

تأثیر آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس بر سطح گلوکز خون افراد

مبلا به دیابت

مجتبی انصاری^۱/دکتر حسن شمس اسفندآباد^۲/دکتر محمد حکمی^۳

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۰۸/۰۷ / تاریخ بررسی مقاله: ۱۳۸۹/۰۸/۲۵ / تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۰/۰۹/۰۵

چکیده

هدف این پژوهش اثربخشی آموزش مهارت‌های زندگی در بعد کسب مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس بر میزان قند خون بیماران دیابتی است. جامعه مورد پژوهش مردان بیست تا شصت ساله دیابتی شهرستان کرج است که از این جامعه آزمودنی‌های این پژوهش را ۶۰ بیمار مرد دیابتی شهرستان کرج تشکیل می‌دهند. این افراد به دو گروه سی نفره (گروه کنترل و گروه آزمایشی) تقسیم شدند. مدت زمان آموزش شش هفته و هر هفته سه جلسه بود. که برای گروه آزمایش اجرا شد. ابتدا سطوح خونی قند، ناشتا (FBS)، قند ۲ ساعت پس از جذب (2HPP) و هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1C) اندازه گیری شد و مجدداً بعد از آموزش آزمایش دوباره اندازه گرفته. نتایج پیش و پس از آزمون گروه کنترل و آزمایش در متغیرهای مورد مطالعه با استفاده از روش آماری کوواریانس مقایسه شد. طبق نتایج، آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس باعث کاهش معنا داری ($P < 0.05$) HbA1C FBS، 2HPP در افراد گروه آزمایشی می‌شود. بعد از دو ماه آموزش، آزمون پیگیری به عمل آمد که نتایج گروه آزمایشی کاهش معنا داری را نسبت به قبل از آموزش در مقایسه با گروه کنترل نسبت به گلوکز نشان می‌داد.

کلید واژه‌ها: بیماران دیابتی مرد، کنترل خشم، گلوکز، مدیریت استرس

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

^۲ دانشیار دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین

^۳ استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

Dimatteo, M.R.(2004).Social support and patient adherence to medical treatment: A meta-analysis. *Health Psychology*, 23: 207 – 218.

Dunn, S.E., Putallaz, M., Sheppard, B.H.,& Lindstrom, R. (1987).Social support and adjustment in Gifted adolescents. *Journal of Educational psychology*, 79(4): 467-473.

Falvo, Donna. (2005). *Medical and psychosocial aspects of chronic illness and disability*. Jones and Bartlett -ett publishers, Inc.

Fleming, R., Baum, A., Gisriel, M.M., & Gatchel, R.J.(1982). Mediating influences of social support on stress at three mile Island. *Journal of Human Stress*, 8:14-22.

Glozman, J.M.(2004).Quality of life of caregivers. *Neuropsychology Review*, 14(4):183-196.

Hobfoll, S.E. and Vaux, A.(1993). Social support, social resources and social context. In L. Goldberger & S.Breznitz (Eds), *Handbook of stress*.(pp.686-687). New York: Macmillan Inc.

House, J.S., Landis, K.R.,& Umberson, D. (1988). Social relationships and health. *Science*, 241:540-545.

Leininger, M.(1994). Quality of life form a transcultural nursing perspective.*Nurs Sci Q*, 7(1):22-28.

Michael, V.L., Berkman, L.F., Colditz, G.A., Holmes, M.D.,& Kawachi, I. (2002). Social networks and health-related quality of life in breast cancer survivors. *Journal of Psychosomatic Research*, 52:285-293.

-Moyer, A., & Salovey, p. (1996). Psychosocial sequelae of breast cancer and its treatment. *Annals of Behavioral Medicine*, 18: 110-125.

Ring, Lena.(2007).Quality of life.In Susan Ayers, Andrew Baum, Chris McManus, Stanton Newman, Kenneth Wallston, John Weinman & Robert West (Eds), *Cambridge handbook of psychology: Health and medicine*. (P.178).New York: Cambridge university press.

Sanderson, Catherine. A. (2004). *Health psychology*.New York: Wiley.

Taylor, Shelley. E.(2003). *Health psychology*.(pp.235-243,350-351). New York: McGraw-Hill.

Wagner, Janelle. L.,& Brown, Ronald. T. (2007). Cancer: Leukaemia. In Susan Ayers, Andrew Baum, Chris McManus, Stanton Newman, Kenneth Wallston, John Weinman & Robert West (Eds), *Cambridge handbook of psychology, health and medicine*. (pp.601-603). New York: Combridge university press.

Wrosch, C. and Scheier, M.F.(2003). Personality and quality of life: The importance of optimism and good adjustment. *Quality of life Research*, 12: 59-72.

Zhan, L.(1992).Quality of life: Conceptual and measurement issues. *Journal of Advanced Nursing*, 17:795-800.

انسولین مقاومت دارند و معمولاً دچار کمبود نسبی انسولین نیز هستند و نمی توانند انسولین ترشح شده را مصرف کنند (ملایی و همکاران، ۱۳۸۲).

بر اساس مطالعات محققان روی دوقلوهای همسان و شجره خانوادگی بیماران دیابتی، وراثت عامل مهمی در هر دو نوع دیابت است. هم چنین دیابت ممکن است بر اثر عوامل محیطی از جمله فشار روانی و استرس و رژیم غذایی عارض شود (ابوالحسنی و همکاران، ۱۳۸۴). امروزه بیماری دیابت به عنوان یک اولویت بهداشتی در کشور مطرح شده است و شمار افراد مبتلا به دیابت رو به افزایش است (مولایی و همکاران، ۱۳۸۲)

شایع پژوهش ارن^۱ و ازکانکاوا^۲ (۲۰۰۳) نشان می دهد که افراد مبتلا به دیابت نسبت به کسانی که دیابت ندارند استرس و اضطراب بیش تری دارند. هم چنین پژوهشگران دانشگاه دوک (۲۰۰۰) در پژوهشی نشان دادند که با آموزش کنترل استرس، قند خون افراد در حدی کاهش می یابد که آن ها از عوارض بلند مدت دیابت مصون می کنند. طبق نتایج پژوهش های گوناگون، اضطراب و خشم از هیجان های منفی شایع در افراد مبتلا به دیابت است که مدیریت این هیجان ها نقش مؤثری در کنترل و کاهش عوارض منفی این بیماری دارد. با توجه به آن چه گفته شد، هدف کلی تحقیق، بررسی تأثیر آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس بر میزان گلوکز خون مردان بیست تا شصت ساله مبتلا به دیابت نوع اول و دوم در شهرستان کرج است.

^۱ Eren, I.

^۲ Ozcan kava.

مقدمه

دیابت شایع ترین اختلال متابولیک است. که نوعی نارسایی در تنظیم هموستاز کربوهیدرات توسط انسولین تعریف می شود و به دو نوع I و II طبقه بندی شده است. در دیابت نوع اول (IDDM)^۱ چون انسولین تولید نمی شود، ممکن است علائم خیلی سریع ظاهر شوند. در این حالت سطح کتون خون بالا می رود. در دیابت نوع ۲ (NIDDM)^۲ ترشح انسولین کاهش می یابد یا به اندازه طبیعی مؤثر نیست و سطح گلوکز خون آرام تر افزایش می یابد؛ پروتئین و چربی کم تر شکسته می شود و بنابراین، کتون کم تر تولید می شود و خطر کم تری دارد.

دیابت نوع اول حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد از بیماران دیابتی به دیابت نوع اول مبتلا هستند. این بیماری از توانایی بیمار می کاهد و باعث ناتوانی و مرگ زودرس می شود. همچنین عامل اصلی نایینایی، بیماری کلیوی پیشرفت و قطع عضو به ویژه در سنین فعال زندگی است (کاسترلو^۳ و همکاران، به نقل از رخشنده رو و همکاران، ۱۳۸۸). در حالت عادی، مقدار گلوکز^۴ بین ۷۰ الی ۱۱۰ میلی گرم در دسی لیتر است. دو اختلال عمده مربوط به گلوکز، یکی هیپرگلیسمی^۵ است که اغلب دیابت شناخته می شود و دیگری هیپوگلیسمی^۶ است که بر اثر پایین بودن قندخون عارض می شود (هنری^۷، ۲۰۰۶). دیابت نوع اول بیش تر در کودکان و نوجوانان شایع است. اما دیابت نوع دوم شایع تر از نوع اول است که شامل حدود ۸۵ تا ۹۰ درصد مبتلایان به دیابت در سراسر دنیا می شود. این بیماران در برابر

^۱ Insulin Dependent Diabetes Mellitus

^۲ Non Insulin Dependent Diabetes Mellitus

^۳ Casterlao.

^۴ glucose

^۵ hyperglycemia

^۶ hypoglycemia

^۷ Henry, G.B.

یافته‌ها

جدول ۱: شاخص‌های توصیفی نمرات سطوح قند ناشتا (FBS) در بیماران دیابتی در دو گروه کنترل و آزمایش در مراحل پیش آزمون و پس آزمون

گروه کنترل	گروه آزمایش	گروه	متغیر
انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین آزمون آماری مرحله
۷/۱۲	۱۱۱/۳۷	۸/۵۸	۱۱۲/۱۳ پیش آزمون
۶/۰۸	۱۱۱/۲۳	۶/۱۸	۱۰۵/۶۳ پس آزمون

بر اساس نتایج جدول ۱، در مرحله پیش آزمون، میانگین نمرات سطوح قند ناشتا (FBS) در دو گروه آزمایش و کنترل با هم تفاوت کمی دارند. اما در مرحله پس آزمون، میانگین سطوح قند ناشتا (FBS) در گروه آزمایش نسبت به گروه کنترل کاهش یافته است.

جدول ۲: شاخص‌های توصیفی نمرات سطوح قند دو ساعت پس از جذب (2HPP) در بیماران دیابتی در دو گروه کنترل و آزمایش در مراحل پیش آزمون و پس آزمون

گروه کنترل	گروه آزمایش	گروه	متغیر
انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین آزمون آماری مرحله
۱۷/۹۹	۱۶۲/۳۳	۱۲/۳۵	۱۵۶/۷۰ پیش آزمون
۱۸/۰۲	۱۵۹/۱۷	۱۴/۶۳	۱۲۹/۵۷ پس آزمون

نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد که در مرحله پیش آزمون بین میانگین نمرات قند دو ساعت پس از جذب (2HPP) در دو گروه آزمایش و کنترل با هم تفاوت کمی دارند اما در

روش

در این تحقیق طرح پژوهش نیمه آزمایشی و از نوع پیش آزمون و پس آزمون با گروه کنترل است که جامعه آماری را بیماران دیابتی مرد بیست تا شصت ساله شهرستان کرج تشکیل می‌دهند.

روش نمونه گیری در این پژوهش حاضر، به صورت تصادفی چند مرحله‌ای بود. بدین صورت که ابتدا از بین ۲۰۰ بیمار دیابتی مرد شهرستان کرج (طبق آمار مرکز دیابت شهرستان کرج) ۶۰ نفر- که تنها مبتلا به دیابت بودند - انتخاب شدند و باز به صورت تصادفی به دو گروه سی نفره - سی نفر آزمایشی و سی نفر کنترل - تقسیم شدند.

ابزار پژوهش، کیت تشخیص کمی گلوکز و دستگاه اتوآنالیزr^۱ بود که میزان قند خون را با استفاده از کیت گلوکز نشان می‌دهد. درباره خصوص مدیریت استرس و مهارت کنترل خشم نیز می‌توان گفت که با استفاده از روش آرام سازی یاکوسن^۲ آموزش در دوازده جلسه ۱۲۰ دقیقه‌ای (پنج جلسه آموزش مهارت کنترل خشم و سه جلسه آموزش مدیریت استرس و چهار جلسه برای پیگیری و بازخورد به آزمودنی‌ها و مرور کلی مهارت‌ها) صورت گرفت. مدیریت خشم در جلساتی به فاصله دو روز و جلسات پیگیری برای بازخورد هفته‌ای یکبارآموزش داده شد. در نهایت بعد از دو ماه آموزش، آزمون پیگیری به عمل آمد.

داده‌ها با استفاده از آزمون کوواریانس تحلیل شد.

¹. auto analazire

². Yacosen.

قند خون ناشتای بیماران دیابتی در گروه آزمایش با ثابت نگه داشتن اثر پیش آزمون تفاوت معنا داری با گروه کنترل دارد.

مقایسه میانگین های تعدیل شده دو گروه نشان می دهد که میانگین قند خون ناشتای بیماران دیابتی در گروه آزمایش ($M=105/05$) پایین تر از گروه کنترل ($M=111/82$) است. بنابراین، آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس در بیماران دیابتی گروه آزمایش که این برنامه را دریافت کرده اند در مقایسه با بیماران گروه کنترل که این برنامه را دریافت نکرده اند، مؤثر بوده است؛ به طوری که از میزان قند خون ناشتای در بیماران دیابتی گروه آزمایش کاسته است. پس، آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس موجب کاهش قند خون ناشتای در بیماران دیابتی می شود.

جدول ۵: نتایج تحلیل کواریانس برای نمرات قند خون دو ساعت پس از جذب در دو گروه آزمایش و کنترل

معنا داری	F آماره	درجه آزادی	مجموع محدودرات	منابع تغییر
۰/۰۱	۳۰۹/۹۵۷	۱	۱۳۱۹۳/۳۲۹	پیش آزمون
۰/۰۱	۲۰۰/۴۵۱	۱	۸۵۳۲/۱۷۷	گروه
		۵۷	۲۴۲۶/۲۰۵	خطا
		۵۹	۲۸۷۶۱/۹۳۳	کل

با توجه به نتایج جدول ۵، مقدار F محاسبه شده برای نمرات پس آزمون قند خون دو ساعت پس از جذب در بیماران دیابتی دو گروه آزمایش و کنترل بعد از ثابت نگه داشتن اثر پیش آزمون معنا دار است ($F = 200/45, P < 0.01$). درنتیجه میانگین نمرات پس آزمون قند خون دو ساعت پس از جذب در بیماران دیابتی گروه آزمایش با ثابت نگه داشتن اثر پیش آزمون تفاوت معنا داری با گروه کنترل دارد.

مرحله پس آزمون میانگین سطوح قند دو ساعت پس از جذب (2HPP) در گروه آزمایش نسبت به گروه کنترل کاهش یافته است.

جدول ۳: شاخص‌های توصیفی نمرات سطوح (HbA1C) در بیماران دیابتی در دو گروه کنترل و آزمایش در مراحل پیش آزمون و پس آزمون

متغیر	گروه	گروه آزمایش	گروه کنترل	انحراف استاندارد	انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	آنژون آماری	آنژون آماری	انحراف استاندارد	میانگین
سطح هموگلوبین خون (HG)												
مرحله												
پیش آزمون	۰/۰۲	۰/۱۵	۰/۰۳									
پس آزمون	۰/۱۵	۰/۱۰	۰/۰۳	۰/۱۴	۰/۱۵	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۰۳	۰/۰۳

طبق نتایج جدول ۳، در مرحله پیش آزمون، میانگین نمرات سطوح (HbA1C) دو گروه آزمایش و کنترل با هم متفاوتند. اما در مرحله پس آزمون، میانگین سطوح هموگلوبین در گروه آزمایش نسبت به گروه کنترل کاهش یافته است.

جدول ۴: نتایج تحلیل کواریانس برای نمرات قند خون ناشتا در دو گروه آزمایش و کنترل

منابع تغییر	مجموع محدودرات	درجه آزادی	F آماره	معنا داری
پیش آزمون	۱۵۷۰/۰۵۷	۱	۱۴۶/۱۶۵	۰/۰۱
گروه	۶۷۷/۸۷۴	۱	۶۳/۱۰۷	۰/۰۱
خطا	۶۱۲/۲۷۶	۵۷		
کل	۲۶۵۲/۷۳۳	۵۹	۲۰۰/۴۵	

با توجه به نتایج جدول ۴، مقدار F محاسبه شده برای نمرات پس آزمون قند خون ناشتای بیماران دیابتی در دو گروه آزمایش و کنترل بعد از ثابت نگه داشتن اثر پیش آزمون معنا دار است ($F = 63/107, P < 0.01$). درنتیجه، میانگین نمرات پس آزمون

است. بنابراین، آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس بر بیماران دیابتی گروه آزمایش که این برنامه را دریافت کرده اند در مقایسه با بیماران گروه کنترل که این برنامه را دریافت نکرده اند، مؤثر بوده است. به طوری که، موجب کاهش سطوح هموگلوبین خون بیماران دیابتی گروه آزمایش شده است. پس، آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس موجب کاهش سطوح هموگلوبین خون بیماران دیابتی می‌شود.

بحث

مهم ترین یافته‌های این تحقیق آن بود که می‌توان بدون استفاده از داروهای شیمیایی که صرف نظر از هزینه‌های مالی برای بیماران دیابتی در بلند مدت باعث عوارضی نیز می‌شوند، قند خون این بیماران را کنترل کرد و حتی در مواردی نیز نیز کاهش داد با کنترل دیابت و نیز کاهش گلوکز خون بیماران دیابتی می‌توان از عوارض بلندمدت دیابت مثل زخم‌های دیابتی، کوری و آسیب دیدن سیستم عصبی جلوگیری کرد (ابوالحسنی و همکاران، ۱۳۸۴). افزایش انتقال گلوکز بعد از تمرین آرمیدگی شامل تمرین افزایش بیان پروتئین GIUTU (بانکس و همکاران، ۱۹۹۲؛ شرمن و همکاران، ۱۹۹۳) و افزایش تغییر مکان GLUTU (بروزینیک و همکاران، ۱۹۹۳) و همچنین بیشتر در معرض قرار گرفتن این پروتئین انتقالی در سطح سلول (آلگن و همکاران، ۱۹۹۷). هم چنین ایجاد سازگاری در آنزیم‌های درگیر در فسفوریلاسیون و اکسیداسیون گلوکز نیز دیده می‌شود (ایولی و همکاران، ۱۹۹۹؛ شرمن و همکاران، ۱۹۹۳).

شیوع بیماری دیابت را به دلیل وجود برخی مشکلات نمی‌توان به سادگی تخمین زد. علاوه بر آن برای تخمین بار جسمانی بیماری دیابت محدودیت‌هایی وجود دارد که تخمین گستره سنی بیماری دیابت و تخمین بیماری را از آن جمله است (ابوالحسنی و همکاران، ۱۳۸۴). سابقه خانوادگی دیابت طبق مطالعات اپیدمیولوژیک متعدد از جمله در

مقایسه میانگین‌های تعدیل شده دو گروه نشان می‌دهد که میانگین قند خون دو ساعت پس از جذب در بیماران دیابتی گروه آزمایش ($M=۱۳۲/۲۵$) پایین تر از بیماران گروه کنترل ($M=۱۵۶/۴۸$) است. بنابراین، آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس در بیماران دیابتی گروه آزمایش که این برنامه را دریافت کرده اند در مقایسه با بیماران گروه کنترل که این برنامه را دریافت نکرده اند، مؤثر بوده است. به طوری که از میزان قند خون دو ساعت پس از جذب در بیماران دیابتی گروه آزمایش کاسته است. بنابراین، آموزش مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس موجب کاهش قند خون دو ساعت پس از جذب در بیماران دیابتی می‌شود.

جدول ۶: نتایج تحلیل کواریانس برای نمرات سطوح هموگلوبین (گلیکوزیله) خون در دو گروه آزمایش و کنترل

منابع تغییر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F آماره	معنا داری
پیش آزمون	۰/۰۱۹	۱	۷۱/۸۲۶	۰/۰۰۱	
گروه	۰/۰۱۶	۱	۵۸/۳۲۵	۰/۰۰۱	
خطا	۰/۰۱۵	۵۷			
کل	۰/۰۵۲	۵۹			

با توجه به نتایج جدول ۶، مقدار F محاسبه شده برای نمرات پس آزمون سطوح هموگلوبین (گلیکوزیله) خون بیماران دیابتی در دو گروه آزمایش و کنترل بعد از ثابت نگه داشتن اثر پیش آزمون معنا دار است ($F=۵۸/۳۲۸P < ۰/۰۱$). در نتیجه میانگین نمرات پس آزمون سطوح هموگلوبین خون بیماران دیابتی در گروه آزمایش با ثابت نگه داشتن اثر پیش آزمون تفاوت معنا داری با گروه کنترل دارد. مقایسه میانگین‌های تعدیل شده دو گروه نشان می‌دهد که میانگین سطوح هموگلوبین (گلیکوزیله) خون بیماران دیابتی گروه آزمایش ($M=۰/۱۳۵$) پایین تر از میانگین سطوح هموگلوبین بیماران گروه کنترل ($M=۰/۱۰۳$) است.

در کل، می توان موارد پیشنهاد کرد که: بالا بردن سطح آگاهی افراد درباره بیماری دیابت و درک آن خیلی مهم است. اگر شخص دیابتی از عوارض کوتاه مدت و بلند مدت بیماری اش آگاه باشد و آموزش های ضروری مانند مهارت کنترل خشم، مدیریت استرس، رعایت بهداشت و همچنین اصول تغذیه مناسب را فرا گیرد، برای کنترل متابولیکی دیابت گام مؤثری برداشته است و می تواند بیماری دیابت را کنترل کند و از عوارض بلند مدت و کوتاه مدت بیماری مثل (زخم های دیابتی، کوری...) تا حد زیادی بکاهد؛ هم چنین به جنبه های غیر درمانی دیابت (تزریق انسولین یا قرص) نیز توجه شود، چون تنها با درمان پزشکی نمی توان این بیماری را کنترل کرد.

آسیا سایقه خانوادگی مثبت یکی از عوامل شناخته شده بروز دیابت است، طوری که حتی یک والد دیابتی استعداد بروز دیابت را در فرزندان تا حد پنج برابر افزایش می دهد (مجله دیابت و لیپید ایران، ۱۳۸۶). آموزش نقش مؤثری در خانواده دارد به حدی که می توان با آموزش از مبتلا شدن تعداد بیش تری اعضای خانواده به بیماری دیابت جلوگیری کرد. مهارت کنترل خشم و مدیریت استرس و نیز کنترل متابولیک، دو شاخص مهم در درمان دیابت محسوب می شوند (نجاتی صفا و لاریجانی، ۱۳۸۶).

بر اساس نتایج مطالعات مربوط به عوارض و کنترل دیابت، به وضوح ثابت شده است که کنترل متابولیکی مناسب و آموزش کافی، پیامد بالینی افراد دیابتی را بهبود می بخشد. آموزش بیمار عامل اساسی و مهمی در کنترل دیابت محسوب می شود (رخشنده رو و غفاری، ۱۳۸۸).

روز و همکاران (۲۰۰۲)، مدلی را برای تعیین نقش عوامل مختلف روانی اجتماعی در کنترل بیماری دیابت ارائه داده اند براساس این مدل، کنترل متابولیک و آموزش در جهت روان شناختی و بهبود کیفیت زندگی دو فاکتور مهم تلقی شدند.

برای تعیین تأثیر برنامه های آموزشی بر کنترل گلیسمیک بیماران دیابتی مطالعات متعددی انجام شده است که از آن میان می توان به مطالعه ای اشاره کرد که در آن، کارایی مداخله پرستاری کنترل شده با تأکید بر آموزش و مشاوره برای ارتقای کنترل متابولیک بیماران مبتلا به دیابت نوع دو بررسی شد. نتایج این تحقیق، کاهش معنی داری را در HbAIC گروه آزمون در مقایسه با گروه شاهد نشان داد. (غفاری و همکاران، ۱۳۸۶).

در پایان، طبق نتایج پژوهشی حاضر می توان گفت که آگاهی، نگرش و عملکرد بیماران دیابتی با برنامه های آموزشی منسجم تا حد زیادی ارتقا می یابد و این امر به نوبه خود باعث بهبود کنترل متابولیک آن ها می شود. با ایجاد چنین تغییراتی در نگرش و عملکرد بیماران دیابتی می توان نتایج بالینی خوبی را برای آن ها انتظار داشت.

Choup, L. (1994). A population survey on the prevalence of diabetes in kin Hu, kinmen. *Diabetes Care*, 17: 1655-580.

Clark, D.A., & Beck, A. T. (1999). *Scientific foundations of cognitive theory and therapy of depression*. New York: Wileg.

Cohen, S.T., Welch, G., Jacobson, A.M., De Groot, M.,& Samson, J. (1997). The association of lifeline psychiatric illness and increased relinopathy in patients with type I diabetes mellitus. *Psychosomatics*, 38: 98-108.

Cost, A., & Goncalves, T. (2003). Prevalence of diabetes mellitus and impaired ylucose tolerance in the urban population ayed 6-30, yeas in Riberao preto (saopaulo), Brasil. *Saopaulo Medical Journal*, 121(6): 224-230.

DDCT Research Group.(1996). Influence of intensive diabetes treatment on quality-of life outcomes in the diabetes control and complications trial. *Diabetes Care*, 19: 195-203.

Eren, I., & Erdid, O. (2003). Relationship between blood glucose control and psychiatve disorder in typ II diabetic pations. *Turkish Journal of Psychiatry*, 14:184-191.

Esteyhamati, A .,Gouya, M.M., Abbasi, M., Deluvari, A., Alikhani, S.,& Alabini,F. (2008). prevalence of diabetes mellitus and impaired fasting ylucose in the adult poplation of iran:the national surveg of risk factors for non communi cable diseases of Iran.*Diabetes Care*,31(1)96-98.

Henry, J.B. (1996). *Clinical Diaynosis and manayement by Iaboratory me thodsny*.Hospital discharye ratas for nontraumatic Lower extremity amputatiox by diabetes status,un.,treer states 1997.

Hsuwc, chiu., YH, chiu., Hc, Liou., HH, jen yyc.,& chen, T.H.(2005).Two-stage community-based screening modeL For estimating preualence of diabetic poiyneuropathy .*Neuroepidemaology*:25.

KaPlan,A.L.,& Pesce, A. J., Kazmierczc, S.C .(2003). *Clinical chemistry*. London publischer Andrew ALien. Stillman RM Diabetic ulcers.

A Available in Site last updataL: march 22,2005.

Thomas,L. (1998). *Clinical Laborutory Diaynostics*. UK&USA.

World Bank, World development report .(1993). *investing in health*. Oxford university press.

Geringer, E.S., Perlmuter, L.C., Stern, T.A.,&Nathan, D.M. (1988). Depression and diabetic neuropathology: A complex relationship. *J Geriar psgchiatry Neural*, 1: 11-15.

Gourdy, P. (2001). Prevalence of type ll diabetes and impaired fasting glucose in the middle aged. *Diabetes Metabolism*, 347-358.

Gupta, A.,& Gupta, R. (2003). Prevalence of diabetes impaired fasting ylucose and insulin resistance syndrome in an urban Indian population. *Diabetes research and clinicaL practice*, 61: 69-760.

Hazauehei, M.M., Khani Jyhouni, A., Hasanzade, A., & Rashidi, M. (2008). Thee effect of educational program on diabetic (ThpeII) eyes care in kazemi,s clinic, (shiraz). *Iranian Journal of Endocrinology& Metubolism*, 10(2):145-154.

منابع

- آقا ملایی، تیمور؛ سبحانی، علی رضا؛ یوسفی، هادی و فربیا اسدی نوچاپی. (۱۳۸۲). شیوع دیابت. *مجلة پزشکی هرمزگان*، شماره ۳. ۱۱۱-۱۱۵.
- ابوالحسنی، فرید؛ مهاجرانی تهرانی، محمدرضاء؛ طباطبایی ملاذی، عذر و باقر لاریجانی. (۱۳۸۴). بار دیابت و عوارض آن براساس مطالعات دهه‌های اخیر در ایران. *مجلة دیابت و لیپید ایران*، دوره ۵. ۴۸-۴۵.
- پلن، ج. (?). *SPSS* (متترجم، علی رضا کاکاوند، ۱۳۸۹). کرج: انتشارات سرافراز.
- رخشندۀ پور، سکینه؛ غفاری، محشیم؛ حیدرنا، علیرضا و اسدالله رجب. (۱۳۸۸). اثر بخشی مداخله آموزش بر کنترل متابولیک بیماران دیابتی مراجعة کننده به انجمن دیابت ایران. *مجلة دیابت و لیپید ایران*، دوره ۵. ۶۳-۵۷.
- زرگری علی. (۱۳۸۶). *گیاهان دارویی*. تهران: موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران.
- شریفی، حسن پاشا و نسترن. (۱۳۸۷). *روش های تحقیق در علوم رفتاری*. تهران: انتشارات سخن.
- عزیزی، فردون و لیدا نوائی. (۱۳۸۰). بررسی شیوع دیابت و عدم تحمل گلوکز در روستاهای استان تهران. *مجلة پزشکی حکیم*، دوره ۴. ۹۹-۹۴.
- لاریجانی، باقر و فرزانه زاهدی. (۱۳۸۷) همه گیر شناسی دیابت در ایران. *دیابت و لیپید ایران*، دوره ۱. شماره ۸-۱.
- موتابی، فرشته و لادن فتحی. (۱۳۸۵). آموزش مهارت های زندگی. تهران: انتشارات دانشه.
- نجاتی صفا، علی اکبر؛ لاریجانی، باقر؛ شریعتی، بهنام؛ امینی، همایون و عادله رضا قلی زاده. (۱۳۸۶).
- افسردگی، کیفیت زندگی و کنترل قند خون در بیماران مبتلا به دیابت. *مجلة دیابت و لیپید ایران*، دوره ۷. ۱۹۲-۱۹۵.
- Amos, A.C., carly, D.J.,& Zimmer, p.o.(1997). The rising Ylobal burden of diabetes and its Complica tions: estimates and projection to the years 2010. *Diabetes med*, 14:81-5.
- Astle, F. (2007). Diabetes and Depression:A review of the literature. *Nurs Clin N Am*, 42:67.
- Azizi, f. (1996) Diabetes meLIitus in the isalamic RepubLic of Iran. *IDf BuIL*, 41:38-9.

Hermanw, H., & kennedy, L. (2005). Underdiagnosis of peripheral neuropathy in Type II diabetes. *Diabetes Care*, 28:148-150.

Hris, M., Fegal, K.M. (1998). Prevalence of diabetes, impaired fasting KM, cowiecc. prevalence of diabetes, impaired fasting ylucose and impaired glucose in tolerance in us adults. *Diabetes Care*, 21(4):518-524.

بررسی نقش ورزش در سلامت روان و شادکامی دانش آموزان مقطع متوسطه شهر کرمان

سولماز شکوهی مقدم^۱/محمد زیوری رحمان^{۲*}/مهندی لسانی^۳

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۰۸/۱۰؛ تاریخ بررسی مقاله: ۱۳۸۹/۰۸/۲۷؛ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۰/۰۹/۱۰

چکیده

هدف از این تحقیق، بررسی رابطه ورزش با سلامت روان و شادکامی در بین دانش آموزان دختر و پسر مقطع متوسطه شهر کرمان بوده است. روش پژوهش، توصیفی به شیوه همبستگی است و نمونه مورد بررسی ۲۸۴ دانش آموز دختر و پسر مقطع متوسطه شهر کرمان می باشد که به روش خوش ای چند مرحله ای انتخاب شده اند، برای گردآوری اطلاعات از پرسشنامه ۲۸ سؤالی سلامت روان (۱۹۷۹)، برای سنجش شادکامی از پرسشنامه ۲۹ ماده ای شادکامی آکسفورد (۱۹۸۹) و برای تعیین نوع و میزان ورزش از پرسشنامه ۱۵ سؤالی محقق ساخته استفاده شده است. اطلاعات با نرم افزار آماری SPSS 18 و با استفاده از آمار توصیفی، رگرسیون دومتغیره و چندمتغیره و تی تست تحلیل شد. نتایج بیانگر آن است که با اطمینان (۰/۰۱) بین ورزش و سلامت روان، ورزش و شادکامی و سلامت روان و شادکامی رابطه مثبت و معنا داری وجود دارد. همچنین از خرده مقیاس های سلامت روان، بین اضطراب و افسردگی با شادکامی (۰/۰۱) رابطه منفی و معناداری وجود دارد، در حالی که بین کارکرد جسمانی و کارکرد اجتماعی با شادکامی رابطه معناداری وجود ندارد. هم چنین نتایج حاکی از آن است که میزان ورزش و سلامت روان آزمودنی ها در دو گروه دختر و پسر تفاوت معناداری با هم دارد (۰/۰۵)، اما بین شادکامی دختران و پسران تفاوت معنا داری دیده نشد.

کلید واژه ها: سلامت روان، شادکامی، ورزش

^۱ کارشناس ارشد تحقیقات آموزشی، محقق مرکز تحقیقات علوم و اعصاب - دانشگاه علوم پزشکی کرمان

* ایمیل: so_shokuhi@yahoo.com

^۲ کارشناس ارشد تحقیقات آموزشی، مؤسسه تحقیقاتی آماری پژوهشگران نوین کرمان

^۳ کارشناس ارشد تحقیقات آموزشی