

رابطه علائم افسردگی با دیابت

دکتر صادق علی تازیکی *، دکتر حمیدرضا بذرافشان **، ناصر بهنام پور ***، دکتر ماتیاز پاویز ****

چکیده

افسردگی یکی از بیماری‌های شایع روان‌پزشکی در جهان می‌باشد. یکی از علل افسردگی بیماری‌های طبی مانند دیابت است. این مطالعه برای تعیین شیوه افسردگی در میان بیماران دیابتی و رابطه آن با سن بیمار، طول مدت دیابت، جنسیت، نوع و کنترل دیابت انجام شده است. مطالعه از نوع توصیفی - تحلیلی است که به روش مقطعی اجرا شده، و نمونه‌ها، به صورت تصادفی ساده، از جامعه بیماران دیابتی سرپائی مراجعه کننده به کلینیک دیابت مرکز آموزشی - درمانی ۵ آذربایجان در سال ۱۳۷۹ انتخاب شدند. از میان بیماران دیابتی، ۱۰۰ بیمار از گروه دیابت شیرین غیروابسته به انسولین (NIDDM) و ۵۰ بیمار از گروه دیابت شیرین وابسته به انسولین (IDDM) به تصادف انتخاب شده و از نظر سن، جنس، میزان قند خون ناشتا و میزان هموگلوبین گلیکوزیله بررسی، و افسردگی آنها با استفاده از پرسشنامه استاندارد افسردگی پک (BECK) ارزیابی شد. در این مطالعه مشخص شد $6/40 < P < 0/04$ در صد بیماران دیابتی، افسردگی متوسط تا شدید بالاتر از ۲۱ دارند و بین سن بیماران و افسردگی رابطه معنادار آماری وجود دارد ($P \leq 0/05$). همچنین بین طول مدت دیابت و افسردگی رابطه معنادار آماری وجود داشت ($P \leq 0/05$). به علاوه ما در یافتنم در بیماران دیابتی افسردگی تحت تأثیر جنس نمی‌باشد و بین نوع دیابت و بروز افسردگی رابطه معنادار آماری وجود ندارد. با توجه به مقادیر هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1c) بین افسردگی و کنترل دیابت نیز رابطه معنادار آماری وجود نداشت. این مطالعه نشان داد که افسردگی در بیماران دیابتی از جمعیت کلی جامعه شایع‌تر است، با افزایش سن، احتمال بروز آن بیشتر می‌شود و افسردگی، با طول مدت بیماری رابطه مستقیم دارد.

واژه‌های کلیدی: افسردگی، دیابت، سن، جنس

* - روان‌پزشک و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی گلستان، نشانی: گرگان - مرکز آموزشی - درمانی یتیم آزر - بخش اعصاب و روان - تلفن: ۰۳۱-۰۵۶۱-۳۷۱-۲۲۲-۰۵۶۱-۳

** - فوق تخصصی خود و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی گلستان

*** - کارشناس ارشد آمار، دیانی و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی گلستان

**** - پژوهش عمومی

نتیجه گیری شده است که ۴۶ درصد افراد دیابتی مبتلا به افسردگی هستند که زن بودن و طول مدت ایتلا به بیماری دیابت از عوامل خطر در روز افسردگی می باشد (۸). بعضی مطالعات دیگر نیز نشان می دهند بیمارانی که افسردگی اساسی دارند کنترل قند خونی ندارند (۹). به علاوه بین طبقه اجتماعی و افسردگی رابطه ای وجود ندارد اما مهاجرت اخیر ممکن است رابطه مستقیم با افسردگی داشته باشد (۱۰).

ایندیلوژی افسردگی ناشی از اختلالات طبی مانند دیابت شناخته شده نیست اما این بیماری احتمالاً شایع است و اغلب تشخیص داده نمی شود (۱۱). بعضی گزارش ها نشان می دهند که افسردگی می تواند به عنوان یک عامل خطرزا برای روز دیابت تیپ ۱۱ شناخته شود (۱۰). همچنین مطالعات دیگران نشان می دهند که افسردگی و دیابت اغلب با هم اتفاق می افتد و در بیمارانی که افسردگی دارند بعضاً مقاومت به انسولین مشاهده می شود (۱۱).

این مطالعه روی فراوانی افسردگی در میان بیماران دیابتی در منطقه گرگان و رابطه آن با متغیرهای نظری سن، جنس، طول مدت دیابت، دیابت نوع یک و دیابت نوع دو، طراحی گردید.

وسایل و روش ها

مطالعه حاضر یک مطالعه نو صیفی - تحلیلی است که به روش مقطعی در میان بیماران مرکز آموزشی - درمانی ۵ آذر گرگان اجرا شده است. حجم نمونه مورد نیاز ۱۵۰ در نظر گرفته شد و با توجه به این که گروه های دیابت شیرین غیروابسته به انسولین (NIDDM)^۱ و دیابت شیرین وابسته به انسولین (IDDM)^۲ دو سوم و یک سوم کل بیماران دیابتی را تشکیل می دهند، حجم نمونه نیز به صورت تخصیص مناسب بین دو گروه توزیع شد. نمونه ها به صورت تصادفی ساده از میان کل بیماران دیابتی انتخاب شدند.

در مرحله اول متغیرهای مورد بررسی از قبیل سن، جنس و نوع دیابت از پرونده های بیماران استخراج شد. و در ادامه، یک نمونه خون در حالت ناشتا از آنان گرفته، و مقادیر آزمایشگاهی

مقدمه

افسردگی از زمان های بسیار دور در نوشته ها آمده و در حدود ۴۵ سال قبل از میلاد مسیح، بفراط، اصطلاح مالیخولی (ملانکولی) را که نوعی از افسردگی می باشد به کار برده است (۱۱). ۱۵ درصد مردان و ۲۵ درصد زنان در جامعه در طول عمر به بیماری افسردگی مبتلا می شوند (۲۱). در مطالعه ای که به وسیله پیروت و همکارانش در سال ۱۹۹۷ روی ۵۷۸ بیمار سریانی دیابتی انجام شده است، مشخص گردید دیابت با افزایش خطر اختلالات و علائم روان شناختی همراه است (۲۲).

مطالعات بین المللی بدون ارتباط با کشوری خاص افسردگی را در زن ها دو بار شایع تر از مردان نشان می دهند و سن متوسط شروع اختلال افسردگی را حدود ۴۰ سالگی ذکر می کنند. بین روز علائم روان شناختی و دیابت در مردان و زنان رابطه مهمی وجود دارد (۱۱).

در مطالعه ای دیگر که از سوی گراندیتی و همکارانش روی ۵۷۴ بیمار بومی منطقه هاوائی انجام شده چنین نتیجه گیری شده که افزایش شیوع افسردگی در بین بیماران دیابتی دیده می شود (۲۳). همچنین بین افسردگی و کنترل قند خون در بیماران دیابتی رابطه وجود دارد (۱۱).

شیوع افسردگی در نژادهای مختلف متفاوت نیست. افسردگی در افرادی که تنها زندگی می کنند مانند مجرد ها یا طلاق گرفته ها و یا کسانی که همسر خود را از دست داده اند، بیشتر از متأهلین دیده می شود (۲۴). در مطالعه لاستمن آمده است که افسردگی با افزایش قند خون در بیماران دیابتی تیپ ۱ و ۲ همراه است (۲۵).

در مطالعه دیگر آمده است میزان روز افسردگی ممکن است به ۴۰-۵۰ درصد در سالمندان دارای بیماری های جسمی مانند دیابت یا نارسانی قلبی برسد. با این حال شیوع افسردگی در بین بیماران مسنی که بستری شده اند یا در سرای سالمندان بسیاری بزند ۱۵ درصد می باشد. این افسردگی به صورت علائم غیرمعمول مانند علائم جسمی و اضطراب بروز می کند (۲۶).

در تحقیقات به عمل آمده توسط گاردنو و همکارانش در مکزیک در سال ۱۹۹۸ روی بیماران دیابتی تیپ ۲ چنین

۱ - Non-Insulin - Dependent Diabetes Mellitus (NIDDM)

۲ - Insulin - Dependent Diabetes Mellitus (IDDM)

و بیشترین میزان آن ۳۷۴ میلی گرم در دسی لیتر و میانگین آن ۱۷۷/۴ میلی گرم در دسی لیتر به دست آمد. همچنین میانگین مدت دیابت ۱۳/۰۶ سال بود که در مردان ۱۰/۲۹ سال در زنان ۱۳/۷۶ سال تعیین شد.

میزان هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1C) از حداقل ۴/۵ تا حداً کثر ۲۰ متفاوت بوده و میانگین کل ۱۰/۳۷ بود. ۲۳ نفر (۱۵/۳) از بیماران دارای کنترل مناسب دیابت (HbA1c<۸) و ۱۲۷ نفر (۱۸۴/۷) واحد کنترل نامناسب دیابت (HbA1C>۸) بودند.

امتیازات پرسشنامه افسردگی یک از حداقل صفر تا حداً کثر ۵۲ متغیر بوده و میانگین آن ۱۹/۵ بود. افرادی که افسردگی نداشتند ۵۸ نفر (۳۸/۷) و افرادی که افسرده محسوب می‌شدند ۹۲ نفر (۶۱/۳) بودند که از این میان ۴۰/۶ درصد نمره بالاتر از ۲۱ (افسردگی متوسط تا شدید) داشتند (جدول ۱).

جدول ۱. توزیع فراوانی افسردگی در واحدهای مورد پژوهش به تفکیک جنس

کل	زن	مرد	جنس
تعداد(درصد)	تعداد(درصد)	تعداد(درصد)	افسردگی
(۳۸/۷)۵۸	(۳۴)۳۵	(۴۸/۹)۲۲	ندارد
(۶۱/۳)۹۲	(۶۶)۶۸	(۵۱/۱)۲۴	دارد
(۱۰۰)۱۵۰	(۶۸/۷)۱۰۳	(۳۱/۳)۴۷	جمع

نتایج نشان دادند بین سن بیماران و افسردگی رابطه معنادار آماری وجود دارد ($p < 0.014$). این رابطه، یک رابطه خطی رگرسیونی به صورت $y = 1/1043 + 0.205x$ بود. همچنین بین طول مدت دیابت و افسردگی نیز رابطه معنادار آماری به دست آمد (نمودار ۱).

فراوانی افسردگی به تفکیک جنس در بیماران مورد مطالعه بیشین صورت بود: ۳۵ نفر (۳۴ درصد) از زنان در گروه غیر افسرده‌ها، و ۶۸ نفر (۶۶ درصد) مابقی، افسرده بودند. در گروه مردان نیز ۲۳ نفر (۴۸/۹) غیر افسرده و ۲۴ نفر (۵۱/۱) افسرده بودند. داده‌های حاصل از پژوهش بیانگر آن است که افسردگی تحت تأثیر جنس نمی‌باشد.

فند خون ناشتا (FBS) و هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1c) در یک آزمایشگاه واحد با استفاده از کیت‌های آزمایشگاهی استاندارد اسدازه گیری شدند. آنگاه برای بیماران انتخاب شده نتست افسردگی یک اکه یک نت است استاندارد برای بررسی علامت افسردگی در افراد می‌باشد، اجراء شد و امتیاز پرسشنامه بر اساس پاسخ‌های داده شده به وسیله بیماران به شکل زیر به آنها تعلق گرفت:

- ۱۰- بدون افسردگی
- ۱۱-۱۶ افسردگی خفیف
- ۱۷-۲۰ نیاز به مشاوره
- ۲۱-۳۰ افسردگی متوسط
- ۳۱-۴۰ افسردگی شدید
- ۴۱+ افسردگی خیلی شدید

پس از تکمیل پرسشنامه و نکمل و ورود اطلاعات، با استفاده از نرم افزار آماری SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج متغیرهای کمی به صورت (خطای معیار \pm میانگین) و نتایج متغیرهای کمی به صورت درصد بیان شده است. برای مقایسه متغیرهای کمی بین دو گروه از آزمون تی و برای مقایسه متغیرهای کمی از آزمون مجدد رکای و تست دقیق فیشر استفاده شده است. سطح معنی داری آماری در این مطالعه $P < 0.05$ در نظر گرفته شده است.

یافته‌ها

در این پژوهش تعداد ۱۵۰ بیمار دیابتیک مورد بررسی قرار گرفتند که تعداد ۱۰۰ (۶۶/۷) نفر از گروه NIDDM و تعداد ۵۰ نفر (۳۳/۳) از گروه IDDM برای مطالعه انتخاب شدند. نوزیع جنسی بیماران مورد مطالعه به صورت ۱۰۳ نفر (۶۸/۷) درصد از زنان و ۴۷ نفر (۳۱/۳) درصد از مردان بودند. افراد مورد مطالعه داری طیف سنی گسترده‌ای از ۱۶-۷۸ سال میانگین سنی ۴۷/۲ سال بودند که میانگین سنی زنان ۴۸/۰۱ سال و میانگین سنی مردان ۴۵/۴ سال بود. بیشترین فراوانی در گروه سنی ۴۱-۵۰ سال، ۴۵ نفر (۳۰ درصد) و کمترین فراوانی در گروه سنی ۱۶-۳۰ سال، ۱۴ نفر (۹/۳ درصد) بود.

کمترین میزان فند خون ناشتا (FBS)، ۶ میلی گرم در دسی لیتر

رابطه معنی دار آماری وجود ندارد (جدول ۳).

جدول ۳: توزیع فراوانی افسردگی واحد های مورد پژوهش به تفکیک نوع دیابت

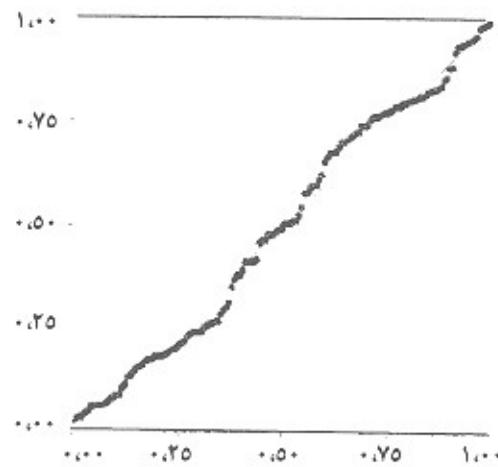
کل	تعداد(درصد)	نوع دیابت		امتیازات پرسشنامه
		دیابت نوع ۲	دیابت نوع ۱	
(۱۲)(۱۸)	(۱۱)(۱۴)	(۱۷/۴)۴	۰-۱۰	
(۲۶/۷)۴۰	(۲۶/۸)۳۴	(۲۶/۱)۶	۱۱-۱۶	
(۲۰/۷)۳۱	(۲۰/۵)۲۶	(۲۱/۷)۵	۱۷-۲۰	
(۳۱/۳)۴۷	(۳۲/۲)۴۱	(۲۶/۱)۶	۲۱-۳۰	
(۷/۳)۱۱	(۷/۹)۱۰	(۴/۲)۱	۳۱-۴۰	
(۲)۳	(۱/۶)۲	(۴/۳)۱	۴۱+	
(۱۰۰)۱۵۰	(۸۴/۷)۱۲۷	(۱۵/۳)۲۲	جمع	

بحث

این مطالعه با توجه به اهمیت شیوع افسردگی در بین بیماران دیابتی انجام شده است. تاکنون برای بررسی شیوع افسردگی در بین بیماران دیابتی در این استان مطالعه‌ای مستند انجام نشده است. از آن جا که به نظر می‌رسد کنترل دیابت و کنترل افسردگی به هم وابسته‌اند و مطالعاتی شبیه آن در سایر نقاط دنیا انجام شده است، انجام این مطالعه ضروری به نظر رسید.

در این مطالعه چنان‌که در نتایج آمده است $61/3$ درصد بیماران دیابتی افسردگی خفیف، متوسط و شدید داشتند که $40/6$ درصد آنها افسردگی متوسط تا شدید تشکیل می‌دادند. در مطالعه‌ای که به وسیله گراندیتی انجام شد آمده است که افسردگی در بیماران دیابتی شایع‌تر از جمعیت کلی است (۶). در این مطالعه $61/3$ درصد بیماران دیگر افسردگی بوده‌اند که با نتایج به دست آمده از مطالعات گراندیتی (۶) و پایروت (۳) مطابقت دارد. همچنین در این مطالعه $6/40/0$ درصد این افراد دچار افسردگی متوسط تا شدید بوده‌اند.

در بررسی دیگری که از سوی پایروت و همکارانش گزارش شده، آمده است که اختلالات روان‌شناختی در افراد دیابتی به ویژه بیمارانی که دچار عوارض شده‌اند، بیشتر از سایر افراد است (۳). در این مطالعه نیز مشخص گردید که بین سن بیماران و افسردگی رابطه معنادار آماری وجود دارد ($P<0/014$).



نمودار ۱: نمودار پراکنش اطلاعات حاصل از مدت دیابت و مدت افسردگی واحد های مورد پژوهش و خط رگرسیونی برآورد شده آن

بیماران مورد مطالعه از دو گروه NIDDM و IDDM انتخاب شدند و بر اساس افسردگی بودن یا نبودن مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج به دست آمده نشان دادند 42 نفر (42 درصد) از 100 بیمار NIDDM، افسردگی نداشتند و 58 نفر (58 درصد) نیز دارای افسردگی بودند. از مجموع 50 بیمار IDDM نیز 12 نفر (32 درصد) بدون افسردگی و 34 نفر (68 درصد) دارای افسردگی تشخیص داده شدند (جدول ۲).

جدول ۲: توزیع فراوانی افسردگی واحد های مورد پژوهش به تفکیک نوع دیابت

کل	تعداد(درصد)	نوع دیابت		افسردگی
		دیابت نوع دو	دیابت نوع یک	
(۳۸/۷۵۸)	(۳۲)(۱۶)	(۴۲)۴۲		ندارد
(۶۱/۳)۹۲	(۶۸)(۳۴)	(۵۸)۵۸		دارد
(۱۰۰)۱۵۰	(۳۳/۳)۵۰	(۶۶/۷)۱۱۰		جمع

در مورد رابطه افسردگی با نوع دیابت، آزمون کای دو نشان داد که رابطه معناداری بین نوع دیابت و شدت افسردگی وجود ندارد. به علاوه بیماران مورد مطالعه براساس مقادیر هموگلوبین گلیکوزیله به دو گروه دارای کنترل مناسب ($HbA1C < 8$) و دارای کنترل نامناسب دیابت ($HbA1C > 8$) تقسیم بندی شدند و رابطه افسردگی با کنترل کوتاه مدت دیابت مورد بررسی قرار گرفت. داده‌ها نشان دادند بین میزان افسردگی و کنترل کوتاه مدت دیابت

مردان دیابتی رابطه معناداری وجود داشت اما در زنان این رابطه معنادار نبود (۱۲).

در مطالعه ما مشخص گردید ۷/۶۶ درصد بیماران NIDDM و ۳۳ درصد بیماران IDDM مبتلا به افسردگی هستند اما بین نوع دیابت و علائم افسردگی رابطه معنادار آماری وجود نداشت. در مطالعه لاستمن نیز مشخص شد که افسردگی با نوع دیابت رابطه دارد (۱۳).

از این گذشته در این مطالعه ۱۵/۳ درصد از بیماران کنترل مناسب دیابت ($HbA1c < 8$) و ۸۴/۷ درصد کنترل نامناسب دیابت داشته ($HbA1c > 8$) و افسردگی با کنترل دیابت رابطه معناداری را نشان نداد. در حالی که مطالعات انجام شده به وسیله گراندینتی HbA1C نشان دهنده وجود رابطه بین علائم افسردگی و میزان بوده است (۴).

این مطالعه پیشنهاد می نماید که برای پیشگیری از افسردگی در بیماران دیابتی علاوه بر کنترل بیماری دیابت، به معایینات روانپژشکی و درمانی به منظور آموزش بیمار در مورد بیماری افسردگی و تعدیل عوامل استرس در زندگی روزمره نیاز است.

تشکر و قدردانی

نویسنده مقاله مراتب تقدیر و تشکر خود را از پرسنل کلینیک دیابت مرکز آموزشی - درمانی ۵ آذر دانشگاه علوم پزشکی گلستان به خاطر همکاری های صمیمانه شان اعلام می دارد.

این رابطه، به صورت یک رابطه خطی رگرسیونی، $Y = 0.25X + 0.43$ است.

از مطالعه استرناد و همکارانش در سال ۱۹۹۹ معلوم شد که حداقل ۴ درصد سالماندانی که در جامعه زندگی می کنند مبتلا به افسردگی اساسی و ۱۵ درصد مبتلا به افسردگی متوسط و خفیف هستند. اما تعداد بیماران سالماندانی که به طور هم زمان بیماری جسمانی مانند دیابت یا نارسایی فلبی دارند به ۴۰-۵۰ درصد می رسد. همچنین شیوع افسردگی در سالماندان بستری در بیمارستان یا سرای سالماندان گاهی به ۵۵ درصد هم می رسد اگرچه علائم آنها پنهان است و عمدها با علائم جسمی مراجعه می نمایند (۷).

در مطالعه ما مشخص شد بین طول مدت دیابت و افسردگی رابطه معنادار آماری وجود دارد. این نتایج، مشابه نتایجی است که به وسیله گاردنو اسپینوزا و همکارش به دست آمد (۸). در این مطالعه نشان داده شد که شیوع افسردگی در بیماران دیابتی ۳۶ درصد است که بروز آن وابسته به دو عامل جنس و طول مدت دیابت می باشد (۸).

همچنین در مطالعه حاضر مشخص شد اگرچه درصد زنان افسرده نسبت به مردان افسرده کمی بیشتر است ولی رابطه آماری معنی داری وجود ندارد. در حالی که در مطالعه لیود و همکارانش در انگلیس روی بیماران دیابتی تیپ بک و دو، ۲۸ درصد از بیماران علائم افسردگی متوسط تا شدید داشتند و همچنین رابطه افسردگی با جنسیت مشخص کرد که بین بروز علائم افسردگی در

منابع

- 1- Kaplan & Sadock. Synopsis of psychiatry. 8th Ed. Maryland. Williams & Wilkins. 1998; p: 363-282.
- 2 - Akishal HS, Blazer DG. Mood disorders. in: Kaplan, Horold I and Benjamin J. Sadock. Comprehensive textbook of psychiatry. vol 2. sixth Ed. Baltimore. Williams & Wilkins. 1995. p: 1067-1180.
- 3- Peyrot MR. Levels and risks of depression and anxiety symptoms among diabetic adults. Diabetes care. 1997; 20(4): 585-90.
- 4- Grandinetti A, Kaholokula IK. Relationship between depressive symptoms and diabetes among native hawaiian psychoneuro endocrinology. 2000; 25(3): 239-49.
- 5- Gary TL, Crum RM, Cooper PL. Depressive symptoms and metabolic control in african Americans with type 2 diabetes. Diabetes Care. 2000; 23(1): 23-9.

- 6- Crandinetti A, Kaholokula JK. Relationship between depressive symptoms and diabetes among native Hawaiians. *Psychoneuro endocrinology* 2000; 25(3): 239-46.
- 7- Strnad J, Bahro M. Depression in old age. *Schweiz Med Wochenschr*. 1999; 21; 129(33): 1162-70.
- 8- Garduno-Espinosa J, Tellez-Zenteno JF. Frequency of depression in patients with diabetes mellitus type 2. *Rev Invest Clin*. 1998; 50(4): 287-91.
- 9- de-Groot M, Jacobson AM, Samsou IA. Glycemic control and major depression in patients with type I and type 2 diabet's mellits. *Psychosom Res*. 1999; 49(5): 425-35.
- 10- Kawakami N, Takatsuka N Shimize. Depressive symptoms and occurence of type 2 diabetes a monyapanese men. *Diabetes Care*. 1999; 22(7): 10716.
- 11- Kamura O. Insulin resistance in patients with depress and its changes in the clinical course of depression - intral Med. 1999; 38(3): 257-60.
- 12- Lioud CE, Dyet PH, Barneh AH. Prevalence of symptoms of depression and in a diabetes clinic population. *Diahet Med* 2000; 17(3):198-202.
- 13- Lustman PJ. Depression and poor glycemic control: a meta - analytic review of the literature. *Diabetes care* 2000; 23(7): 934-42