



مقاله اصلی

بررسی میزان فراوانی سندروم متابولیک در زنان بستری در بخش روانپزشکی

تاریخ دریافت: ۸۹/۱۲/۷ - تاریخ پذیرش: ۹۰/۵/۲۶

خلاصه

مقدمه

در سالهای اخیر شیوع سندروم متابولیک در جمعیت بیماران روانی بیش از معمول گزارش شده است. در این مطالعات چشمگیری در رابطه با شیوع این سندروم در بین بیماران روانی انجام نشده، و از آنجا که عامل نژاد جزء عوامل تأثیرگذار بر آن است، بررسی شیوع سندروم متابولیک در جمعیت بیماران روانی ایران مفید به نظر می‌رسد.

روش کار

در یک مطالعه توصیفی مقطعی تعداد ۱۳۰ بیمار زن بستری در بخش روانپزشکی بیمارستان ۲۲ بهمن مشهد از اسفند ۱۳۸۷ تا آذرماه ۱۳۸۸ از نظر ابتلا به سندروم متابولیک موردمطالعه قرار گرفتند. پرسشنامه برای بیماران تکمیل شد. خانمهای باردار و کسانی که طی ۶ ماه اخیر زایمان کرده بودند وارد مطالعه شدند. تجزیه و تحلیل اطلاعات با نرم افزار SPSS و آزمون های کای دو، تی و دقیق فیشر انجام شد.

نتایج

شیوع سندروم متابولیک در این مطالعه طبق معیارهای NCEP (ATPIII) برابر با ۳۹/۸٪ به دست آمد که این میزان بیشتر از مقدار قابل انتظار برای جمعیت ایرانی غیر بیمار بود (۳۴/۷٪). میانگین سنی مبتلایان به سندروم متابولیک در این مطالعه بیشتر از فرادغ غیرمبتلا بود (۴۴/۶ در برابر ۳۴/۲). در این مطالعه رابطه معنی داری بین سندروم متابولیک و متغیرهای تأهل، سطح تحصیلات، سن، BMI، وزن، دور کمر، دیابت و هیپرتانسیون به دست آمد ($p < 0.05$). از طرف رابطه معنی داری بین دوز، مدت زمان مصرف دارو، نوع داروی مصرفی و نوع بیماری روانپزشکی با ابتلا به این سندروم به دست نیامد ($p > 0.05$).

نتیجه گیری

شیوع سندروم متابولیک در این مطالعه بیش از نتایج مطالعات مشابه در جمعیت بیماران روانی ایران بود. در این تحقیق رابطه ای بین ابتلا به این سندروم و داروی خاصی به دست نیامد، با وجود این نتیجت توان ارتباط بین این دو را قطعاً رد کرد و برای رد یا اثبات این موضوع نیاز به مطالعات وسیعتری می‌باشد.

کلمات کلیدی: سندروم متابولیک، بیماری روانپزشکی، داروهای روانپزشکی

- ^۱وحید سعادتیان
^۲سحر قره
^۳محمد تقی شاکری
^۴مریم عمادزاده*
- ^۵شیرین طراز جمشیدی
^۶علی عمادزاده

- ۱- استادیار روانپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران
۲- استادیار گروه داخلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران
۳- دانشیار گروه آمار و پژوهشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
۴- پژوهشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی گناباد، گناباد، ایران
۵- دستیار تخصصی پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
۶- دستیار فوق تخصصی بیماریهای کلیه بزرگسالان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

* گناباد- دانشگاه علوم پزشکی گناباد، مرکز بهداشتی درمانی شماره یک (شهید فیاض بخش)، گناباد، ایران
تلفن: +۹۸-۹۱۵۵۸۴۸۸۵
email: Maryamemadzadeh@yahoo.com

مقدمه

داروهای روانپزشکی (به خصوص آنتی سایکوتیک‌های نسل دو نظیر کلوزاپین و الازپاپین) می‌تواند باعث افزایش وزن و قند خون و در نتیجه افزایش شیوع سندروم متابولیک شود (۴). در ایران مطالعات چشمگیری در رابطه با شیوع این سندروم در بین بیماران روانی انجام نشده، و از آنجا که عامل نژاد جزء عوامل تأثیرگذار بر آن است، بررسی شیوع سندروم متابولیک در جمعیت بیماران روانی ایران مفید به نظر می‌رسد.

روش کار

مطالعه‌ی صورت گرفته، از نوع مطالعات توصیفی مقطعی (Cross Sectional) است که بر بیماران بستری در بخش روانپزشکی بیمارستان ۲۲ بهمن مشهد (که همگی زن بودند) و از اسفند ماه ۱۳۸۷ تا آذر ماه ۱۳۸۸ در این بیمارستان بستری شده بودند انجام شد. بر اساس نتایج تحقیق تکسیری^۱ که شیوع سندروم متابولیک را ۲۹/۴٪ گزارش کرده، حجم نمونه‌ی این پژوهش بر اساس دقت ۰/۰۹ و $\alpha=0/05$ به شکل زیر محاسبه شد:

$$n = \frac{p(1-p)Z_{\alpha/2}^2}{d^2} \quad \alpha=0/05 \Rightarrow Z=1/96$$

$$p=0/294 \quad Z=1/96 \quad d=0/09 \quad n = \frac{0/294 \cdot 0/706 \cdot (1/96)^2}{(0/09)} \approx 98$$

حداقل حجم نمونه‌ی محاسبه شده ۹۸ بیمار بود، ولی به منظور اطمینان بیشتریه نتایج، حجم نمونه به ۱۳۰ بیمار افزایش یافت (۵). به این صورت که ابتدا رضایت نامه‌ی طرح تحقیقاتی، توسط خود بیمار یا در صورتی که بیمار به هر دلیلی قادر به تکمیل فرم نبود، توسط همراهی او کامل شد.

صبح روز بعد از بستری، نمونه‌ی خون پس از ۱۴ ساعت ناشایی جهت بررسی قندخون، تری گلیسیرید و HDL از بیمار گرفته شد. سؤالات موجود در پرسشنامه شامل سن، وضعیت تأهل، تحصیلات، سابقه‌ی بستری در بخش روانپزشکی، سابقه‌ی مصرف داروی روانپزشکی، سابقه‌ی مثبت قند خون یا چربی یا فشار خون و سابقه‌ی خانوادگی مثبت هر کدام از این‌ها، نام و دوز داروهای روانپزشکی که بیمار در ۲ ماهه‌ی اخیر مصرف

طبق تعریف، سندروم متابولیک (سندروم X، سندروم مقاومت به انسولین) شامل دسته‌ای از اختلالات متابولیک است که فرد را در معرض خطر بیشتری برای بیماری‌های قلبی عروقی و دیابت شیرین قرار می‌دهد. طبق معیارهای ارائه شده از طرف برنامه ملی آموزش کلسترول پانل ۳ درمان بزرگسالان (NCEP:ATP III)^۱، بیشتر یا مساوی سه معیار از معیارهای زیر برای تشخیص این سندروم لازم است: چاقی مرکزی (دور کمر $>102 \text{ cm}$ برای مردان و $<88 \text{ cm}$ برای زنان)، هیپرتروی گلیسیریدی (تری گلیسیرید پلاسمای $\leq 150 \text{ mg/dl}$ یا تحت درمان اختصاصی به علت تری گلیسیرید بالا)، HDL پایین ($<40 \text{ mg/dl}$ در مردان و $<50 \text{ mg/dl}$ در زنان یا تحت درمان اختصاصی)، فشار خون بالا (فشار خون سیستولیک $\leq 130 \text{ mmHg}$ یا فشار خون دیاستولیک $\leq 85 \text{ mmHg}$ یا دریافت درمان هیپرتانسیون)، گلوکز پلاسمای ناشایی $\leq 100 \text{ mg/dl}$ یا درمان خاص یا دیابت نوع ۲ تشخیص داده شده (۱).

شیوع این سندروم با توجه به تعاریف گوناگونی که برای آن ارائه شده و در نژادهای مختلف، متفاوت ذکر شده است. طبق آمار حدود ۲۵٪ از جمعیت آمریکا (معادل ۵۰ میلیون نفر) به این سندروم مبتلا هستند (۲).

در اولین مطالعه‌ی ملی بررسی شیوع سندروم متابولیک در ایران، شیوع این سندروم طبق NCEP-ATP III، برابر با ۳۴٪ تخمین زده شد که به وضوح بالاتر از میانگین ذکر شده در کشور آمریکاست. این مطالعه و دیگر مطالعات مشابه، نتایج سایر تحقیقات را مبنی بر مؤثر بودن عامل نژاد بر شیوع این سندروم تأیید می‌کنند (۳).

از طرفی با توجه به این که مبتلایان در معرض حوادث قلبی عروقی هستند، شناختن داروهای مؤثر بر ایجاد آن و استفاده‌ی کمتر از آن‌ها (در مواردی که جایگزین دیگر دارند) مفید بوده و باید در دستور کار روانپزشکان قرار گیرد.

در سال‌های اخیر شیوع این سندروم در جمعیت بیماران روانی بیشتر از معمول گزارش شده است، چرا که مصرف بعضی

^۱ National Cholesterol Educational Program: Adult Treatment Panel III (NCEP:ATP III)

آمد، به طوری که با افزایش سطح تحصیلات شیوع این سندروم کم می شد. ۶۵٪ از مبتلایان بی سواد بودند، در حالی که حدود ۷۰٪ افرادی که سندروم متابولیک نداشتند، تحصیلات بالای دیپلم داشتند. میانگین وزن در افراد مبتلا به سندروم متابولیک، به طور معنی داری (حدود ۱۲ کیلو گرم) بیشتر از میانگین وزن در افراد غیر مبتلا بود. از طرفی میانگین BMI در دو گروه حدود ۵ واحد اختلاف داشت (جدول ۲).

از مجموع ۱۰۳ بیمار مورد بررسی، ۵۵ نفر (۵۳٪) در ۲ ماه اخیر سابقه ای از مصرف داروی روانپزشکی نداشتند. داروهایی که احتمال می رفت در ایجاد سندروم متابولیک دخیل باشند، به ۶ گروه تقسیم شده و مصرف این داروها در ۴۸ نفر باقیمانده بررسی شد.

جدول ۱- مقایسه سن در دو گروه با و بدون سندروم متابولیک

انحراف معیار	میانگین	بیشترین	کمترین	نوع
۱۲/۳۰	۴۴/۶۳	۷۵	۲۷	سندروم متابولیک دارد
۱۳/۸۰	۳۴/۲۹	۷۵	۱۲	سندروم متابولیک ندارد
۱۴/۱۱	۳۸/۴۱	۷۵	۱۲	مجموع
				آماره آزمون مقدار احتمال
				$p=0.0001$ $= ۳/۸۸۵$ آزمون تی

جدول ۲- مقایسه BMI در دو گروه با و بدون سندروم متابولیک

انحراف معیار	میانگین	بیشترین	کمترین	نوع
۶/۶۱	۲۸/۶۱	۵۰/۲	۱۴/۹۱	سندروم متابولیک دارد
۴/۶۴	۲۲/۷۶	۳۵/۶۱	۱۵/۰۸	سندروم متابولیک ندارد
۶/۱۹	۲۵/۰۹	۵۰/۲	۱۴/۹۱	مجموع
				آماره آزمون مقدار احتمال
				$p=0.0001$ $= ۵/۲۷$ آزمون تی

کرده و مدت زمان مصرف آنها با کمک خود بیمار و همراهی او تکمیل شد.

اندازه ای وزن بر حسب کیلو گرم، قد و دور کمر بیمار (از حد ناف) بر حسب سانتیمتر در پرسشنامه درج شد. فشار خون بیمار با رعایت اصول لازم برای اندازه گیری صحیح فشار خون ثبت شد، به این معنی که ۲ ساعت قبل از گرفتن فشار خون، بیماران فعالیت فیزیکی زیاد نداشته و چای و قهوه مصرف نکرده و سیگار نکشیده باشند. در صورت عدم وجود سابقه ای پرسشاری خون و ثبت فشار خون بالا، مجدداً یک ساعت بعد فشار خون بیمار برای تأیید تشخیص پرسشاری خون اندازه گیری شد. قبل از ترخیص، قسمت مربوط به تشخیص بیماری توسط پزشک یا اینترنت هر بیمار کامل شد.

بیماران باردار و کسانی که طی ۶ ماه گذشته وضع حمل کرده بودند وارد مطالعه نشدند. تا آذر ماه ۱۳۸۸، ۱۳۰ نفر در این تحقیق شرکت کردند که ۲۷ مورد به علت نقص در تکمیل پرسشنامه از مطالعه حذف شده و نتایج تحقیق برای ۱۰۳ بیمار آنالیز شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS آنجام شد و p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار تلقی گردید. از آزمون های تی و دقیق فیشر هم استفاده شد.

نتایج

شیوع سندروم متابولیک در این مطالعه طبق معیارهای NCEP(ATP III) برابر با ۳۹/۸٪ به دست آمد که این میزان بیشتر از مقدار قابل انتظار برای جمعیت ایرانی غیر بیمار بود (۳۹/۸٪ در برابر ۴/۳۴/۷٪). ۶۴ نفر از بیماران تحت مطالعه متأهل و ۳۹ نفر مجرد بودند. ۷۵/۶٪ از مبتلایان و ۵۳/۲٪ از افراد غیر مبتلا، متأهل بودند.

با توجه به اینکه p کمتر از ۰/۰۵ می باشد، بنا بر این بین وضعیت تأهل با ابتلا به سندروم متابولیک رابطه وجود دارد. میانگین سنی افراد در مبتلایان به سندروم متابولیک، تقریباً ۱۰ سال بیشتر از افراد غیر مبتلا بود (۴۴/۶ در برابر ۳۴/۲) (جدول ۱). در این مطالعه ارتباط واضحی بین سطح تحصیلات و سندروم متابولیک به دست

جدول ۳- مقایسه نوع دارویی مصرفی در دو گروه با و بدون سندروم متابولیک

مجموع		ندارد		دارد		سندروم متابولیک	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	دارویی مصرفی	
۲۳/۶۰	۱۳	۱۹/۴۰	۶	۲۹/۲۰	۷	الاتزاین	
۱۴/۵۰	۸	۱۶/۱۰	۵	۱۲/۵۰	۳	ریسپریدون	
۱۰/۹۰	۶	۹/۷۰	۳	۱۲/۵۰	۳	کلوزاپین	
۴۵/۵۰	۲۵	۵۱/۶۰	۱۶	۳۷/۵۰	۹	ضد افسردگی های سه حلقه ای	
۳/۶۰	۲	۳/۴۰	۱	۴/۲۰	۱	آنٹی سایکوتیک های تیپیک	
۱/۸۰	۱	۰/۰	۰	۴/۲۰	۱	تیوریدازین	
۱۰۰/۰	۵۵	۱۰۰/۰	۳۱	۱۰۰/۰	۲۴	مجموع	
		آزمون دقیق فیشر = ۳/۰۰		آماره آزمون		آماره آزمون	
		$p=0/810$		مقدار احتمال			

جدول ۴- مقایسه دوز دارویی مصرفی ۲ ماهه‌ی اخیر در دو گروه

مجموع		ندارد		دارد		سندروم متابولیک	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	وز	
۵۸/۲۰	۳۲	۶۴/۵۰	۲۰	۵۰/۰۰	۱۲	حداقل دوز	
۲۳/۶۰	۱۳	۱۹/۴۰	۶	۲۹/۲۰	۷	دوز متوسط	
۱۸/۲۰	۱۰	۱۶/۱۰	۵	۲۰/۸۰	۵	حداکثر دوز	
۱۰۰/۰	۵۵	۱۰۰/۰	۳۱	۱۰۰/۰	۲۴	مجموع	
		آماره آزمون = ۸۱۶/۵۰۰		آماره آزمون		آماره آزمون	
		$p=0/324$		مقدار احتمال			

اخیر به سه دسته‌ی دوز حداقل، متوسط و حد اکثر به صورت زیر تقسیم شد:

الاتزاین: دوز حداقل $\geq 5\text{mg/d}$ ، متوسط $5-15\text{mg/d}$ ، حد اکثر $< 15\text{mg/d}$ ، ریسپریدون: دوز حداقل $\geq 2\text{mg/d}$ ، متوسط $2-4\text{mg/d}$ ، حد اکثر $< 4\text{mg/d}$ ، کلوزاپین: دوز حداقل $\geq 5\text{mg/d}$ ، متوسط $5-10\text{mg/d}$ ، حد اکثر $< 10\text{mg/d}$ ، آنٹی سایکوتیک‌های تیپیک: دوز حداقل $\geq 5\text{mg/d}$ ، متوسط $5-10\text{mg/d}$ ، حد اکثر $< 10\text{mg/d}$ ، تیوریدازین: دوز حداقل $\geq 10\text{mg/d}$ ، متوسط $10-100\text{mg/d}$ ، حد اکثر $< 100\text{mg/d}$ ، کنندگان دارو به تفکیک ابتلا به سندروم متابولیک مشخص شده است. لازم به ذکر است با توجه به این که ۷ نفر از بیماران هم‌مان از ۲ دارو استفاده می‌کردند، در جدول ۴ مجموع مصرف کنندگان دارو به جای ۴۸ نفر، ۵۵ نفر ذکر شده است. همان طور که مشخص است در میان مصرف کنندگان دارو در هر دو گروه، مصرف ضد افسردگی‌های سه حلقه‌ای بیشتر از بقیه بوده است. همان طور که ذکر شد از ۱۰۳ نفر بیمار تحت مطالعه، ۵۵ نفر هیچ دارویی مصرف نمی‌کردند. دوز داروهای مصرفی در ۲ ماهه‌ی این مجموع مصرف کنندگان دارو به جای ۴۸ نفر، ۵۵ نفر ذکر شده است.

از مجموع ۱۰۳ بیمار مورد بررسی، ۵۵ نفر (۴/۵۳٪) در ۲ ماه اخیر سابقه‌ای از مصرف داروی روانپردازی نداشتند. داروهایی که احتمال می‌رفت در ایجاد سندروم متابولیک دخیل باشدند، به ۶ گروه تقسیم شده و مصرف این داروها در ۴۸ نفر باقیمانده بررسی شد. در جدول ۳ داروهای منتخب ۲ ماهه‌ی اخیر مصرف کنندگان دارو به تفکیک ابتلا به سندروم متابولیک مشخص شده است. هم‌مان از ۲ دارو استفاده می‌کردند، در جدول ۴ مجموع مصرف کنندگان دارو به جای ۴۸ نفر، ۵۵ نفر ذکر شده است. همان طور که مشخص است در میان مصرف کنندگان دارو در هر دو گروه، مصرف ضد افسردگی‌های سه حلقه‌ای بیشتر از بقیه بوده است. همان طور که ذکر شد از ۱۰۳ نفر بیمار تحت مطالعه، ۵۵ نفر هیچ دارویی مصرف نمی‌کردند. دوز داروهای مصرفی در ۲ ماهه‌ی این

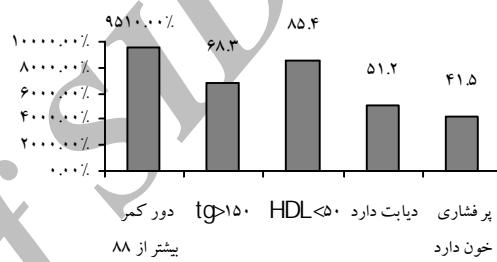
جدول ۵- مقایسه نوع بیماری در دو گروه با و بدون سندروم متابولیک

مجموع		ندارد		دارد		سندروم متابولیک	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	داروی مصرفی	
۲/۵۰	۳	۱/۴۰	۱	۴/۲۰	۲	ساکوتیک ^۱	MDD
۲۵/۱۰۰	۳۰	۱۹/۴۰	۱۴	۳۳/۳۰	۱۶	غیر ساکوتیک ^۲	MDD
۳۶/۷۰	۴۴	۳۷/۵۰	۳۷	۳۵/۴۰	۱۷	BMD1	
۱/۷۰	۲	۱/۴۰	۱	۲/۱۰	۱	BMD2	
۶/۷۰	۸	۶/۹۰	۵	۶/۳۰	۳	اسکیزوفرنی	
۲۷/۵۰	۳۳	۲۳/۳۰	۲۴	۱۸/۸۰	۹	سایر بیماری ها	
۱۰۰/۰	۱۲۰	۱۰۰/۰	۷۲	۱۰۰/۰	۴۸	مجموع	

متابولیک و متغیر های تأهل، سطح تحصیلات، سن، BMI، وزن، دور کمر، دیابت و هیپرتانسیون وجود داشت ($p < 0.05$). از طرفی رابطه ای معنی داری بین دوز، مدت زمان مصرف دارو، نوع داروی مصرفی و نوع بیماری روانپزشکی با ابتلاء به این سندروم به دست نیامد ($p > 0.05$).

بحث

طبق معیارهای NCEP-ATP III، حدود ۲۵٪ (زنده کم به ۵۰ میلیون نفر) از جمعیت آمریکا و ۱۰٪ از جمعیت فرانسه سندروم متابولیک دارند (۲). در مطالعه ای انجام شده توسط کیم^۳ و همکاران که با هدف بررسی شیوع سندروم متابولیک در بیماران روانی صورت گرفت، ۲۲۵ بیمار بستری در بیمارستان روانپزشکی مزمن در فاصله ای اکثیر ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۶ مورد ارزیابی قرار گرفتند. شیوع کلی این سندروم ۲۰۰۵/۳۴٪ گزارش شد و با هیچ داروی آنتی سایکوتیک خاصی ارتباط نداشت. چاقی شکمی و دیس لیپیدمی فاكتورهای غالب سندروم متابولیک در این بیماران بودند (۷). در تحقیق انجام شده توسط تکسیرا با هدف بررسی میزان شیوع سندروم متابولیک در بیماران روانی و ارتباط آن با نوع بیماری و دارویی مصرفی، ۱۷۰ بیمار بستری در بخش روانپزشکی بیمارستانی در برزیل از دسامبر ۲۰۰۴ تا زوئن ۲۰۰۵ از نظر معیارهای NECP-ATP III برای سندروم متابولیک ارزیابی شدند.



نمودار ۱- بررسی اجزاء سندروم متابولیک در افراد مبتلا به این سندروم

از آنجا که میزان دوز مصرفی دارو را می توان یک داده ای رتبه ای در نظر گرفت، بنابراین می توانیم برای مقایسه ای آن در دو گروه از آزمون های ناپارامتری مانند ویلکاکسون استفاده نمود. با توجه به اینکه $p < 0.05$ می باشد، بنابراین فرضیه مبتنی بر عدم ارتباط میزان دوز داروی مصرفی و ابتلاء به سندروم متابولیک تأیید می شود. نوع بیماری ۱۰۳ بیمار تحت مطالعه، طبق آنچه در پرسشنامه درج شده بود ، به ۶ گروه تقسیم شد. این ۶ دسته عبارت بودند از: سایکوتیک MDD، غیر سایکوتیک BMD1، MDD، BMD2، اسکیزوفرنی و سایر بیماری ها. از آنجایی که بعضی بیماران بیش از یک بیماری داشتند، در جدول ۵ جمع تعداد بیماری های موجود از ۱۲۰ محاسبه شده است. با توجه به نمودار ۱، از میان کسانی که سندروم متابولیک دارند، ۹۵/۱ درصد دارای دور کمر بیشتر از ۸۸ TG٪/۳ می باشد یا مساوی ۱۵۰، و ۸۵/۴٪ کمتر از ۵۰ دارند. در ضمن ۵۱/۲٪ از مبتلایان دیابت داشته و ۴۱/۵٪ پرفساری خون دارند. در این مطالعه رابطه ای معنی داری بین سندروم

^۱Major Depressive Disorder

^۲Bipolar Mood Disorder

^۳Kim

در مطالعه‌ی روجاس^۱ و دلاور هم نتایج مشابهی به دست آمد. در مطالعه‌ی روجاس، شیوع این سندرم در جمعیت بالای ۲۰ ساله‌ی مکزیک ۳۶/۸٪ به دست آمد و با افزایش سن، زندگی در پایتخت و تحصیلات کم مرتبط بود. همچنین در مطالعه‌ی دلاور که روی ۹۸۴ خانم میانسال در بابل انجام شد، شیوع این سندرم با سن بالا، دور کمر و فشار خون بالا، سطح سواد کم، خانه داری و شغل کشاورزی ارتباط داشت (۹،۱۰). این نتایج را می‌توان با سطح اقتصادی-اجتماعی بالاتر خانواده‌ها و استفاده از رژیم غذایی مناسب تر در گروه تحصیلکرده مرتبط دانست.

در حالی که در بسیاری از مطالعات رابطه‌ی بین سندرم متابولیک و اسکیزوفرنی و در بعضی دیگر رابطه‌ی بین این سندرم و افسردگی بیان شده است (۲۵،۳۲). در این مطالعه ارتباطی میان ابتلا به این سندرم و بیماری خاصی یافت نشد که این موضوع می‌تواند به دلیل حجم نمونه‌ی کم این پژوهش باشد.

در هر صورت در هر دو گروه با و بدون سندرم متابولیک، مبتلایان به MDD و BMDI غیر سایکوتیک بیشتر از سایرین بودند. علی‌رغم این که در تحقیقات متعددی به ارتباط بین این سندرم و مصرف داروهایی همچون ریسپریدون، کلوزاپین و الانزپاپین اشاره شده است، ولی در این مطالعه همچون تحقیقات صورت گرفته توسط کیم در کره و بلنک^۲ در آمریکا، رابطه‌ای بین ابتلا به این سندرم و دوز، مدت و نوع داروی مصرفی بیماران یافت نشد (۱۲،۱۴). عدم ارتباط بین نوع دارو و سندرم متابولیک در این مطالعه، ممکن است به علت حجم نمونه‌ی کم و مدت زمان کوتاه بررسی داروی مصرفی در بیماران باشد. همان طور که ذکر شد، تنها نام داروهای مصرفی ۲ ماهه‌ی اخیر از بیماران پرسیده و در پرسشنامه قید می‌شد).

در مقالات به شیوع بیشتر سندرم متابولیک در جنس مؤنث اشاره شده و آن را مرتبط با شیوع بیشتر چاقی مرکزی در این گروه می‌دانند. با توجه به این که بیماران مورد بررسی در این مطالعه همگی خانم بودند، انتظار می‌رفت که فاکتور غالب در میان مبتلایان به این سندرم، دور کمر بالا باشد و همین طور هم

شیوع سندرم متابولیک بر حسب نوع بیماری روانپزشکی متفاوت بود، طوری که در افسردگی ۴۸/۱٪، در اختلال دوقطبی ۳۸/۳٪، در اسکیزوفرنی و اسکیزوافکتیو ۳۱/۸٪، در الکلیسم ها ۵/۱٪ و در سایر اختلالات روانپزشکی ۲۳/۱٪ بود. نوع داروی مصرفی توسط بیماران مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت. بعد از بررسی های لازم جنس زن و مصرف لیتمیم به عنوان فاکتورهای همراه با سندرم متابولیک مؤثر به نظر رسیدند. شیوع سندرم متابولیک در این مطالعه ۲۹/۴٪ بود (۵).

شیوع سندرم متابولیک طبق معیارهای NECP-ATP III در این مطالعه، در میان بیماران روانی، برابر با ۳۹/۸٪ به دست آمد. این اختلاف می‌تواند ناشی از اختلاف نژادی بین جمعیت‌های تحت مطالعه باشد. همانند سایر مطالعات، میانگین سنی مبتلایان به سندرم متابولیک در این مطالعه بیشتر از افراد غیر مبتلا بود (۴۴/۶ در برابر ۳۴/۲). شیوع سندرم متابولیک با افزایش سن بیشتر می‌شود، که این می‌تواند به علت شیوع بیشتر چاقی و اختلال لیپید در سنین بالا باشد. در مطالعه‌ی شریفی که بر ۲۹۴۱ فرد بالای ۲۰ سال، شامل ۱۳۹۶ مرد و ۱۵۴۵ زن، در استان زنجان انجام شد، سندرم متابولیک طبق معیارهای ATP III در ۶۹۷ نفر (۲۳/۷٪) وجود داشت. شیوع در مردان ۲۳/۱٪ و در زنان ۲۴/۴٪ بود. شیوع سندرم متابولیک از ۷/۵٪ در افراد جوانتر از ۳۰ سال، به ۴۵/۶٪ در افراد مسن تر از ۵۰ سال افزایش یافت. شایعترین جزء سندرم متابولیک در هر دو جنس HDL پایین بود. اکثر مبتلایان به این سندرم (۷۵/۶٪)، سه جزء و ۲۴/۴٪ چهار جزء از معیارهای ATP III را داشتند.

در ضمن، شیوع چاقی ($BMI \leq 30$ ، هیپرکلسترولمی (کلسترول $\leq mg/dl 200$) و کلسترول LDL بالا ($LDL \leq mg/dl 130$) در مبتلایان به سندرم متابولیک بیشتر از گروه دیگر بود (۸). در این مطالعه ارتباط واضحی بین سطح تحصیلات و سندرم متابولیک به دست آمد، به طوری که با افزایش سطح تحصیلات شیوع این سندرم کم می‌شد. ۶۵٪ از مبتلایان بی سواد بودند، در حالی که حدود ۷۰٪ افرادی که سندرم متابولیک نداشتند، تحصیلات بالای دیپلم داشتند.

¹Rojas

²Blank

نتیجه گیری

شیوع سندروم متابولیک در این مطالعه بیش از نتایج مطالعات مشابه در جمعیت بیماران روانی ایران بود. در این تحقیق رابطه ای بین ابتلا به این سندروم و داروی خاصی به دست نیامد، با وجود این نمی‌توان ارتباط بین این دو را قطعاً رد کرد و برای رد یا اثبات این موضوع نیاز به مطالعات وسیعتری می‌باشد.

تشکر و قدردانی

نویسنده‌گان این مقاله مراتب تشکر و سپاس خود را از مسوولان محترم دانشکده پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد به دلیل تصویب این طرح و حمایت مالی از آن اعلام می‌دارند. همچنین از کادر محترم پرستاری بخش روانپزشکی بیمارستان ۲۲ بهمن مشهد و پرسنل محترم آزمایشگاه بیوشیمی این بیمارستان و کلیه کسانی که به هر نحوی در انجام این تحقیق یاری رساندند تشکر و قدردانی می‌شود.

بود. از میان مبتلایان به سندروم متابولیک (۴۱ نفر)، ۹۵٪ دور کمر بیشتر از ۸۸ سانتیمتر، ۸۵٪ HDL کمتر از ۵۰، ۶۳٪ تری گلیسرید بیشتر یا مساوی ۱۵۰، ۵۱٪ دیابت و ۴۱٪ فشارخون بالا داشتند. در مطالعه‌ی کیم در سؤول و دلاور در بابل، همچون مطالعه‌ی حاضر، فاکتورهای غالب در ایجاد سندروم متابولیک، چاقی مرکزی و HDL پایین بودند (۱۰،۷). در این پژوهش همانند مطالعات متاو^۱ در هند و ازنگلو^۲ در ترکیه، ارتباط معنی داری بین ابتلا به سندروم متابولیک و BMI بیماران وجود داشت که این مورد را می‌توان با رژیم غذایی نادرست و چاقی شکمی مرتبط با تراز در این مناطق مرتبط دانست (۱۷،۱۶). در این مطالعه ارتباط مستقیمی بین ابتلا به سندروم متابولیک و داروهای مصرفی بیماران وجود نداشت ولی لازم است مطالعات مشابه در سطح وسیع تر و با حجم نمونه بیشتر با هدف یافتن داروی موثر بر شیوع این سندروم در جمعیت بیماران ایرانی صورت گیرد. این اختلاف می‌تواند ناشی از اختلاف ترازی بین جمعیت‌های تحت مطالعه باشد.

¹Mattoo

²Ozenoglu

References:

- 1- Eckel RH. The Metabolic Syndrome. In: Fauci AS, Braunwald E, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL . editors. Harrison's principles of internal medicine. 17th ed. New York: Mc Graw Hill; 2008.p.1509-1514.
- 2- Ridker PM, Libby P. Risk factors for Atherothrombotic Disease. In: Libby p, Bonow RO, Mann DL, Zipes DP, editors. Braunwald's heart disease: A Textbook of cardiovascular Medicine. 8th ed. Philadelphia: Saunders Elsevier; 2008.p.1003-1026.
- 3- Delavari A, Forouzanfar MH, Alikhani S, Sharifian A, Kelishadi R. First nationwide study of the prevalence of the metabolic syndrome and optimal cutoff points of waist circumference in the Middle East: the national survey of risk factors for noncommunicable disease of Iran. *Diabetes Care* 2009; 32:1092-1097.
- 4- Gelder M, Harrison P, Cowen P. *Oxford Textbook of Psychiatry*. 5th ed. New York:Oxford University Press; 2006.p.530-536.
- 5- Teixeira PJ, Rocha FL. The prevalence of metabolic syndrome among psychiatric inpatients in Brazil. *Rev Bras Psiquiatr* 2007; 29:330-336.
- 6- Boulogne A, Vantyghem MC. Epidemiological data and screening of the metabolic syndrome. *Presse Med* 2004 ; 33:662-665, 681.
- 7- Kim SH, Kim K, Kwak MH, Kim HJ, Kim HS, Han KH. The contribution of abdominal obesity and dyslipidemia to metabolic syndrome in psychiatric patients. *Korean J Intern Med* 2010; 25:168-173.
- 8- Sharifi F. Prevalence of metabolic syndrome in an adult urban population of the west of Iran. *Exp Diabetes Res* 2009; 4.
- 9- Rojas R, Aguilar-Salinas CA, Jiménez-Corona A, Shamah-Levy T, Rauda J, Avila-Burgos L, Villalpando *et al*. Metabolic Syndrome in Mexican Adults:results from the National Health and Nutrition Survey2006. *Salud Publica Mex* 2010; S11-8.
- 10- Delavar MA, Lye MS, Khor GL, Hanachi P, Hassan ST.Prevalence of metabolic syndrome among middle aged women in Babol,Iran. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 2009; 40:612-628.
- 11- Skilton MR , Moulin P, Terra JL, Bonnet F. .Association between anxiety,depression, and the metabolic syndrome. *Biol Psychiatry* 2007; 62:1251-1257.
- 12- Manu P . Medical consultation in Psychiatry. In:Goldman L.Cecil Medicine .23rd ed. Philadelphia:Saunders Elseviers;2008.p.2912-2916.
- 13- Simon V.Are weight gain and metabolic side effects of atypical antipsychotics dose dependent? A literature review. *J Clin Psychiatry* 2009; 70:1041-1050.
- 14- Blank K, Szarek BL, Goethe JW.Metabolic abnormalities in adults andgeriatric major depression with and without comorbid dementia. *J Clin Hypertens(Greenwich)*2010; 12:456-461.
- 15- Rezaei O , Khodaie-Ardakani MR, Mandegar MH, Dogmehchi E, Goodarzynejad H. Prevalence of metabolic syndrome among an Iranian cohort of inpatients with schizophrenia. *Int J Psychiatry Med* 2009; 39:451-462.
- 16- Matto SK, Chakraborty K, Basu D, Ghosh A, Vijaya Kumar KG, Kulhara P. Prevalence of metabolic syndrome in psychiatric inpatients in a tertiary care centre in north India. *Indian J Med Res* 2010; 131:46-52.
- 17- Ozenoglu A, Balci H, Ugurlu S, Caglar E, Uzun H.The relationship of leptin,adiponectin levels and paraoxonase activity with metabolic and cardiovascular risk factors in females treated with psychiatric drugs. *Clinics (Soa Paulo)* 2008; 63:651-660.