی این پرسشنامه در فارسی است. بی‌شک ارائه شاخص‌های لازم پیرامون اعتبار استفاده از این پرسشنامه می‌تواند برای متخصصان بالینی و پژوهشگران راه‌گشا باشد. در مجموع، نسخه فارسی BAI دارایی روایی و پایایی مناسبی در جمعیت مورد مطالعه است. برای ترسیم تصویر روش‌تری از عملکرد پرسشنامه BAI. دو دسته آزمودنی مورد مطالعه قرار گرفتند، آزمودنی‌های جمعیت عمومی و نمونه بالینی. یافته‌های تووصیفی نشان می‌دهد که تعداد زنان شرکت‌کننده با تعداد مردان شرکت‌کننده در هر دو نمونه بهنچار و نابهنچار قابل مقایسه هستند. فزونی آزمودنی‌ها در حدود سنی ۳۹ تا ۲۰ سال نسبت به آزمودنی‌ها در محدوده سنی ۴۰ سال به بالا با توجه به جوان بودن جمعیت ایرانی، قابل توجیه است. در مجموع، میانگین میزان اضطراب آزمودنی‌های زن در هر دو نمونه بهنچار و نابهنچار بیشتر از مردان است. این یافته‌های یک مطالعه قبلی سازگار است.^{۱۶} افزون بر این در جمعیت بهنچار، میزان اضطراب با افزایش سن کاهش می‌یابد. یکی از اهداف راهبردی این تحقیق، نشان دادن چگونگی روایی پرسشنامه اضطراب بک در جمعیت ایرانی بود. به هر حال، سنجش روایی از طریق مقایسه ارزیابی کمی متخصص بالینی با نمرات حاصل از عملکرد آزمودنی‌ها در پرسشنامه مورد نظر، نشان‌دهنده روایی خوب این پرسشنامه است ($r=0.72$, $p<0.001$). با

Psychometric properties of the Persian version of Beck Anxiety Inventory (BAI)

Kaviani H.^{1*}
Mousavi A.S.²

1- Department of Psychiatry
and Clinical Psychology,
Tehran University of Medical Sciences

2- Department of Women's
Studies, Alzahra University

Abstract

Background: Measuring anxiety level in clinical and non-clinical population needs valid and reliable tool. This research examined the validity and reliability of Beck Anxiety Inventory in Iranian normal population as well as clinically anxious patients.

Methods: First, a two-session course was run to train research workers. After they were sufficiently prepared, they were dispatched to different regions of the city, Tehran, referring to residential places for men and women volunteer to take part in the research. At the end, 1513 respondents were randomly recruited and tested using Beck Anxiety Inventory (BAI). Of this population, 112 respondents were randomly selected and re-tested in order to measure test-retest reliability with a one-month interval time between first and second tests. Meanwhile, 261 clinically anxious patients (from clinics and mental health centers) were tested. In order to measure validity, 150 patients were interviewed by two parallel clinicians and the anxiety level was rated based on a 10-point scale from 0 (the least) to 10 (the most). The two raters were blind to the BAI scores of the patients.

Results: For data reduction and analysis, the SPSS for Windows-edition 14, was conducted. Findings showed that the Persian version of BAI proved a good reliability ($r=0.72$, $p<0.001$), a very good validity ($r=0.83$, $p<0.001$), and an excellent internal consistency ($\text{Alpha}=0.92$).

Conclusions: The results support the applicability of BAI in Iranian population and suggest the use of this inventory for clinical and research aims. Persian version of BAI not only can help clinicians in assessment and diagnosis, but also assist researchers to evaluate anxiety level when needed.

Keywords: BAI, anxiety, validation, psychometric properties, beck

*Corresponding author: Rouzbeh
Hospital, South Karger, Tehran Iran
Tel: +98-21-55419151-4
email: h.kaviani@usa.com