

به این ترتیب به دلیل اهمیت الکسی تایمیا در بهداشت روانی و جسمی افراد و کمبود مطالعات صورت گرفته در حوزه همه گیرشناسی آن، به خصوص در داخل کشور و یافته های متناقض گزارش شده در حیطه شیوع و شدت آن در بین دو جنس، پژوهش حاضر درصدد است تا به بررسی شیوع و شدت الکسی تایمیا و مقایسه دانشجویان پسر و دختر از لحاظ الکسی تایمیا و مؤلفه های آن بپردازد. بنابراین با توجه به هدف پژوهش، سؤال های زیر مطرح و مورد بررسی قرار گرفت:

۱. میزان شیوع الکسی تایمیا در دانشجویان دانشگاه شهید چمران اهواز چه اندازه است؟
۲. آیا از نظر شیوع الکسی تایمیا بین دانشجویان دختر و پسر دانشگاه شهید چمران اهواز تفاوت وجود دارد؟
۳. آیا از نظر شدت الکسی تایمیا و مؤلفه های آن بین دانشجویان دختر و پسر دانشگاه شهید چمران اهواز تفاوت وجود دارد؟

مواد و روش ها

الف. جامعه، نمونه و روش نمونه گیری

جامعه مورد مطالعه پژوهش حاضر شامل کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز در سال تحصیلی ۱۳۸۷ بود ($N = 8400$). نمونه مورد بررسی با استفاده از فرمول محاسبه حجم نمونه ($n = 853$) و به روش نمونه گیری تصادفی چند مرحله ای انتخاب گردید ($P = 0.05$ ، $d = 0.3$ ، $z = 1.96$). برای جمع آوری داده ها از ۱۰ دانشکده دانشگاه شهید چمران، به تصادف به نیمی از دانشکده ها (شامل دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشکده زبان های خارجه، دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشکده علوم اقتصادی) و در هر دانشکده به تناسب تعداد گروه های آن دانشکده، بین ۳-۱ گروه به تصادف انتخاب شدند. در هر گروه به تصادف ۵ کلاس برگزیده شد و در هر کلاس به نیمی از دانشجویان مقطع کارشناسی به طور تصادفی پرسش نامه الکسی تایمیا تورنتو (TAS-20 یا Toronto alexithymia scale-20) ارایه

می باشد. یک فرد الکسی تایمیک در رویاهای خود فقر افکار و تداعی ها را نمایان می سازد. در بعد عواطف، فقدان این ظرفیت منجر به شکست در تشخیص و توصیف احساسات درونی و به کلام درآوردن آن ها می شود و همچنین زبان خالی از رنگ عاطفی است (۲).

الکسی تایمیا ناشی از اختلال در پردازش عواطف است که منجر به وقفه یا تداخل در فرایندهای خود نظم دهی یا سازمان دهی مجدد ارگانیزم می گردد (۳). گزارش پژوهش های مختلف نشان می دهد که الکسی تایمیا در بیماران مبتلا به انواع آسیب های روان پزشکی و بالینی (۴) و حتی در جمعیت های غیر بالینی مشاهده می شود، اما فقدان بینش و سبک تفکر برون مدار در این افراد می تواند در ظرفیت سود جستن آن ها از مداخلات روان درمانی، تداخل ایجاد کند (۵). اما پیش از پرداختن به بحث درمان، بررسی میزان شیوع این پدیده از اهمیت بالایی برخوردار است، چرا که به واسطه افزایش شناخت و آگاهی نسبت به کم و کیف این مسأله می توان زمینه اقدامات پیش گیرانه یا درمانی را فراهم آورد.

مطالعات مربوط به شیوع الکسی تایمیا که در نمونه های مختلف از افراد بزرگسال صورت گرفت، نشان داده است که الکسی تایمیا با جنسیت مذکر، سطح تحصیلات و وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین (۹-۵)، مشکلات روان شناختی (۱۱، ۱۰، ۸)، کیفیت زندگی وابسته به سلامت (۱۲) و مجرد و طلاق (۶، ۵) مرتبط شناخته شده است. در مورد رابطه الکسی تایمیا با سن نتایج پژوهش ها تا حدی متناقض است. در برخی تحقیقات، نتایج بیانگر شیوع بالاتر الکسی تایمیا در میان افراد سالمند بوده است (۱۱-۹) و در برخی دیگر این سازه در میان نوجوانان شیوع بالاتری دارد (۱۴، ۱۳). برخلاف پژوهش های صورت گرفته بر بزرگسالان، شیوع الکسی تایمیا در دختران نوجوان بالاتر از پسران است (۱۶، ۱۵، ۱۳) و شیوع آن پس از ۳۰ سالگی تغییری نمی کند (۱۷). همچنین شیوع این سازه در میان جمعیت بیماران روان تنی (مانند سندرم روده تحریک پذیر یا بیماری های انسدادی ریه) بسیار بالاتر از نمونه های غیر بالینی گزارش شده است (۱۹، ۱۸).

گردید. از ۹۰۰ پرسش نامه ارایه شده، تعداد ۸۴۱ پرسش نامه تکمیل و داده های آن ها توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۸ (version 18, SPSS Inc., Chicago, IL) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت (۹۳ درصد از پرسش نامه ها تکمیل گردید). میانگین سنی کلیه آزمودنی ها برابر ۲۱/۳۴ سال (انحراف معیار ۱/۹۴ و دامنه ۱۸-۲۹ سال) بود. این میانگین در گروه دختران برابر با ۲۱/۲۲ (انحراف معیار ۱/۶۱) و در گروه پسران برابر با ۲۱/۴۷ (انحراف معیار ۲/۲۳) بود. برای بررسی سؤال های پژوهش از روش های آمار توصیفی، χ^2 و تحلیل واریانس چندمتغیری استفاده شد و ابزار زیر به آزمودنی ها ارایه گردید.

ب. ابزار پژوهش

برای جمع آوری داده های پژوهش از مقیاس بیست ماده ای تورنتو استفاده شد. این مقیاس در سال ۱۹۸۶ توسط Taylor ساخته شد و در سال ۱۹۹۴ توسط Bagby و همکاران تجدید نظر گردید و در بین روش های متفاوت سنجش الکسی تایمیا، پر استفاده ترین و شاید معتبرترین پرسش نامه می باشد. در این مقیاس، سازه الکسی تایمیا در سه زیرمقیاس دشواری تشخیص احساسات، دشواری توصیف احساسات و تفکر با جهت گیری بیرونی ارزیابی می شود. شیوه نمره گذاری آزمون بر اساس مقیاس لیکرت (۱ کاملاً مخالف تا ۵ کاملاً موافق) نمره گذاری می شود. به این ترتیب حداقل و حداکثر نمره در این آزمون بین ۲۰ تا ۱۰۰ می باشد. در این پژوهش نمره هر فرد به عنوان شدت الکسی تایمیا وی لحاظ گردید. افرادی که در این مقیاس نمره ۶۱ به بالا کسب می کنند، به عنوان افراد واجد الکسی تایمیا یا مشخص می شوند (۲۰-۲۳). در این پژوهش فراوانی این افراد به عنوان شیوع الکسی تایمیا با شدت بالا در نظر گرفته شد.

این آزمون همسانی درونی و پایایی بازآزمایی خوبی دارد. مطالعات صورت گرفته در زمینه این ابزار ثبات درونی (Cronbach's alpha ۰/۸۱) و پایایی آزمون-بازآزمون با فاصله زمانی ۳ هفته مناسبی را ($r = ۰/۷۷$) گزارش کرده اند. Parker و همکاران همبستگی نمره کل مقیاس الکسی تایمیا را با نمره کل هوش هیجانی $r = -۰/۴۷$ محاسبه کرده اند (۲۲).

در نمونه ایرانی پایایی همسانی درونی برحسب Cronbach's alpha برای کل مقیاس و ابعاد آن، یعنی دشواری در تشخیص احساسات، دشواری در توصیف احساسات و تفکر با جهت گیری بیرونی به ترتیب ۰/۷۹، ۰/۷۵، ۰/۷۱ و ۰/۶۶ گزارش شده است و پایایی بازآزمایی کل مقیاس و ابعاد آن، دشواری در تشخیص احساسات، دشواری در توصیف احساسات و تفکر با جهت گیری بیرونی در نمونه بالینی ایرانی به ترتیب ۰/۷۷، ۰/۷۳، ۰/۶۹ و ۰/۶۵ گزارش شده است (۲۳). افشاری نیز روایی همزمان این مقیاس را با استفاده از مقیاس هوش هیجانی شوت، در نمونه ای از دانشجویان دانشگاه شهید چمران اهواز برابر با $r = -۰/۴۷$ ($P < ۰/۰۰۱$) و پایایی آن را نیز با استفاده از روش Cronbach's alpha برای نمره کل برابر با ۰/۷۵ و برای هر یک از مؤلفه های دشواری در شناسایی احساسات، دشواری در توصیف احساسات و تفکر برون مدار، به ترتیب برابر با ۰/۷۲، ۰/۷۳ و ۰/۵۳ گزارش کرد (۲۱).

یافته ها

جدول ۱ مربوط به شاخص های آماری نمره کل الکسی تایمیا و مؤلفه های آن در دانشجویان است.

همان طور که مندرجات جدول ۱ نشان می دهد، میانگین نمره کل آزمودنی ها در مقیاس الکسی تایمیا برابر ۵۰/۹۹ (انحراف استاندارد ۱۰/۷۱) می باشد. میانگین مردان در نمره کل و هر سه مؤلفه الکسی تایمیا بالاتر از زنان است. همچنین نمودار مربوط به نمره کل مقیاس در جمعیت ۸۴۱ نفری دانشجویان نشان دهنده توزیع نرمال این متغیر در جمعیت بود. در بررسی سؤال اول پژوهش حاضر مبنی بر میزان شیوع الکسی تایمیا در کل دانشجویان و به تفکیک در دو جنس، از روش آمار توصیفی و احتساب نمره بزرگ تر و یا مساوی ۶۱ استفاده شد. افراد واجد این نمرات به عنوان افراد با الکسی تایمیا یا بالا شناسایی می شوند (۲۴). نتایج جدول ۲ مربوط به توزیع فراوانی کل دانشجویان، دانشجویان دختر و پسر مبتلا به الکسی تایمیا در دو جنس می باشد.

جدول ۱. میانگین، انحراف معیار، نمره الکسی تایمیا در کل آزمودنی‌ها و آزمودنی‌های دختر و پسر

آزمودنی‌ها	متغیر	شاخص‌های آماری	فراوانی	میانگین	انحراف معیار
دختران	نمره کل مقیاس		۴۳۶	۵۰/۱۴	۱۱/۱۸
	دشواری در توصیف احساسات		۴۳۶	۱۳/۰۶	۴/۶۱
	دشواری شناسایی احساسات		۴۳۶	۱۷/۲۵۷	۵/۸۹
	تفکر برون‌مدار		۴۳۶	۱۹/۸۰	۴/۱۸
پسران	نمره کل مقیاس		۴۰۵	۵۱/۹۱	۱۰/۱۱
	دشواری در توصیف احساسات		۴۰۵	۱۳/۵۷	۴/۰۷
	دشواری شناسایی احساسات		۴۰۵	۱۷/۴۴	۵/۵۸
	تفکر برون‌مدار		۴۰۵	۲۰/۸۸	۳/۷۵
کل	نمره کل مقیاس		۸۴۱	۵۰/۹۹	۱۰/۷۱
	دشواری در توصیف احساسات		۸۴۱	۱۳/۳۱	۴/۳۷
	دشواری شناسایی احساسات		۸۴۱	۱۷/۳۵	۵/۷۴
	تفکر برون‌مدار		۸۴۱	۲۰/۳۲	۴/۰۱

جدول ۲. توزیع فراوانی آزمودنی‌های مبتلا به الکسی تایمیا با شدت بالا به تفکیک جنسیت

آزمودنی‌ها	فراوانی کل نمونه	فراوانی	درصد فراوانی نسبی
کل	۸۴۱	۱۶۴	۱۹/۵
پسر	۴۰۵	۸۲	۲۰/۲
دختر	۴۳۶	۸۲	۱۸/۸

جدول ۳. نتایج تحلیل واریانس الکسی تایمیا و مؤلفه‌های آن در دختران و پسران ($n = ۸۴۱$)

متغیر مستقل	متغیر وابسته	مجموع مجزورات	درجه آزادی	میانگین مجزورات	F	معنی‌داری
جنسیت	دشواری در شناسایی احساسات	۶/۳۴۲	۱	۶/۳۴۲	۰/۱۹۲	۰/۶۶
	دشواری در توصیف احساسات	۵۴/۳۵۴	۱	۵۴/۳۵۴	۲/۸۵۳	۰/۰۹
	تفکر برون‌مدار	۲۴۷/۶۱۳	۱	۲۴۷/۶۱۳	۱۵/۶۱۰	< ۰/۰۰۱

الکسی تایمیا در دو جنس یک تحلیل واریانس چندمتغیری انجام شد و نتیجه کلیه آزمون‌ها (شامل لامبدای Wilks، اثر پیلای، اثر Hotelling و بزرگ‌ترین ریشه‌روی) نشان داد که تحلیل واریانس چندمتغیری معنی‌دار است ($P < ۰/۰۰۱$). بر این اساس، می‌توان بیان داشت که دست کم در یکی از متغیرهای وابسته بین دو جنس، تفاوت معنی‌دار وجود دارد که نتایج آن در جدول ۳ ارایه شده است.

همان‌طور که نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد، بین دختران و پسران دانشجو از نظر نمره سبک تفکر برون‌مدار تفاوت معنی‌داری مشاهده می‌شود ($P \leq ۰/۰۱$) و در مؤلفه‌های

به منظور بررسی سؤال دوم این پژوهش از آزمون χ^2 استفاده شد. نتایج حاصل از مقایسه فراوانی میزان شیوع الکسی تایمیا در دانشجویان دختر و پسر نشان داد که بین دو گروه از نظر فراوانی الکسی تایمیا تفاوت معنی‌داری وجود ندارد ($\chi^2 = ۰/۲۷۷$ ، $P = ۰/۵۹$).

در بررسی سؤال سوم پژوهش حاضر مبنی بر تفاوت شدت الکسی تایمیا در دانشجویان دختر و پسر از آزمون آماری t دو گروه مستقل استفاده شد. نتایج به دست آمده نشان داد که بین دو گروه تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($t = ۲/۴$ ، $P = ۰/۰۱۷$). جهت مقایسه نمره سه مؤلفه

دشواری در توصیف و شناسایی احساسات تفاوت معنی‌داری بین میانگین دو گروه مشاهده نشد.

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که شیوع کلی الکسی تایمیا در جامعه دانشجویان مقطع کارشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز با میانگین سنی ۲۱/۳ سال، برابر با ۱۹/۵ درصد است. بالا بودن شیوع الکسی تایمیا در پژوهش حاضر را می‌توان از دیدگاه فرهنگی تبیین نمود. فرهنگ و آموزه‌های تربیتی ما خوددار بودن و کنترل کردن هیجانات را ترغیب و تشویق می‌نماید و این مسأله می‌تواند زمینه‌ای برای دشواری در بروز دادن احساسات و افزایش نمره فرد در الکسی تایمیا گردد. بسیاری از پژوهش‌ها در حیطه سبب‌شناسی الکسی تایمیا به متغیرهای فرهنگی و اجتماعی - اقتصادی توجه کرده‌اند، چرا که ابراز هیجانات می‌تواند از نگرش‌های فرهنگی غالب و امکانات و محدودیت‌های اصلی یک زبان تأثیر پذیرد (۲۴، ۲۵). بالا بودن شیوع الکسی تایمیا در دانشجویان را همچنین می‌توان به بالا بودن نمره آن‌ها در خرده مقیاس تفکر برون مدار نسبت داد. این مسأله می‌تواند از سؤالات این بخش از آزمون (ناتوانی افراد در درک صحیح سؤالات و در نتیجه پاسخ‌های تصادفی در این قسمت) ناشی شود. از این رو پیشنهاد می‌شود که در پژوهش‌های بعدی از سایر ابزارهای سنجش الکسی تایمیا استفاده شود.

یافته دیگر پژوهش حاضر عبارت بود از این که بین شیوع الکسی تایمیا در دو جنس تفاوت وجود ندارد. این نتایج با نتایج برخی از پژوهش‌ها همخوانی دارد (۲۷، ۱۴، ۵). به علاوه، پژوهش حاضر نشان داد که از لحاظ الکسی تایمیا و یکی از مؤلفه‌های آن یعنی تفکر برون‌مدار، بین دو جنس تفاوت معنی‌دار وجود دارد و مردان در این دو متغیر نمرات بالاتری در مقایسه با زنان کسب کردند، اما از لحاظ دو مؤلفه دیگر الکسی تایمیا (دشواری در شناسایی احساسات و دشواری در توصیف احساسات) تفاوت معنی‌داری بین دو جنس ملاحظه نشد.

تعریف رفتارهای ویژه یک جنس در فرهنگ‌های مختلف متفاوت است و در فرهنگ معینی نیز با گذشت زمان تغییر می‌کند. نظری که ما امروز در مورد رفتارهای مناسب برای زنان و مردان داریم، به یقین تفاوت چشم‌گیری با نظرات ۵۰ سال پیش در این زمینه دارد. اکنون دیگر از مردان خرده نمی‌گیرند که چرا دستخوش احساسات هنری و لطیف می‌شوند. امروز معیارهای پوشاک و وضع ظاهری نیز در جهت تک جنسی پیش می‌رود (۲۸). علاوه بر این Bem بیان می‌کند که رفتارها و ویژگی‌های شخصیتی انسان باید رها از قید و بند جنسیت باشد. بنابراین با توجه به این که جامعه مورد پژوهش حاضر دانشجویان بودند و این طبقه از جامعه جزء روشنفکران جامعه هستند، از این رو دور از انتظار نیست که از نظر این دو متغیر بین دانشجویان دختر و پسر تفاوتی ملاحظه نشود (۲۹).

تفکر برون‌مدار نیز از مؤلفه‌های الکسی تایمیا است که در واقع میزان درون‌نگری و عمیق شدن فرد در احساسات درونی خود و دیگران را بررسی می‌کند. گفته شده است که این مؤلفه با ثبات‌ترین خرده مقیاس الکسی تایمیا است و بیانگر ماهیت تحولی این سازه می‌باشد، در حالی که خرده‌مقیاس‌های دشواری در توصیف و شناسایی احساسات با خلق فرد نوسان می‌یابند (۳۰). بنابراین بالا بودن این مؤلفه در مردان به ابعاد تربیتی و نحوه آموزه‌های مربوط به ابرازگری و تنظیم هیجانات باز می‌گردد که البته بررسی دقیق‌تر آن نیازمند پژوهش‌های طولی می‌باشد. نمره کل الکسی تایمیا در دختران و پسران دانشجویان در این پژوهش در مقایسه با سایر پژوهش‌های گزارش شده بیشتر است. این بالاتر بودن شدت و شیوع الکسی تایمیا خود به عنوان زنگ خطری برای افزایش احتمال آسیب‌های روحی و جسمی و به خصوص زمینه‌ای برای ابتلا به بیماری‌های روان‌تنی می‌باشد (۱۶، ۱۵). از آن جا که الکسی تایمیا پدیده‌ای است که با بنیاد و درجه مهارت اجتماعی مربوط است و افراد الکسی تایمیک در فضایی پرورش یافته‌اند که تشویق کمی برای رشد مهارت‌ها و توانایی‌های سمبول‌سازی در ارتباطات دریافت

کاسته شود. همچنین پیشنهاد می‌شود تا بررسی شیوع این سازه در سایر مناطق کشور و با استفاده از ابزارهای دیگر سنجش الکسی تایمیا صورت گیرد.

سپاسگزاری

بدین وسیله از کلیه دانشجویان و افرادی که در دانشگاه شهید چمران در روند انجام این پژوهش و تکمیل صادقانه پرسشنامه‌ها، ما را یاری نمودند، قدردانی می‌شود.

نموده‌اند (۳۱). بنابراین این احتمال وجود دارد که بالا بودن میزان شیوع الکسی تایمیا در پژوهش حاضر ناشی از ضعف کلی آموزش مهارت‌های اجتماعی و ابرازگری صحیح هیجانی، در جامعه مورد بررسی باشد. از این رو با توجه به نتایج به دست آمده پیشنهاد می‌شود تا آموزش‌های مهارت‌های ارتباطی، نحوه ابرازگری صحیح هیجانی و مهارت‌های تنظیم هیجان به عنوان برنامه‌های آموزشی در مدارس و دانشگاه‌ها برنامه‌ریزی شود تا از میزان شیوع آن

References

1. Sifneos PE. The prevalence of 'alexithymic' characteristics in psychosomatic patients. *Psychother Psychosom* 1973; 22(2): 255-62.
2. Vanheule S, Desmet M, Meganck R, Bogaerts S. Alexithymia and interpersonal problems. *J Clin Psychol* 2007; 63(1): 109-17.
3. Taylor GJ, Bagby RM, Parker JD. The development and regulation of affects. In: Taylor GJ, Bagby M, Parker JD, Editors. *Disorders of Affect Regulation: Alexithymia in Medical and Psychiatric Illness*. Cambridge, UK: Cambridge University Press; 1997. p. 7-25.
4. Speranza M, Loas G, Wallier J, Corcos M. Predictive value of alexithymia in patients with eating disorders: a 3-year prospective study. *J Psychosom Res* 2007; 63(4): 365-71.
5. Franz M, Popp K, Schaefer R, Sitte W, Schneider C, Hardt J, et al. Alexithymia in the German general population. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol* 2008; 43(1): 54-62.
6. Kokkonen P, Karvonen JT, Veijola J, Laksy K, Jokelainen J, Jarvelin MR, et al. Prevalence and sociodemographic correlates of alexithymia in a population sample of young adults. *Compr Psychiatry* 2001; 42(6): 471-6.
7. Salminen JK, Saarijarvi S, Aarela E, Toikka T, Kauhanen J. Prevalence of alexithymia and its association with sociodemographic variables in the general population of Finland. *J Psychosom Res* 1999; 46(1): 75-82.
8. Honkalampi K, Hintikka J, Tanskanen A, Lehtonen J, Viinamaki H. Depression is strongly associated with alexithymia in the general population. *J Psychosom Res* 2000; 48(1): 99-104.
9. Lane RD, Sechrest L, Riedel R. Sociodemographic correlates of alexithymia. *Compr Psychiatry* 1998; 39(6): 377-85.
10. Gunzelmann T, Kupfer J, Brahler E. Alexithymia in the elderly general population. *Compr Psychiatry* 2002; 43(1): 74-80.
11. Joukamaa M, Saarijarvi S, Muuriaisniemi ML, Salokangas RK. Alexithymia in a normal elderly population. *Compr Psychiatry* 1996; 37(2): 144-7.
12. Mattila AK, Saarni SI, Salminen JK, Huhtala H, Sintonen H, Joukamaa M. Alexithymia and health-related quality of life in a general population. *Psychosomatics* 2009; 50(1): 59-68.
13. Horton PC, Gewirtz H, Kreutter KJ. Alexithymia-state and trait. *Psychother Psychosom* 1992; 58(2): 91-6.
14. Sakkinen P, Kaltiala-Heino R, Ranta K, Haataja R, Joukamaa M. Psychometric properties of the 20-item toronto alexithymia scale and prevalence of alexithymia in a finnish adolescent population. *Psychosomatics* 2007; 48(2): 154-61.
15. Joukamaa M, Taanila A, Miettunen J, Karvonen JT, Koskinen M, Veijola J. Epidemiology of alexithymia among adolescents. *J Psychosom Res* 2007; 63(4): 373-6.
16. Honkalampi K, Tolmunen T, Hintikka J, Rissanen ML, Kylma J, Laukkanen E. The prevalence of alexithymia and its relationship with Youth Self-Report problem scales among Finnish adolescents. *Compr Psychiatry* 2009; 50(3): 263-8.
17. Mattila AK, Salminen JK, Nummi T, Joukamaa M. Age is strongly associated with alexithymia in the general population. *J Psychosom Res* 2006; 61(5): 629-35.

18. Iglesias-Rey M, Barreiro-de AM, Caamano-Isorna F, Vazquez R, I, Lorenzo GA, Bello-Paderne X, et al. Influence of alexithymia on health-related quality of life in inflammatory bowel disease: are there any related factors? *Scand J Gastroenterol* 2012; 47(4): 445-53.
19. Tselebis A, Kosmas E, Bratis D, Moussas G, Karkanias A, Ilias I, et al. Prevalence of alexithymia and its association with anxiety and depression in a sample of Greek chronic obstructive pulmonary disease (COPD) outpatients. *Ann Gen Psychiatry* 2010; 9: 16.
20. Bagby RM, Parker JD, Taylor GJ. The twenty-item Toronto Alexithymia Scale--I. Item selection and cross-validation of the factor structure. *J Psychosom Res* 1994; 38(1): 23-32.
21. Afshari A. The study of personality traits, attachment styles, stressful life events and gender as predictors of alexithymia in undergraduate students [MSc Thesis]. Ahvaz, Iran: Shahid Chamran University of Ahvaz; 2009. [In Persian].
22. Parker JD, Taylor GJ, Bagby RM. The 20-Item Toronto Alexithymia Scale. III. Reliability and factorial validity in a community population. *J Psychosom Res* 2003; 55(3): 269-75.
23. Besharat MA. Psychometric Characteristics of Persian Version of the Toronto Alexithymia Scale-20 in Clinical and Non-Clinical Samples. *Iran J Med Sci* 2008; 33(1): 1-6.
24. Muller J, Alpers GW, Reim N, Sub H. Abnormal attentional bias in alexithymia. *J Psychosom Res* 2004; 56(6): 581-673.
25. Fukunishi I, Kawamura N, Ishikawa T, Ago Y, Sei H, Morita Y, et al. Mothers' low care in the development of alexithymia: a preliminary study in Japanese college students. *Psychol Rep* 1997; 80(1): 143-6.
26. Hintikka J, Honkalampi K, Lehtonen J, Viinamaki H. Are alexithymia and depression distinct or overlapping constructs?: a study in a general population. *Compr Psychiatry* 2001; 42(3): 234-9.
27. Karukivi M. Associations between Alexithymia and Mental Well-Being in Adolescents [PhD Thesis]. Turku, Finland: Department of Adolescent Psychiatry, University of Turku; 2011.
28. Smith EE, Atkinson RL, Hilgard ER. Atkinson & Hilgard's introduction to psychology. Boston, MA: Wadworth/Thomson Learning; 2003.
29. Bem SL. Gender schema theory: A cognitive account of sex typing. *Psychological Review* 1981; 88(4): 354-64.
30. Wolff HH. The contribution of the interview situation to the restriction of fantasy life and emotional experience in psychosomatic patients. *Psychother Psychosom* 1977; 28(1-4): 58-67.
31. Saarijarvi S, Salminen JK, Toikka T. Temporal stability of alexithymia over a five-year period in outpatients with major depression. *Psychother Psychosom* 2006; 75(2): 107-12.

The prevalence and intensity of alexithymia and in male and female undergraduates

Afrooz Afshari¹, Mahnaz Mehrabizadeh Honarmand²

Original Article

Abstract

Aim and Background: Alexithymia is a psychological construct that is prevalent in a wide range of psychiatric and medical disorders. Because of its importance in mental and physical health, many surveys today assess the different aspects of alexithymia in clinical and nonclinical populations. The aim of the present study was to investigate the prevalence of alexithymia and compare male and female students of Shahid Chamran University in alexithymia and its subscales.

Methods and Materials: The study sample consisted of 841 undergraduate students of Shahid Chamran University. This sample was selected by multistage random sampling method from the 8000 undergraduates in the year 2008. The data collection tool was the 20-item version of Toronto Alexithymia Scale (TAS-20). To analyze data descriptive statistics, chi-square test, Student's independent t-test, and multivariate analysis of variance were used.

Findings: The results showed that the rate of alexithymia was 19.5% in the whole sample, 18.8% in females, and 20.2% in males. There was no significant difference in prevalence of alexithymia between male and female. Comparison of the two genders in the total score and three subscales showed that there were significant differences in total score and the external oriented thinking subscale in which the averages were higher in male students ($P < 0.01$).

Conclusions: There was no difference in prevalence and intensity of difficulty in identifying and describing feelings between males and females. However, the high prevalence of alexithymia in Iranian undergraduate students is an indicator of the necessity for emotional education in schools and universities.

Keywords: Alexithymia, Gender, Prevalence, Intensity, Undergraduate students

Citation: Afshari A, Mehrabizadeh Honarmand M. **The prevalence and intensity of alexithymia and in male and female undergraduates.** J Res Behav Sci 2013; 11(1): 46-53

Received: 05.08.2012

Accepted: 18.02.2013

1- PhD Student, Department of Psychology, University of Isfahan, Isfahan, Iran (Corresponding Author) Email: afroozafshari@gmail.com
2- Professor, Department of Psychology, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran