

اثبات مزایای روزه‌داری برای سلامت بدن

در مطالعه‌ای تازه

مطالعه‌ای جدید نشان داده است که چگونه بدن به دوره‌های طولانی روزه گرفتن پاسخ می‌دهد.

باشگاه خبرنگاران جوان؛ یک مطالعه جدید نشان داده است که روزه‌داری طولانی‌مدت منجر به تغییرات عمده و سیستماتیک مولکولی در اندام‌های مختلف بدن می‌شود و مزایای ویژه‌ای برای سلامتی دارد که فراتر از کاهش وزن است.محققان موسسه تحقیقات مراقبت بهداشتی دقیق‌در دانشگاه کوئین مری لندن و دانشکده علوم ورزشی نرژو، مطالعه‌ای را برای بررسی فواید بالقوه روزه برای سلامتی، با تمرکز بر مکانیسم‌های مولکولی پشت این فواید انجام دادند. این مطالعه به نتایجی رسید که مبنایی برای تحقیقات آینده در نظر گرفته می‌شود که می‌تواند به توسعه درمان‌هایی بر اساس درک مکانیسم‌های مولکولی روزه‌داری منجر شود.

در طول روزه‌داری، بدن منبع انرژی خود را تغییر می‌دهد و از مصرف کالری مصرفی به استفاده از چربی ذخیره شده در بدن تغییر می‌کند. با این حال، در مورد چگونگی واکنش بدن به دوره‌های طولانی روزه‌داری و اثرات آن بر سلامتی، چه مثبت یا منفی، اطلاعات کمی وجود دارد.

خطری که زنان با یائسگی

زودرس را تهدید می‌کند



نتایج پژوهش جدید نشان می‌دهد، زنانی که قبل از ۴۰ سالگی یائسگی را تجربه می‌کنند، بیشتر در معرض خطر ابتلا به دیابت نوع ۲ هستند. پژوهشگران داده‌های سلامت بیش از ۱.۱ میلیون زن یائسه در کره جنوبی را تجزیه‌وتحلیل کردند و دریافتند که هرچه یائسگی زودتر اتفاق بیفتد، خطر ابتلا به دیابت بیشتر می‌شود و این نتایج نقش مهم تغییرات هورمونی در سلامت متابولیک را برجسته می‌کند.

چگونه یائسگی بر خطر دیابت تاثیر دارد؟

دیابت نوع ۲، بیماری مزمن جدی است که خطر بیماری قلبی و مرگ زودرس را افزایش می‌دهد، در حالی که عوامل ژنتیک، چاقی و شیوه زندگی عوامل خطر شناخته شده هستند اما این پژوهش بر عامل خاص در زنان سن یائسگی، تمرکز کرد.

یائسگی باعث کاهش قابل توجه سطح استروژن می‌شود که بر حساسیت انسولین و متابولیسم گلوکز زنان می‌گذارد. استروژن به بدن در تنظیم قند خون کمک می‌کند، بنابراین از دست دادن زودهنگام آن می‌تواند زنان را در برابر دیابت آسیب‌پذیرتر کند.

یافته‌های کلیدی پژوهش کنونی

زنانی که قبل از ۴۰ سالگی یائسگی را پشت سر گذاشتند، در مقایسه با زنانی که در سن ۵۰ سالگی یا بالاتر به یائسگی رسیدند، به‌طور قابل‌توجهی در معرض خطر ابتلا به دیابت نوع ۲ قرار داشتند. هر چه زودتر یائسگی اتفاق بیفتد، خطر دیابت بیشتر می‌شود و این نشان‌دهنده ارتباط مستقیم بین تغییرات هورمونی و سلامت متابولیک است. پژوهشگران توصیه کردند که زنان مبتلا به یائسگی زودرس به وزن خود توجه بیشتری داشته باشند، به‌طور منظم ورزش و رژیم غذایی متعادلی داشته باشند تا به کاهش خطر ابتلا به دیابت کمک کنند.

چرا تشخیص زودهنگام و سبک زندگی مهم است؟

پژوهشگر ارشد این پژوهش، پروفیسور گایون نام بر اهمیت مداخله زودهنگام تاکید و اظهار کرد: زنانی که یائسگی زودرس را تجربه کرده‌اند ممکن است در معرض خطر ابتلا به دیابت نوع ۲ قرار داشته باشند، بنابراین باید روی حفظ وزن سالم و سبک زندگی فعال تمرکز کنند.

نتایج پژوهش کنونی منتشرشده در سایت ساینس نشان می‌دهد که معاینات منظم سلامت و مراقبت‌های پیشگیرانه می‌تواند به زنانی با یائسگی زودرس کمک کند تا خطر ابتلا به دیابت را کاهش دهند.

وی افزود: مقابله با این خطر از طریق معاینات پزشکی منظم و اصلاح سبک زندگی بسیار مهم است.

سلامت زنان

این پژوهش نیاز به آگاهی بیشتر و راهکارهای پیشگیری هدفمند را برجسته می‌کند. اگر دستورالعمل‌های بهداشتی، زمان‌بندی یائسگی را به‌عنوان عامل خطری برای دیابت در نظر بگیرند، پزشکان می‌توانند غربالگری‌های اولیه و برنامه‌های پیشگیری شخصی را برای زنان در معرض خطر بالاتر ارائه دهند.

به گفته نام، ارتباط یائسگی زودرس با خطر دیابت می‌تواند مراقبت‌های بهداشتی را با ترویج غربالگری هدفمند، به‌روزرسانی دستورالعمل‌های بالینی و توانمندسازی زنان برای بردلشتن گام‌های پیشگیرانه برای سلامت خود تغییر دهد. این پژوهش به شواهد فزاینده‌ای افزود که تغییرات هورمونی نقش مهمی در پیشگیری و مدیریت دیابت دارند. با آگاهی بهتر و مراقبت‌های بهداشتی پیشگیرانه، زنانی که یائسگی زودرس را پشت سر می‌گذرانند، می‌توانند اقداماتی را برای محافظت از سلامت متابولیک طولانی‌مدت خود انجام دهند.

سلامت



تکنیک‌های مدرن که به محققان اجازه می‌دهد هزاران پروتئین در خون را اندازه‌گیری کنند، فرصتی را فراهم کرده‌اند تا سازگاری‌های مولکولی با روزه‌داری را با جزئیات مطالعه کنند.

محققان ۱۲ داوطلب سالم را که در یک دوره روزه هفت روزه فقط با آب شرکت کرده بودند، دنبال کردند. داوطلبان روزانه برای ثبت تغییرات در سطوح حدود ۳۰۰۰ پروتئین در خون آن‌ها قبل، حین و بعد از روزه‌داری تحت نظر قرار گرفته شدند. با شناسایی پروتئین‌های دخیل در پاسخ بدن، محققان توانستند با استفاده از اطلاعات ژنتیکی حاصل از مطالعات در مقیاس بزرگ، مزایای بالقوه روزه‌داری سلامتی بالقوه را پیش بینی کنند.

گلی با خواص شفابخشی

همان‌طور که انتظار می‌رفت، محققان مشاهده کردند که بدن در دو تا سه روز اول روزه‌داری از استفاده از گلوکز به استفاده از چربی ذخیره شده تغییر می‌کند. داوطلبان به‌طور متوسط ۵.۷ کیلوگرم چربی و توده عضلانی از دست دادند. پس از سه روز غذا خوردن پس از روزه‌داری، داوطلبان تقریباً به‌طور کامل توده عضلانی از دست رفته را بازیافتند، در حالی که کاهش چربی ادامه داشت. برای اولین بار، محققان تغییرات مشخصی را در سطوح پروتئین پس از حدود سه روز روزه‌داری مشاهده کردند که نشان‌دهنده پاسخ کامل بدن به کمبود کالری است. به‌طور کلی، یک سوم از پروتئین‌های اندازه‌گیری شده به‌طور قابل توجهی در طول روزه‌داری در تمام اندام‌های اصلی تغییر کرد. این تغییرات در بین داوطلبان ثابت بود، اما علائم بارز روزه‌داری فراتر از کاهش وزن را نشان داد، مانند تغییرات در پروتئین‌هایی که ساختار حمایت‌کننده نورون‌های مغز را تشکیل می‌دهند.

دکتر کلودیا لانگنبرگ، مدیر مؤسسه تحقیقاتی مراقبت‌های بهداشتی در دانشگاه کوئین مری، می‌گوید: «برای اولین بار، ما می‌توانیم ببینیم که در طول روزه‌داری چه اتفاقی می‌افتد».

روزه‌داری چه پتزنر، رئیس بخش داده‌های سلامت مؤسسه و یکی از رهبران گروه پزشکی محاسباتی در مؤسسه بهداشت برلین، افزود: «در حالی که روزه گرفتن ممکن است برای درمان برخی از بیماری‌ها مفید باشد، اغلب گزینه‌ای برای بیماران مبتلا به مشکلات سلامتی نیست».

روزه‌داری چه اتفاقی می‌افتد».

روزه‌داری چه پتزنر، رئیس بخش داده‌های سلامت مؤسسه و یکی از رهبران گروه پزشکی محاسباتی در مؤسسه بهداشت برلین، افزود: «در حالی که روزه گرفتن ممکن است برای درمان برخی از بیماری‌ها مفید باشد، اغلب گزینه‌ای برای بیماران مبتلا به مشکلات سلامتی نیست».

گلی با خواص شفابخشی



آرام‌بخش است.

تفاوت گل بنفشه با گل ختمی

گل بنفشه و گل ختمی، دو گیاه متفاوت هستند که علاوه بر داشتن خصوصیات و خواص متفاوت، همچنین در بخش‌های مختلفی از گیاه قرار دارند. گل بنفشه، گلی با رنگ بنفشه و معطر است که از آن به‌عنوان یک گیاه آرایشی و دارویی استفاده می‌شود. در مقابل، گل ختمی، گل‌های ریز، سفید رنگ و کوچکی هستند که در شاخه‌های گیاه قرار دارند. گل ختمی نیز مانند گل بنفشه، خواص دارویی و آرایشی دارد و به‌عنوان محصولی دیگر در صنعت آرایشی و دارویی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

عوارض و موارد احتیاط

گل ختمی به‌طورکلی بی‌خطر است، اما در برخی موارد ممکن است موجب ناراحتی معده، سرگیجه یا واکنش‌های پوستی شود. همچنین، این گیاه ممکن است با داروهای دیابت و برخی داروهای دیگر تداخل داشته باشد و مانع جذب آنها شود.

گل ختمی علاوه بر اینکه یک گیاه زینتی زیباست، خواص درمانی متعددی نیز دارد. از درمان مشکلات گوارشی و تنفسی گرفته تا مراقبت از پوست و مو، این گیاه نقش مهمی در طب ایرانی ایفا می‌کند. با این حال برای جلوگیری از عوارض احتمالی، بهتر است مصرف آن تحت نظر پزشک باشد.

چرا زنان بیشتر از مردان عمر می‌کنند؟

سلول در هیپوکامپ موش‌ها صادق بود و بیشتر در مغزهای مسن‌تر دیده شد.

سلول‌هایی که احتمالاً ژن‌های X غیرفعال را بیان می‌کنند، شامل نورون‌های دندانه‌دار هستند که نقش مهمی در حافظه دارند و همچنین الیگودندروسیت‌ها که از تشکیل اتصالات عصبی پشتیبانی می‌کنند.

محققان برای اینکه ببینند آیا این یافته‌ها به مغز انسان هم قابل تعمیم است، داده‌های منتشر شده قبلی درباره ژن‌های غیرفعال X را که با افزایش سن در حداقل یک یا چند نوع سلول مغز تغییر می‌کنند، بررسی کردند.

حدود نیمی از اهداف ناشی از پیروی شناسایی شده بر روی کروموزوم X غیرفعال شده در صورت جهش باعث ناتوانی ذهنی انسان می‌شوند. این نشان می‌دهد که کروموزوم X غیرفعال حامل ژن‌های غنی شده برای عوامل مرتبط با قدرت شناختی است.

یکی از این ژن‌ها به نام PLP۱، بیان خود را به ویژه با افزایش سن در نورون‌ها، الیگودندروسیت‌ها و آستروسیت‌های دندانه‌دار افزایش می‌دهد. ژن PLP۱ پروتئینی را بیان می‌کند که در تشکیل غلاف‌های میلین که نورون‌ها را احاطه کرده‌اند و به آنها اجازه می‌دهد پیام‌ها را با کارایی بیشتری ارسال کنند، دخیل است.محققان می‌گویند: به موارلت موش‌ها، زنان مسن‌تر بیان PLP۱ را در پارهیپوکامپ در مقایسه با مردان مسن‌تر نشان دادند.افزایش بیان ژن PLP۱ در موش‌های نر و ماده باعث بهبود شناخت در مغز پیر شد و یادگیری و حافظه را در مدل‌های حیوانی تقویت کرد. این می‌تواند یک هدف احتمالی برای درمان‌های آینده پیروی مغز باشد.این تیم نتیجه‌گیری کرد: مطالعه زیست‌شناسی خاص زنان از نظر تاریخی در علم و پزشکی کمتر ارائه شده است، اما ضروری است و به شدت در حال گسترش است. فعال‌سازی کروموزوم X به‌طور گسترده برای سلامت مغز زنان یا سایر سیستم‌های بدن در حال حاضر یک حوزه حیاتی برای بررسی است.

در مغز مردان و زنان پیر طی می‌شود، هدایت کند.

محققان برای آزمایش این ایده، سلول‌های مغزی را در هیپوکامپ زنان که ناحیه‌ای از مغز است که به شدت در یادگیری، حافظه و پردازش عاطفی درگیر است، بررسی کردند. این تیم ابتدا موش‌های دارای کروموزوم X را از دو «سویه» جوندگان مختلف موسوم به «Mus musculus» و «M. castaneus» مورد مطالعه قرار دادند. در مدل‌های آنها، کروموزوم X در M. musculus یک ژن مهم به نام Xist را از دست داده بود که به این معنی است که نمی‌توان آن را مانند همیشه خاموش کرد.

این بدان معناست که در برخی از فرزندان آنها، کروموزوم ایکس M.castaneus همیشه غیرفعال می‌شود، بنابراین اگر اثرات ژنتیکی آن در سلول‌های مغز ظاهر شود، آنگاه به عنوان یک «فرار» در نظر گرفته می‌شود.

محققان با استفاده از توالی‌یابی ARN، هسته‌های ۴۰ هزار سلول هیپوکامپ را در چهار موش ماده جوان و چهار موش مسن بررسی کردند تا بفهمند کدام کروموزوم X فعال است.

نتایج نشان داد که بین ۳ تا ۷ درصد از ژن‌های این موجودات به نحوی از غیر فعال شدن فرار کرده‌اند. این در مورد اکثر انواع

به طور طبیعی در روز چقدر کالری

می‌سوزانیم؟



از نظر تغذیه‌ای، کالری میزان انرژی مورد نیاز بدن برای انجام عملکردهایش است.

به گزارش ایسنا، اینکه افراد در طول روز چند کالری می‌سوزانند به سن، جنسیت، قد و وزن آنها بستگی دارد. این میزان تقریباً می‌تواند بین ۲۰۰۰ تا ۲۴۵۰ کالری برای مردان و ۱۶۰۰-۱۹۵۰ برای زنان باشد (بدون احتساب کالری سوزانده شده ناشی از ورزش).

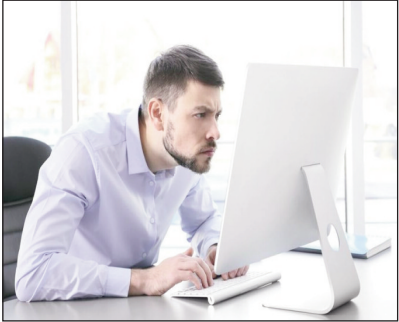
۱۰ هزار قدم چقدر کالری می‌سوزاند؟

برخی از غذاها انرژی بالقوه بیشتری نسبت به سایرین دارند. با این حال محاسبه این عدد به عواملی چون وزن شما، شدت ورزش و تحرک بدنی (پیاده‌روی با دویدن ؟) و مدت زمان انجام این ۱۰ هزار قدم (۳۰ دقیقه یا ۶۰ ؟) بستگی دارد.

به گزارش «وب‌ام دی»، مطالعات نشان داده است که کالری سوزانده‌شده برای ۱۰ هزار قدم بین ۱۵۰ تا ۹۰۰ متغیر است، بسته به اینکه شرکت‌کنندگان چقدر سریع راه بروند و چقدر این پیاده‌روی زمان برده باشد.

با این حال برای انتخاب یک برنامه صحیح و سلامت در زمینه سوخت و ساز بدن، مشورت با متخصص درباره نوع تغذیه و میزان و نوع فعالیت روزانه همواره توصیه می‌شود.

افزایش خطر نزدیک‌بینی با خیره شدن به صفحه نمایش



بررسی شواهد جدید نشان می‌دهد که هر ساعتی که یک فرد به یک گوشی هوشمند یا به صفحه نمایش خیره می‌شود، خطر نزدیک‌بینی اش افزایش می‌یابد.

به گزارش خبرنگار مهر به نقل از مدیسین نت، محققان اخیراً گزارش کردند که هر روز افزایش یک ساعته در زمان استفاده از صفحه‌های نمایش هوشمند، با ۲۱ درصد بیشتر احتمال نزدیک‌بینی همراه است.

علاوه بر این، محققان دریافتند که با صرف زمان بیشتر در هر روز با صفحه نمایش، خطر همجنان افزایش می‌یابد.

تیم تحقیقات به سرپرستی «یانگ کوک کیم»، استادیار چشم پزشکی در کالج پزشکی دانشگاه ملی ستؤل در کره جنوبی، نوشت: «خطر نزدیک‌بینی از ۱ تا ۴ ساعت تماشای صفحه نمایش به‌طور قابل توجهی افزایش یافت و پس از آن به تدریج افزایش یافت.»

نتایج نشان می‌دهد خطر نزدیک‌بینی برای افرادی که هر روز چهار ساعت یا بیشتر را با صفحه نمایش می‌گذرانند، دو برابر می‌شود.

محققان به این نتیجه رسیدند که آستانه ایمنی بالقوه کمتر از ۱ ساعت در روز قرار گرفتن در معرض صفحه نمایش است.

محققان در یادداشت‌های پس‌زمینه می‌گویند: تا سال ۲۰۵۰، تقریباً نیمی از جمعیت جهان نزدیک‌بین خواهند بود.

به گفته آکادمی چشم پزشکی آمریکا، نزدیک‌بینی زمانی است که اجسام از نمای نزدیک واضح به نظر می‌رسند، اما اجسام دور تار به نظر می‌رسند.

برای مثال، یک فرد نزدیک‌بین می‌تواند نقشه را بخواند، اما در دید آندقدر مشکل دارد که به سختی می‌تواند بدون عینک رانندگی کند.

محققان نوشتند: «افزایش پیش‌بینی‌شده در موارد نزدیک‌بینی احتمالاً توسط عوامل محیطی رایج در جوامع شهری ایجاد می‌شود و عوامل اصلی افزایش فعالیت‌های دید نزدیک و کاهش زمان در فضای باز هستند.» به گفته محققان، گوشی‌های هوشمند، تبلت‌ها و سایر صفحه‌نمایش‌ها، اشکال جدیدی از فعالیت دید نزدیک هستند.

محققان می‌گویند: «از آنجایی که کودکان به‌طور فزاینده‌ای از دستگاه‌های هوشمند در سنین پایین‌تر استقبال می‌کنند و زمان بیشتری را روی صفحه‌نمایش‌های دیجیتال می‌گذرانند، نیاز فوری به درک بهتر ارتباط زمان نمایش هوشمند با نزدیک‌بینی وجود دارد.»

برای مطالعه جدید، محققان داده‌های ۴۵ مطالعه قبلی را با بیش از ۳۳۵۰۰۰ نفر جمع‌آوری کردند. داده‌ها نشان داد هر چه افراد زمان بیشتری را با صفحه نمایش سپری کنند، خطر نزدیک‌بینی در آنها بیشتر می‌شود.به گفته محققان، این خطر مستقل از سایر فعالیت‌هایی است که افراد را ملزم می‌کند دید نزدیک خود را مانند خواندن یا نوشتن انجام دهند.