



اضطراب، علایم بیماری‌های قلبی عروقی و میزان چربی‌های خون

دکتر نسرین عاقلی*، محمود حجاران**

چکیده

Andeesheh
Va
Raftari
الذهب و رفاته
۵۶

هدف: این پژوهش به منظور بررسی ارتباط میان شدت اضطراب با ازدیاد فشارخون، میزان چربی‌های خون و علایم بیماری‌های قلبی انجام شده است.

روش: آزمودنی‌های پژوهش را ۶۰ زن و مرد ۳۵-۶۵ ساله‌ی ساکن شهر تهران تشکیل داده‌اند که در یک پژوهش توصیفی- مقطعی با روش نمونه‌گیری خوش‌آی- تصادفی انتخاب شده بودند. این افراد با اندازه‌گیری فشار خون، سنجش چربی‌های خون به کمک روش‌های آنژیمی و تشخیص علایم بیماری‌های قلبی توسط پژوهشک بررسی شدند و شدت اضطراب آنها به کمک پرسش‌نامه‌های پیشنهادی زیگموند و استینت اندازه‌گیری شد. داده‌های گردآوری شده با بهره‌گیری از آزمون‌های آماری χ^2 ، تحلیل واریانس و خی دو تحلیل گردید.

یافته‌ها: زنان به طور معنی‌داری بیشتر از مردان دچار اضطراب بودند. میان شدت اضطراب و افزایش فشارخون‌های سبستولیک و دیاستولیک و کمبود کلسترول HDL ارتباط معنی‌دار دیده شد ولی شدت اضطراب با ازدیاد کلسترول تام، کلسترول LDL و تری‌گلیسرید رابطه‌ی معنی‌داری نداشت. همچنین میان شدت اضطراب و احساس درد در قفسه‌ی سینه، طیش قلب و نارسایی میوکارد رابطه‌ی معنی‌داری دیده شد.

نتیجه: وجود اضطراب با برخی از عوامل خطر بیماری‌های قلبی- عروقی در ارتباط است.

کلیدواژه: اضطراب، بیماری‌های قلبی- عروقی، کلسترول، تری‌گلیسرید، ازدیاد فشارخون

* دکترای تخصصی تغذیه، استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی گیلان. رشت، دانشکده پزشکی، صندوق پستی ۳۴۷۷ (نویسنده مسئول).
E-mail: n.agheli@yahoo.com

** کارشناس ارشد روانشناسی بالینی، تهران، خیابان شهید مدنی، بیمارستان امام حسین، بخش روانپزشکی.

مقدمة

عوامل گوناگون روانی از جمله اضطراب نشان دادند (رژانسکی^۹، بلومتال^{۱۰} و کاپلان^{۱۱}، ۱۹۹۹). حساسیت زیاد سیستم اعصاب سمباتیک باعث افزایش ضربان قلب و افزایش فشارخون می‌شود و استرس روانی-اجتماعی عامل‌های خطر بیماری‌های قلبی مانند بالارفتن کلسترول و افزایش فشارخون را در پی دارد (رژانسکی و همکاران، ۱۹۹۹). به باور فارا^{۱۲} (۱۹۹۶) اضطراب و مایر عامل‌های روانی با عامل‌های خطر مانع های قلس انتباط دارند.

بین اضطراب و افزایش فشارخون و بیماری‌های قلبی ارتباط وجود دارد که این ارتباط در بررسی‌های زیادی نشان داده شده است (عاقلی^{۱۳}، ۱۹۹۴؛ کونسلوی^{۱۴}، ۱۹۸۹؛ سوارز^{۱۵}، ۱۹۹۹). بررسی حاضر با هدف آگاهی از وجود و شدت اضطراب در افراد عادی جامعه و ارتباط آن با افزایش فشار خون، تغییر در چربی‌های خون و بیماری‌های قلبی آنان در شهر تهران انجام شده است.

روش

آزمودنی‌های پژوهش را ۶۰۶ نفر (۳۳۳ زن و ۲۷۳ مرد) ۴۵-۶۵ ساله ساکن مناطق بیست گانه‌ی شهر تهران تشکیل دادند. میانگین سن زنان 47 ± 9 و سن مردان 50 ± 10 میل بود.

این بررسی به صورت توصیفی- مقطعی انجام شده است. برای انتخاب آزمودنی‌ها از روی فهرست نواحی مناطق بیست گانه‌ی تهران، تعداد ۴۲ ناحیه به روش نمونه‌گیری تصادفی خوش‌های انتخاب شد. در داخل هر ناحیه فهرست بلوک‌ها تهیه شد و به روش نمونه‌گیری تصادفی، میاده یک بلوک انتخاب گردید. در داخا... ه

اضطراب هیجان ناخوش آیندی است که با واژه‌های مانند نگرانی، دلشوره، وحشت و ترس بیان می‌شود. مارکس^۱ و لدر^۲ (۱۹۷۳) ۶ تا ۲۷ درصد بیماران روانپزشکی نیازمند درمان را مبتلا به اضطراب می‌دانند و شیوع اضطراب را در زنان بیشتر از مردان گزارش می‌نمایند.

نظریه‌های گوناگونی به تبیین اضطراب پرداخته‌اند. جوف^۲ و لویت^۳ (۱۹۹۷) اضطراب را حالتی می‌دانند که شخص در انتظار یک خطر آن را تجربه می‌کند. بیشتر نظریه‌ها با نظریه‌ی لانگ^۴ (۱۹۶۸) که اضطراب را یک ساختار فرضی می‌داند موافقند. وی بر این باور است که اضطراب از یک فکر یا یک تصور سرچشمه می‌گیرد و می‌سپس به احساسات و اعمال فیزیکی متقل می‌شود و نتیجه‌ی آن افزایش ضربان قلب، تعریق و تنفس است. این مه عامل فکری، بدنی و رفتاری هر کدام می‌توانند بر دیگری تأثیر بگذارند. بدک^۵ (۱۹۸۵) بر این باور است که اختلال‌های ناشی از اضطراب از یک رشته عوامل روانی سرچشمه می‌گیرند. برای نمونه شخصی که در موقعیت شغلی و اجتماعی ویژه‌ای قرار می‌گیرد، مسئولیت‌هایی به او واگذار و انتظارهای افسراد از او زیادتر می‌شود، دجاج اضطراب می‌گردد.

شدت اضطراب نزد افراد مختلف متفاوت است. اضطراب خفیف عبارت از سطحی از هیجان پذیری معمولی در افراد است ولی اضطراب متوسط و شدید می تواند اثرات ناگواری روی سلامت بر جای بگذارد. هم چنان که اضطراب زیاد ممکن است شخص را با مشکلات و خطرات چشمگیری روبرو سازد، نبود اضطراب نیز خالی از اشکال نیست. اضطراب خفیف می تواند مازانده باشد و شخص را وادارد تا به موقع و به اندازه‌ی کافی برای انجام امور زندگی تلاش کند.

بررسی های انجام شده در سال های اخیر نشان می دهند که عامل های روانی با آمیزش ناسی بیماری های قلبی ارتباط دارند (روز، ۲۰۰۱؛ وایلات، ۱۹۹۸). این بررسی ها رابطه ای بین بیماری های قلبی و

- | | |
|-------------|----------------|
| 1- Marks | 2- Lader |
| 3- Joffe | 4- Levitt |
| 5- Lang | 6- Beck |
| 7- Roose | 8- Vaillant |
| 9- Rozanski | 10- Blumenthal |
| 11- Kaplan | 12- Fava |
| 13- Agheli | 14- Consoli |
| 15- Suarez | |

یافته‌ها

جدول ۱ نشان می‌دهد که زنان بیشتر از مردان دچار اضطراب هستند و از نظر آماری بین شدت اضطراب و جنس رابطه‌ی معنی‌داری ($P < 0.001$) دیده شد.

جدول ۱- توزیع فراوانی آزمودنی‌های پژوهش به تفکیک جنس و میزان اضطراب

	میزان اضطراب	متسط	خفیف	فرادی (%)	فرادی (%)	جنس
شدید						
زن	(۳۷/۵)	(۱۲۵)	(۷۸)	(۳۹/۰)	(۱۳۰)	
مرد	(۱۳/۶)	(۳۷)	(۵۶)	(۲۰/۵)	(۱۸۰)	
جمع	(۲۶/۷)	(۱۶۲)	(۳۱۰)	(۵۱/۲)	(۱۳۴)	

جدول ۲ نشان‌دهنده‌ی ارتباط معنی‌دار بین شدت اضطراب و بالابودن فشارخون‌های میستولیک ($P < 0.001$) و دیاستولیک ($P < 0.005$) می‌باشد.

جدول ۲- توزیع فراوانی آزمودنی‌های پژوهش بر حسب میزان اضطراب و بالابودن فشارخون‌های میستولیک و دیاستولیک

	میزان اضطراب			
	سطح	شدید	متسط	خفیف
فشارخون بالا	فرادی (%)	فرادی (%)	فرادی (%)	فرادی (%)
میستولیک				
دارد	(۱۰/۰)	(۱۶)	(۵/۱)	(۲۱)
دیاستولیک				
دارد	(۰/۰)	(۲۰)	(۱۵)	(۲۴)

1- High Density Lipoprotein

2- Low Density Lipoprotein

3- Friedwald

4- Zigmund

5- Snaith

6- Powell

7- Enright

بلوک فهرست خانوارهایی که دارای افراد ۳۵-۶۵ ساله بودند تهیه شد و میس به روش نمونه‌گیری سیستماتیک ۱۵ نفر در ۱۵ خانوار که دارای معیارهای پژوهش بودند انتخاب شدند و مورد بررسی قرار گرفتند.

پس از کسب موافقت این افراد، ۵ میلی‌لیتر در حالت ناشناخته از آنان خون گرفته شد. سرم آن در اسرع وقت جدا و به کمک کیست و روش‌های آنژیمی کلسترول تام، کلسترول HDL^۱ و تری گلیسرید اندازه‌گیری شد. کلسترول LDL^۲ به کمک فرمول فریدوالد^۳ سنجیده شد. فشارخون‌های میستولیک و دیاستولیک در دو نوبت (در یک جلسه به فاصله‌ی ۱۵ دقیقه) در حالت نشسته به وسیله‌ی پزشک اندازه‌گیری شد. برای تعیین میزان و شدت اضطراب، یک پرسشنامه‌ی ۷ ماده‌ای (زیگمند^۴ و اسینت^۵ ۱۹۸۳) به کار گرفته شد. گزینه‌های این پرسشنامه از ۰ تا ۳ نمره‌گذاری شده است. صفر نشان‌دهنده‌ی کمترین میزان اضطراب و ۳ نشان‌دهنده‌ی بیشترین میزان اضطراب است. نقطه‌ی برش ۱۱ گزارش گردیده است (متفق‌بور، مهاجر و کاتوزیان، ۱۳۷۰). نمره‌های بالاتر از آن از نظر بالینی معنی‌دار است (پاول^۶ و انریت^۷، ۱۹۹۱). سوابق بیماری‌های قلبی به کمک پرسشنامه و به وسیله‌ی پزشک گردآوری شد و علایمی مانند احساس در در قفسه سینه و طیش قلب، هم‌چنین وجود نارسایی میوکارد و سابقه‌ی انفارکتوس به عنوان علایم بیماری‌های قلبی در نظر گرفته شد. داده‌های به دست آمده از پرسشنامه‌های روانشناسی در زمینه‌ی میزان شیوع، شدت و ارتباط آنها با ازدیاد فشارخون، تغییرات چربی‌های خون و علایم بیماری‌های قلبی تعیین شد. در افراد مورد بررسی نشانه‌هایی مانند احساس درد در قفسه سینه، طیش قلب و وجود نارسایی میوکارد و سابقه‌ی انفارکتوس مورد ارزیابی قرار گرفت.

برای تحلیل داده‌ها آزمون^۸، آنالیز واریانس و آزمون خی دو به کار گرفته شد.

بحث

این پژوهش نشان داد که نیمی از جمعیت مورد بررسی دارای اضطراب متوسط و شدید می‌باشد. همان‌طور که جدول ۱ نشان می‌دهد زنان بیشتر از مردان دچار اضطراب هستند. سایر پژوهشگران (مارکس و لدر، ۱۹۷۳) نیز به این موضوع اشاره کرده‌اند که ۴۸٪ زنان ۵۵-۶۵ ساله از اضطراب شدید رنج می‌برند، در حالی که ۱۵٪ مردان در این گروه سنی دارای اضطراب شدید هستند. محمدی و همکاران (۱۳۸۲) در بررسی همه گیرشناصی اختلال‌های روانپژوهشکی در ایران میزان این اختلال‌ها را در جمعیت عمومی کشور ۱۷/۱٪ و میزان شیوع اختلال‌های اضطرابی را ۸/۳٪ گزارش نمودند. هم‌چنین محمدی و همکاران (۱۳۸۲) در بررسی همه گیرشناصی اختلال‌های روانی در استان تهران میزان شیوع اختلال‌های یادشده را ۱۴/۳٪ و میزان شیوع اختلال‌های اضطرابی را ۷/۸٪ گزارش نمودند.

بررسی حاضر نشان داد که بین فشار خون‌های سیستولیک و دیاستولیک با بالارفتن شدت اضطراب ارتباط معنی‌دار وجود دارد. بررسی‌های مختلف نشان داده‌اند که افراد دچار اضطراب و بدینه دارای میزان فشارخون بالاتری هستند. در پژوهشی که در فرانسه (پاترنیتی^۱ و آلپرویج^۲، ۱۹۹۹) روی ۱۴۰۰ نفر افراد ۵۷-۷۱ ساله انجام شد نشان داده شد که اضطراب با فشارخون سیستولیک و دیاستولیک ارتباط دارد و با بالارفتن اضطراب، خطر بالارفتن فشارخون نیز افزایش می‌یابد.

جیمز^۳، یه^۴، هارش‌فیلد^۵، بلانک^۶ و پیکرینگ^۷ (۱۹۸۶) مقایسه‌ای میان گروهی از افراد خوشحال، خشمگین و مضطرب انجام دادند و ارتباط میان حالت‌های آنها با میزان فشارخون ۲۴ ساعته‌ی آنان را بررسی کردند. نتایج نشان داد که در افراد خشمگین و

جدول ۳ نشان می‌دهد که بین شدت اضطراب و میزان تری گلیسیرید و کلسترول تام رابطه‌ی معنی‌داری وجود ندارد ولی با کمبود کلسترول HDL رابطه‌ی معنی‌دار ($P < 0.02$) وجود دارد.

جدول ۴- توزیع فراوانی آزمودنی‌های پژوهش بر حسب میزان اضطراب و چربی‌های خون (عملی گرم در دسی‌لیتر)

چربی‌های خون	میزان اضطراب			سطح معنی‌داری
	خفیف (%)	متوسط (%)	شدید (%)	
کلسترول تام بالاتر از ۲۰۰	۷۷/۸	۸۴/۳	۷۷/۵	
HDL کمتر از ۴۵	۶۱/۷	۸۲/۷	۷۳/۸	
تری گلیسیرید بالاتر از ۱۵۰	۶۲/۳	۵۶/۰	۵۳/۳	

همان‌گونه که جدول ۴ نشان می‌دهد بین شدت اضطراب و احساس درد در قفسه سینه، طبیش قلب و نارسایی میوکارد رابطه‌ی معنی‌داری ($P < 0.001$) وجود دارد و میزان شیوع این علایم با افزایش شدت اضطراب افزایش می‌یابد. بین شدت اضطراب و سابقه‌ی انفارکتوس رابطه معنی‌داری دیده نشد.

جدول ۵- توزیع فراوانی آزمودنی‌های پژوهش بر حسب میزان اضطراب و سوابق بیماری‌های قلبی

بیماری‌های قلبی	میزان اضطراب				
	علائم‌ها با معنی‌داری	جمع کل	خفیف	متوسط	شدید
درد قفسه					
سینه	۱۰۱ (۱۶/۷)	۴۲ (۲۵/۹)	۴۲ (۲۲/۹)	۲۷ (۸/۷)	
طبیش قلب	۲۰۴ (۳۳/۷)	۸۲ (۵۰/۶)	۶۲ (۴۶/۳)	۶۰ (۱۹/۴)	
نارسایی	۵۴ (۸/۹)	۲۳ (۱۴/۲)	۱۶ (۱۱/۹)	۱۵ (۶/۸)	
میوکارد	۵۶ (۸/۹)	۶ (۱/۲)	۶ (۱/۱)	۱ (۰/۱)	
انفارکتوس	۲۲ (۳/۷)	۶ (۳/۷)	۶ (۴/۵)	۲ (۳/۲)	
بدون بیماری	۲۱۳ (۳۵/۱)	۹ (۵/۶)	۱۶ (۱۱/۹)	۱۸۸ (۳۰/۷)	
قلبی					

- 1- Paterniti
- 2- Alperovitch
- 3- James
- 4- Yee
- 5- Harshfield
- 6- Blank
- 7- Pickering

حالت خوابیده، ورم رگ‌های گردن، ورم پا و گشادی قلب.

در بررسی حاضر بین اضطراب و احساس درد در قفسه سینه، طیش قلب و نارسایی میوکارد رابطه‌ی معنی داری ($P < 0.001$) دیده شد.

جوف و لویت (۱۹۹۷) بر این باور هستند که در نزد افراد مضطرب دستگاه عصبی خودکار بیش از حد فعال است و سبب افزایش ضربان قلب و تغییر آهنگ تنفس می‌شود.

ملامد^۱ و کوشنیر^۲ (۱۹۹۷) در یک بررسی بین شدت اضطراب و رویدادهای روزمره‌ی زندگی رابطه‌ی معنی داری را گزارش نمودند که با تغییر سبک زندگی خطر بیماری‌های قلبی نیز کاهش می‌یابد.

به طور کلی بررسی حاضر نشان داد که در افراد مضطرب فشارخون‌های سیستولیک و دیاستولیک بیشتر و کلسترول HDL کمتر است. همچنین در افراد مضطرب علایمی مانند طیش قلب و درد در قفسه سینه بیشتر بوده و انفارکتوس میوکارد نیز در آنها بیشتر دیده شده است. بهتر است این بررسی روی جمعیت دارای اختلال‌های اضطرابی به طور اختصاصی انجام گیرد تا مشخص شود که این افراد دارای چه ویژگی‌های سالم یا بیمارگونه هستند و در این صورت می‌توان راههای مبارزه با آن را جستجو نموده و به مرحله اجرا درآورد.

سپاسکزاری

با سپاس فراوان از همکاری جناب آقای دکتر یدا... محرابی برای انجام تحلیل آماری، خانم‌ها اعظم غروی و نسترن شریعت‌زاده برای انجام آزمایش‌های بیوشیمیایی و آقای داور خیامی و خانم شیده خردمند برای گردآوری داده‌ها.

مضطرب فشارخون‌های سیستولیک و دیاستولیک به طور معنی‌داری بالاتر از افراد خوشحال است. در بررسی حاضر نیز ارتباط معنی دار فشارخون‌های سیستولیک و دیاستولیک با بالابودن شدت اضطراب نشان داده شده است.

بررسی‌ها نشان داده‌اند که تحریکات روانی ناشی از شرایط نامناسب محیط اجتماعی سبب افزایش اشتها برای دریافت نمک می‌شود. به بیان دیگر تحریکات روانی به طور غیرمستقیم باعث بالارفتن فشارخون می‌گردند (عاقلی، ۱۹۹۴؛ کونسلی، ۱۹۸۹).

در این بررسی بین شدت اضطراب و بالابودن تری گلیسرید، کلسترول تام و کلسترول LDL که همه جزو عامل‌های خطر بیماری‌های قلبی - عروقی به شمار می‌روند رابطه‌ی معنی داری دیده نشد. ولی کمبود کلسترول HDL که یکی از خطرناک‌ترین عامل‌های خطر برای بیماری‌های قلبی عروقی است (گوردن، کستلی^۳، جورتلند^۴، کتل^۵ و داویر^۶، ۱۹۷۷)، با شدت اضطراب رابطه‌ی معنی داری ($P < 0.02$) نشان داد.

اضطراب با ایجاد تغییراتی در کارکرد زیست‌شناختی باعث تغییراتی در ترشح هورمون‌ها از جمله کاته‌کولامین‌ها می‌گردد. فریدمن^۷ و بایرز^۸ (۱۹۹۵) نشان دادند که کلسترول تام در مردان دچار اضطراب به میزان ۵ میلی‌گرم در دسمی‌لیتر نسبت به افراد سالم بالاتر است و علت احتمالی آن را بالارفتن میزان کاته‌کولامین‌ها دانسته‌اند. پژوهشی که ارتباط میان اضطراب و تری گلیسریدها را نشان دهد در بررسی پیشینه پژوهش توسط نگارنده دیده نشد.

در نزد افراد مورد بررسی، بیماری‌های قلبی مانند نارسایی ماهیجه قلب و سابقه‌ی انفارکتوس و همچنین علایمی مانند احساس درد در قفسه سینه و طیش قلب مورد بررسی قرار گرفت. گفتشی است که بالابودن ضربان قلب و درد قفسه سینه در افرادی که بیماری قلبی ندارند نیز دیده می‌شود. منظور از طیش قلب، طیبدن زیاد قلب در حالت غیرفعالیت بسود و تشخیص نارسایی میوکارد نیز براساس وجود تنگی نفس در

1- Gordon
3- Hjortland
5- Dawber
7- Byers
9- Kushnir

2- Castelli
4- Kannel
6- Freedman
8- Melamed

منابع

- tein as a protective factor against coronary heart disease. The Framingham study. *American Medical Journal*, 62, 707-714.
- James,G.D.,Yee,L.S.,Harshfield,G.A.,Blank,S.G.& Pickering,T.G.(1986). The influence of happiness, anger, and anxiety on the blood pressure of borderline hypertensives. *Psychosomatic Medicine*, 48, 502-508.
- Joffe,R.T.,& Levitt,A.J. (1997). *Conquering depression*. Hamilton: Empowering Press.
- Lang,P.J.(1968). Fear reduction and fearful behavior: a Construct, In J.M.Shlien (Ed.). *Research in psychotherapy*, Vol. 3., Washington DC: American Psychological Association.
- Marks,I.M.,& Lader,M.(1973). Anxiety states (anxiety neurosis):a review. *Journal of Nervous and Mental Disorders*, 156,3-18.
- Medicine*, 61, 273-279.
- Melamed,S.,& Kushnir,T.(1997). Negative association between reported life events and cardiovascular disease risk factor in employed men. *Journal of Psychosomatic Research*, 43, 247-258.
- Paterniti,S.,& Alperovitch,A. (1999). Anxiety but not depression is associated with elevated blood pressure in a community group of French elderly. *Psychosomatic Medicine*, 61, 77-83.
- Powell,T.J.,Enright,S.J.(1991). *Anxiety and stress management*. London: Routledge Publisher CO.
- Roose,S.P.(2001). Depression, anxiety, and the cardiovascular system:The psychiatrist's perspective. *Journal of Clinical Psychiatry*,62 Suppl. 8, 19-22.
- Rozanski,A.,Blumenthal,J.A.,& Kaplan,J.(1999). Impact of psychological factors on the pathogenesis of cardiovascular disease.*Circulation*,99,2117-2192.
- منقی پور، یاسمن؛ مهاجر، مرتضی؛ کاتوزیان، بهروز (۱۳۷۰). رتبه‌بندی رویدادهای استرس زای زندگی. *تاریخ و درمان*، سال هشتم، شماره ۹۶، ۱۰-۵.
- یعقوبی، نورا...؛ نصر، مهدی؛ شاه‌محمدی، داوود (۱۳۷۴). بررسی همه‌گیری‌شناسی اختلالات روانی در مناطق شهری و روستایی شهرستان صومعه سرا (گilan). *فصلنامه اندیشه و رفتار*، سال اول، شماره ۴، ۶۴-۵۵.
- محمدی، محمد رضا؛ داویدیان، هاراطون؛ نوری‌الا، احمد علی؛ ملک افضلی، حسین؛ تقی، حمید رضا؛ پوراعتماد، حمید رضا؛ باقری بزدی، سید عباس؛ رهگذر، مهدی؛ علاق‌بندراد، جواد؛ اینسی، همایون؛ رزاقی، عمران محمد (۱۳۸۲). همه‌گیری‌شناسی اختلال‌های روانپردازی در ایران، سال ۱۳۸۰. *مجله پژوهشی حکیم* دوره ۶، شماره ۱، ۶۴-۵۵.
- محمدی، محمد رضا؛ رهگذر، مهدی؛ باقری بزدی، سید عباس؛ تقی، حمید رضا؛ پوراعتماد، حمید رضا؛ اینسی، همایون؛ رستمی، محمد رضا؛ خلیج آبادی فراهانی، فریده؛ مسگر پور، بیتا (۱۳۸۲). همه‌گیری‌شناسی اختلال‌های روانپردازی در استان تهران. *فصلنامه اندیشه و رفتار*، سال نهم، شماره ۲، ۱۳-۶.
- Agheli,N. (1994). L'hypertension, le sel et le stress. *Angiologie*, 196, 3830-3833.
- Beck,A.T.(1985). In A. T. Beck and G. Emery (Eds.). *Anxiety disorders and phobias*: New York:Basic Books.
- Consoli,S.M. (1989). Stress as a risk factor. *Annals of Cardiology & Angiology*, 15, 591-594.
- Fava,M.(1996). Cardiovascular risk factors in depression.The role of anxiety and anger. *Psychosomatics*, 37, 31-37.
- Freedman,D.S.,& Byers,T. (1995). Plasma lipid levels and psychologic characteristics in men. *American Journal of Epidemiology*, 14, 507-517.
- Gordon,T., Castelli,W.P., Hjortland,M.C., Kannel,W. B.,& Dawber,T.R. (1977). High density lipopro-

Suarez,E.C.,(1999). Relation of trait depression and anxiety to low lipid and lipoprotein concentrations in healthy young woman. *Psychosomatic Medicine*, 61, 107-113.

Vaillant,G.E.(1998).Natural history of male psychological health, XIV: relationship of mood disorder

vulnerability to physical health. *American Journal of Psychiatry*, 156, 184-191.

Zigmond,A.S.,& Snaith,R.P.(1983).The hospital anxiety and depression scale *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 67, 361-370.

فرم اشتراک فصلنامه اندیشه و رفتار

Andeesheh
Va
Rafdar
اندیشه و رفتار

۶۲

بهای اشتراک سالانه ۳۰/۰۰۰ ریال، برای دانشجویان با تخفیف ۲۴/۰۰۰ ریال، برای خارج از کشور ۱۰۰/۰۰۰ ریال؛
نک شماره ۸/۰۰۰ ریال، برای دانشجویان ۷/۰۰۰ ریال. خواهشمند است مبلغ حق اشتراک را به حساب شماره ۴۵۰۱۴ بانک
رفاه کارگران، شعبه دانشگاه علوم پزشکی ایران، به نام درآمد اختصاصی معاونت پژوهشی، که قابل پرداخت در کلیه شعب
بانک رفاه می باشد واریز بفرمایید و اصل فیش را به دفتر نشریه ارسال نمایید، به فتوکپی فیش ترتیب اثر داده نخواهد شد.



اینجانب: شغل: تحصیلات:
مايلم فصلنامه اندیشه و رفتار را از شماره: سال: دریافت نمایم.
آدرس: امتان: شهر: خیابان: کوچه:
پلاک: کد پستی: صندوق پستی: تلفن منزل/ محل کار:
تلفن همراه: پست الکترونیک:
ضمیماً اصل فیش واریزی به مبلغ ریال وجه اشتراک به پیوست ارسال می گردد.

نشانی مجله: تهران، خیابان طالقانی، اول کوچه جهان، پلاک ۱، انتیتو روپزشکی تهران، کد پستی: ۱۵۶۳۶۶۳۳۱۳
صندوق پستی: ۱۵۷۴۵-۳۴۴ تلفن: ۰۳۵۷۸۴۲-۷۵۳۲۷۱۹ تلفاکس: ۰۳۵۷۸۴۲-۷۵۳۲۷۱۹