

یادداشت

دلهره غیرقابل تحمل تر از درد

هرکسی که در مطب دندانپزشکی منتظر نوبت نشسته باشد می‌داند که انتظار برای درد اجتناب‌ناپذیر ضمن انجام کارهای دندانپزشکی از خود آن کارها دردناک‌تر است. همین واکنش را ۳۲ فرد داوطلب از خود نشان دادند. در یک آزمایش در دانشگاه اموری قرار بود شوک‌های الکتریکی دردناک به آنها وارد شود، آنها در برابر دو گزینه شوک‌های دردناک‌تر اما با زمان انتظار کمتر و شوک‌های کمتر دردناک با انتظار طولانی، اولی را انتخاب کردند. دکتر گرگوری برنز سرپرست این تحقیق می‌گوید: به نظر منطقی رسید که فردی شوک شدیدتر را در مقابل شوک ملایم‌تر انتخاب کند. اما مشاهده افرادی که این انتخاب را انجام می‌دهند و امتحان این تجربه توسط خود من را متقاعد کرد انتظار کشیدن برای چنین رخدادهایی واقعاً ناخوشایند است. برنز و همکارانش در مورد این مسئله تحقیق می‌کردند که دلهره چگونه بر تصمیم‌گیری اثر می‌گذارد، به خصوص در هنگامی که معلوم باشد که پیامد این تصمیم ناخوشایند است. مغز شرکت‌کنندگان در این آزمایش در حالی که پژوهشگران ۹۶ شوک الکتریکی ملایم به پاهایشان وارد می‌کردند، به‌وسیله MRI مورد تصویربرداری قرار می‌گرفت. به آنها گفته شده بود که چه مدتی قرار است منتظر هر شوک باقی بمانند و شوک‌ها بر حسب آستانه تحمل درد آنها درجه‌بندی شده بود. آزمودنی‌ها می‌توانستند میان شوک‌های شدیدتر با فواصل زمانی کمتر و شوک‌های خفیف‌تر با فواصل زمانی طولانی‌تر دست به انتخاب بزنند.



همه ۳۲ نفری که در این آزمون شرکت کردند انتخاب اول را انجام دادند؛ افرادی که بیش از همه دلهره داشتند، سه ثانیه انتظار برای شوک‌های در حد ۹۰ درصد آستانه تحمل را نسبت به ۲۷ ثانیه انتظار برای شوک‌هایی در حد ۶۰ درصد آستانه تحمل ترجیح دادند. در طول این آزمون مناطقی از مغز که مربوط به درد و توجه بودند فعال بود. برنز می‌گوید یافته‌های آنها نشان می‌دهد که «دلهره» به سادگی اترس نیست. دلهره در حقیقت ناشی از توجهی است که شما صرف رخدادهایی می‌کنید که قرار است اتفاق بیفتند.

Focus, July, 2006

خبرها

قلب یک پژوهشگر پزشکی نروژی

کمیسونی که مامور بررسی کارهای یک پژوهشگر مشهور سرطان در نروژ بود اعلام کرد که اغلب پژوهش‌های او بی ارزش هستند زیرا براساس داده‌های تقلبی یا دستکاری شده بوده‌اند. به گزارش آسوشیتدپرس این سودبو، پژوهشگر ۴۴ ساله نروژی پذیرفته است که در مقالاتی از او به‌رود سرطان دهان برای معتبیر پزشکی مثل لانست، ژورنال پزشکی نیوانگلند و ژورنال سرطان‌شناسی بالینی نوشته از داده‌های دروغین استفاده کرده است. کمسیون مامور بررسی که به‌وسیله بیمارستان ملی نروژ منصوب شده، اعلام کرد که سودبو در بسیاری از ۳۸ مقاله علمی منتشر شده‌اش به دستکاری اطلاعات و تقلب پرداخته و پیشنهاد کرد که تز دکتری او نیز پس گرفته شود. گزارش این کمیسونی می‌گوید: «خطاها و نکات مبهمی که در مقالات سودبو کشف شده است به قدری فراوان، بزرگ و واضح است که نمی‌تواند به‌طور تصادفی یا به علت عدم کفایت رخ داده باشد.» این کمسیون همچنین کارفرمایان سودبو یعنی دانشکده پزشکی دانشگاه اسلو و «مرکز فراگیر سرطان بیمارستان ملی» را به خاطر عدم بازرسی کافی در کارهای او مورد انتقاد قرار داد.

جراحی‌های دهان و دندان به کمک لیزر با حداقل خونریزی

دبیر چهل و ششمین کنگره انجمن دندانپزشکی ایران گفت: به کمک لیزر می‌توان جراحی‌های دهان و دندان را با حداقل خونریزی انجام داد که این امر برای برخی از بیماران، به ویژه بیمارانی که مشکل انعقادی دارند و مبتلا به HIV هستند، بسیار موثر است. دکتر احمدرضا طلایی‌پور که به مناسبت برپایی «چهل و ششمین کنگره انجمن دندانپزشکی ایران» که از روز سه‌شنبه ۱۳ تیرماه در تهران آغاز به کار می‌کند، سخن می‌گفت، با اعلام این مطلب افزود: به کمک لیزر می‌توان بسیاری از اعمال دندانپزشکی را از قبیل تشخیص ساده پوسیدگی‌های دندان‌ا تا تشخیص سرطان‌های ناحیه سر و گردن انجام داد. وی با تاکید بر اینکه بهره‌گیری از تکنولوژی لیزر در درمان‌های دندانپزشکی نیز نقش چشمگیری دارد، تصریح کرد: از لیزر می‌توان برای تراش استخوان و بافت سخت دندان‌ا استفاده کرد. دکتر طلایی‌پور، جراحی‌های بافت نرم شامل بیوپسی، جراحی‌های لثه و برداشت برخی از تومورها و ضایعات بافت نرم مانند درمان آفت، لکوپلاکیا، تب‌خال و نیز اعمال جراحی با حداقل خونریزی را از دیگر مزیت‌های لیزر دانست. به گفته این دندانپزشک، می‌توان با لیزرهای کم‌توان که دارای آثار ضدتلهایی و کاهش درد هستند، در تسریع ترمیم ضایعات دهان نیز استفاده کرد.

اصول و مبانی ژن درمانی

دستکاری در رمز وراثت

دکتر محمدرضا نوری دلویی*

پیشرفت‌های شگرف حاصله در زیست‌شناسی مولکولی به ویژه در روش‌ها و فنون مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی در سه دهه اخیر برای نخستین بار این امکان را فراهم آورده است که بسیاری از بیماری‌ها به ویژه نواقص ژنتیکی اصلاح شوند. شاخه مهم ژن‌درمانی نیز با به‌کارگیری طیف وسیعی از فناوری‌ها به‌طور پیوسته از رشدی شگرف برخوردار بوده و چند سال است که به شکلی جدی از قلمرو نظری، وارد میدان عملی و بالینی شده است. به لحاظ تاریخی در اواخر دهه ۱۹۶۰ و اوایل دهه ۱۹۷۰ دستیابی دانشمندان به روش‌ها و فنون جدید، امکان ایجاد تغییرات طراحی‌شده ژنتیکی را برای شکل‌تازای از درمان بسیاری از بیماری‌ها در انسان مهیا ساخت. بنابراین، از نقطه نظر تاریخی، زمان آغاز ایده‌ژن‌درمانی به چندسال پیش از تولد دانش و فن مهندسی ژنتیک بازمی‌گردد. هر چند که ظهور مهندسی ژنتیک، نقشی تعیین‌کننده در روش‌های ژن‌درمانی داشته است. در سال ۱۹۷۲، انتقال موثر ژن توسط ناقلین رتروویروسی (Retroviruses) مبتنی بر اهداف درمانی ترسیم شد و از آن زمان پیشرفت‌ها فوق‌العاده بوده، به نحوی که هم‌ایک استفاده از ژن‌های سالم بیگانه یا درمانگر در سلول‌های معیوب انسان، به‌عنوان روش جدی از ژن‌درمانی در حال انجام است. ژن‌درمانی یا درمان ژنتیکی با اصلاح ژن، روش نوینی در مبارزه با بیماری‌های ژنتیکی و ارثی است که به لحاظ بالینی اولین آزمایش آن با مجوز قانونی روی دختر بچه‌ای به نام آشانتهـــــــسی دیسلـــــــا (Ashanti Desilva)، که هنوز چهار سال تمام نداشت و مبتلا به نقص آنزیمی ارثی بود، در ۱۴ سپتامبر سال ۱۹۹۰ با موفقیت انجام شد. این دختر هم‌اکنون بدون نقصی جدی در آمریکا زندگی می‌کند. مکتب دچار کمبود آنزیم آدنوزین آدمنایز (Adenosine deaminase=ADA) بود که برای عملکرد صحیح سیستم ایمنی لازم است. ژن سالم مربوط به این آنزیم به لنفوسیت‌های او انتقال یافت. لنفوسیت‌ها بیشتر از دیگر سلول‌ها مورد هدف این بیماری قرار می‌گیرند. در آزمایش بالا، پژوهشگران به کودک مورد اشاره حدود یک میلیارد از گویچه‌های سفید خون خودش را وارد کردند. البته در گویچه‌های سفید خود پیش از ورود به بدن بیمار، قطعاتی از نسخه‌های ژن واجد اطلاعات مربوط به آنزیم ADA را قرار دادند که قادر به ستر این آنزیم بود. دختر بچه، خود قادر به تولید این آنزیم نبود، در نتیجه، از بیماری کمبود ایمنی شدید (SCID) (Severe Immunodeficiency disease) نجات پیدا کرد، به‌طور معمول کشته‌نده است، رنج می‌برد و مستعد ابتلا به عفونت‌ها شده‌بود. آنزیم ADA را همچنین می‌توان از راه درون سیاهرگی وارد بدن کرد، اگرچه تقریباً بلافاصله توسط بدن تجزیه و تخریب می‌شود. درمان آشناتی در انستیتو ملی بهداشت آمریکا (NIH) و توسط گروهی مشتمل بر مایکل بلیـــــــز کالور و اندرسون انجام شد. گویچه‌های سفید میستم ایمنی از بدن او خارج شد و با وارد کردن نسخه‌های طبیعی از ژن مورد نظر، سلول‌های بیمار شده به جریان خون بازگردانده شد. آشناتی پس از چهار انفوزیون در خلال چهار ماه بهبود یافت. ژن‌درمانی به جای برخورد معمولی، برخورد نسبتاً اساسی با بیمار و بیماری می‌کند و به جای تمرکز روی علائم بیماری یا حوادث ثانوی دخیل در مراحل بیماری‌زایی، به‌طور مستقیم روی ژن جهش‌یافته متمرکز شده و به‌طور مثال آن را با ژن طبیعی جایگزین می‌نماید. طبیعاً، شیوه معمول در معالجه بیماری‌های ژنتیکی که بر اصلاح نشانه‌های بیماری (درمان علامتی) با نواقص ثانویه بیوشیمیایی توسط آنزیم درمانی، هورمون درمانی و مانند آن استوار است، نمی‌تواند یک روش اساسی درمان به حساب آید.

پیش از هر اقدامی برای ژن‌درمانی، مجموعه‌ای از عملیات‌های دقیق و ظریف باید صورت گیرد تا زمینه مناسب برای انجام موفقیت‌آمیز آن را فراهم آورد. هرچند که بسته به نوع ژن و سلول هدف و مانند آن کمابیش تفاوت‌ها و محدودیت‌هایی وجود دارد. اما به‌طور کلی موارد زیر از جمله مهمترین این اقدامات به حساب می‌آیند:
الف- استخراج ژن یا ژن‌های مناسب و مورد نظر دربردارنده ردیف تنظیمی شناخته شده و معین.
ب- تهیه و جمع‌آوری سلول‌های هدف مناسب و صلاحیت‌دار.
ج- ابداع و آماده‌سازی ناقلین با کفایت و مطمئن جهت انتقال ژن یا DNA درمانگر به‌طور صحیح به سلول هدف.
د- در دسترس داشتن شواهد قوی و اطمینان‌بخش از تجارب حیوانی مبنی براینکه ژن انتقال یافته در سلول یا جمعیت سلولی

پزشکی



ژن درمانگر گسیل شده به سلول هدف می‌تواند به راه‌های مختلف – مانند جریان عملکرد ژن جهش‌یافته، تکمیل عملکرد ناقص ژن جهش‌یافته، یا ایجاد اختلال در بیان ژن جهش یافته- ایفای نقش کند. اصلاح هانتجاری توسط دستکاری در سلول سوماتیک، عمل تنها برخی از سلول‌ها به ویژه آنهایی را که نقص ژنی به‌طور عمده در آنها مشهود است (مانند گلبول‌های قرمز برای کم‌خونی داسی شکل یا سلول‌های کبدی برای فیلل کیتونوری) مورد دستکاری و تغییر قرار می‌دهد. بنابراین، در این شیوه تنها یک سلول یا گروهی از سلول‌ها در یک فرد یا ارگانیسم منفرد مورد دستکاری قرار گرفته و هر تغییری در ژنوتیپ، در سلول یا جمعیت سلولی ویژه‌ای در فرد گیرنده

مشاهده می‌شود. استفاده از این شیوه درمان برای فرد بیماری که از یک اختلال ژنتیکی جدی رنج می‌برد به‌سر روش اصلاحی دقیق خطرات بالقوای که احتمالاً او را تهدید می‌کند و استفاده دقیق و صحیح از معیارهای علمی حاکم بر هر کار تجربی پزشکی جدید، از نظر اخلاقی و حقوقی مورد قبول است. زیرا این روش اساساً همان پیوند اندام است و با اعمالی مانند پیوند قلب و مغز استخوان تفاوت ماهیتی ندارد. در واقع، پیوند سلول‌ها، بافت‌ها و اندام‌ها به‌عنوان شکلی از ژن‌درمانی به حساب می‌آیند، زیرا سلول‌هایی که از فرد دهنده به فرد گیرنده (مبتلا) داده می‌شود، براساس ژنوم دهنده، در فرد گیرنده به‌طور طبیعی به کار خود ادامه می‌دهند. مراحل کلی و معمول این روش – برای برخی از سلول‌ها- بر برداشت سلول‌ها از بدن فرد مبتلا، رشد و دستکاری ژنی آنها در محیط و شرایط مناسب *in vitro* قرار دادن دوباره

سلول‌های دستکاری شده در بافت اولیه فرد مبتلا استوار است. چنانچه انتظار می‌رود بافت‌ها و سلول‌های مختلف، برای ژن درمانی محدودیت‌ها و مزایای متفاوتی دارند. به‌طور نمونه سلول‌های مغز استخوان و پوست که به خوبی در محیط کشت باقی می‌شوند، از مناسب‌ترین سلول‌ها به‌شمار می‌روند. البته روی سلول‌های مغز استخوان به دلیل آنکه شامل جمعیت سلولی نامتجانسی هستند و اکثر آنها مسئولیت دارند که به دنبال فرایند تمایز، موجب پیدایش سلول‌های اتریتوسیت، لنفوسیت و مانند بیماری تالاسمی که درمان توسط سلول‌های استخوان صورت می‌گیرد- می‌تواند به‌عنوان سلول هدف‌دار در کار رود. نورون‌ها و دیگر سلول‌های هدف که به‌طور طبیعی در افراد بالغ تقسیم نمی‌شوند، مشکل دیگری در انتقال ژن به حساب می‌آیند، زیرا برخی از ناقلین انتقال، تنها توسط سلول‌های در حال تقسیم برداشت می‌شود.

***استاد ژنتیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران و موسس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و فناوری زیستی**
سده شنبه ۱۳ تیر ۱۳۸۵
۲۹ خیرها
دیابتی ها زودتر بیماری قلبی می گیرند
شرق : یک بررسی جدید نشان می‌دهد که مبتلایان به دیابت نوع دو نسبت به افراد غیردیابتی ۱۵ سال زودتر به حملات قلبی کشنده و غیرکشنده، سکته مغزی و سایر بیماری‌های قلبی – عروقی مبتلا می‌شوند. به گزارش هلث‌دن‌نیوز سرپرست این تحقیق دکتر گیلیان بوث پژوهشگر «موسسه علوم ارزیابی بالینی» در تورنتو کانادا می‌گوید: «میزان این بیماری‌ها در افراد دیابتی همیشه بالاتر است.» از مدت‌ها قبل معلوم شده بود که دیابت خطر بیماری‌های قلبی را بالا می‌برد. گروه دکتر بوث در این تحقیق سوابق بیمارستانی و مرگ و میر ۹/۵ میلیون نفر کانادایی را که ۳۷۹ هزار نفر آنها ۳۹سالگی به رده «خطر متوسط» بیماری قلبی- عروقی می‌رسند در حالی که در مردان غیردیابتی این گذر ۱۵ سال بعد در ۵۵ سالگی رخ نمی‌دهد. مردان دیابتی تنها در بالای ۴۹سالگی به رده «پرخطر» وارد می‌شوند در حالی که در مردان دیابتی این واقعه در ۶۴ سالگی رخ داد. همین فاصله زمانی در مورد زنان دیابتی نسبت به زنان غیردیابتی هم وجود داشت. جالب توجه‌ترین یافته این گروه در مورد متوسط طول عمر (امید به زندگی) بود. دیابتی‌های نوع دو که در رده متوسط تا بالای خطر بیماری قلبی – عروقی قرار داشتند، به‌طور متوسط ۱۸ سال زودتر از غیردیابتی‌ها فوت کرده بودند. دکتر وی اس سرینواس متخصص قلب در «مرکز پزشکی موته فیوری» در نیویورک در مورد یافته‌های این تحقیق می‌گوید: «این گزارش بر اهمیت برخورد فعال پزشکان در شناسایی بیماران دیابتی و کمک به آنها با توصیه به افزایش فعالیت جسمی و کم کردن وزن تاکید می‌کند. همچنین تشخیص زودرس دیابت اهمیت بسیاری دارد.» دکتر بوث می‌گوید براساس یافته‌های این تحقیق دخالت درمانی از سنین پایین یک استراتژی خوب برای کنترل دیابت است؛ یعنی قبل از ۲۰سالگی که دیابتی‌ها از لحاظ خطر مطلق بیماری‌های قلبی – عروقی در حد پایین تا متوسطی قرار دارند. این تحقیق نشان می‌دهد که با رپوشش می‌داد یعنی نوعی از دیابت که معمولاً در بزرگسالی آغاز می‌شود و اغلب با چاقی و عدم تحرک همراه است. افراد چاق- یعنی دارای نمایه توده بدنی (BMI) ۲۵ یا بالاتر- پنج برابر بیش از افراد دارای BMI طبیعی ۲۵ یا کمتر در معرض دیابت قرار دارند.

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱															
۲															
۳															
۴															
۵															
۶															
۷															
۸															
۹															
۱۰															
۱۱															
۱۲															
۱۳															
۱۴															
۱۵															

خبرها

دیابتی ها زودتر بیماری قلبی می گیرند



شرق : یک بررسی جدید نشان می‌دهد که مبتلایان به دیابت نوع دو نسبت به افراد غیردیابتی ۱۵ سال زودتر به حملات قلبی کشنده و غیرکشنده، سکته مغزی و سایر بیماری‌های قلبی – عروقی مبتلا می‌شوند. به گزارش هلث‌دن‌نیوز سرپرست این تحقیق دکتر گیلیان بوث پژوهشگر «موسسه علوم ارزیابی بالینی» در تورنتو کانادا می‌گوید: «میزان این بیماری‌ها در افراد دیابتی همیشه بالاتر است.» از مدت‌ها قبل معلوم شده بود که دیابت خطر بیماری‌های قلبی را بالا می‌برد. گروه دکتر بوث در این تحقیق سوابق بیمارستانی و مرگ و میر ۹/۵ میلیون نفر کانادایی را که ۳۷۹ هزار نفر آنها ۳۹سالگی به رده «خطر متوسط» بیماری قلبی- عروقی می‌رسند در حالی که در مردان غیردیابتی این گذر ۱۵ سال بعد در ۵۵ سالگی رخ نمی‌دهد. مردان دیابتی تنها در بالای ۴۹سالگی به رده «پرخطر» وارد می‌شوند در حالی که در مردان دیابتی این واقعه در ۶۴ سالگی رخ داد. همین فاصله زمانی در مورد زنان دیابتی نسبت به زنان غیردیابتی هم وجود داشت. جالب توجه‌ترین یافته این گروه در مورد متوسط طول عمر (امید به زندگی) بود. دیابتی‌های نوع دو که در رده متوسط تا بالای خطر بیماری قلبی – عروقی قرار داشتند، به‌طور متوسط ۱۸ سال زودتر از غیردیابتی‌ها فوت کرده بودند. دکتر وی اس سرینواس متخصص قلب در «مرکز پزشکی موته فیوری» در نیویورک در مورد یافته‌های این تحقیق می‌گوید: «این گزارش بر اهمیت برخورد فعال پزشکان در شناسایی بیماران دیابتی و کمک به آنها با توصیه به افزایش فعالیت جسمی و کم کردن وزن تاکید می‌کند. همچنین تشخیص زودرس دیابت اهمیت بسیاری دارد.» دکتر بوث می‌گوید براساس یافته‌های این تحقیق دخالت درمانی از سنین پایین یک استراتژی خوب برای کنترل دیابت است؛ یعنی قبل از ۲۰سالگی که دیابتی‌ها از لحاظ خطر مطلق بیماری‌های قلبی – عروقی در حد پایین تا متوسطی قرار دارند. این تحقیق نشان می‌دهد که با رپوشش می‌داد یعنی نوعی از دیابت که معمولاً در بزرگسالی آغاز می‌شود و اغلب با چاقی و عدم تحرک همراه است. افراد چاق- یعنی دارای نمایه توده بدنی (BMI) ۲۵ یا بالاتر- پنج برابر بیش از افراد دارای BMI طبیعی ۲۵ یا کمتر در معرض دیابت قرار دارند.

سده شنبه ۱۳ تیر ۱۳۸۵
۲۹ خیرها
دیابتی ها زودتر بیماری قلبی می گیرند
شرق : یک بررسی جدید نشان می‌دهد که مبتلایان به دیابت نوع دو نسبت به افراد غیردیابتی ۱۵ سال زودتر به حملات قلبی کشنده و غیرکشنده، سکته مغزی و سایر بیماری‌های قلبی – عروقی مبتلا می‌شوند. به گزارش هلث‌دن‌نیوز سرپرست این تحقیق دکتر گیلیان بوث پژوهشگر «موسسه علوم ارزیابی بالینی» در تورنتو کانادا می‌گوید: «میزان این بیماری‌ها در افراد دیابتی همیشه بالاتر است.» از مدت‌ها قبل معلوم شده بود که دیابت خطر بیماری‌های قلبی را بالا می‌برد. گروه دکتر بوث در این تحقیق سوابق بیمارستانی و مرگ و میر ۹/۵ میلیون نفر کانادایی را که ۳۷۹ هزار نفر آنها ۳۹سالگی به رده «خطر متوسط» بیماری قلبی- عروقی می‌رسند در حالی که در مردان غیردیابتی این گذر ۱۵ سال بعد در ۵۵ سالگی رخ نمی‌دهد. مردان دیابتی تنها در بالای ۴۹سالگی به رده «پرخطر» وارد می‌شوند در حالی که در مردان دیابتی این واقعه در ۶۴ سالگی رخ داد. همین فاصله زمانی در مورد زنان دیابتی نسبت به زنان غیردیابتی هم وجود داشت. جالب توجه‌ترین یافته این گروه در مورد متوسط طول عمر (امید به زندگی) بود. دیابتی‌های نوع دو که در رده متوسط تا بالای خطر بیماری قلبی – عروقی قرار داشتند، به‌طور متوسط ۱۸ سال زودتر از غیردیابتی‌ها فوت کرده بودند. دکتر وی اس سرینواس متخصص قلب در «مرکز پزشکی موته فیوری» در نیویورک در مورد یافته‌های این تحقیق می‌گوید: «این گزارش بر اهمیت برخورد فعال پزشکان در شناسایی بیماران دیابتی و کمک به آنها با توصیه به افزایش فعالیت جسمی و کم کردن وزن تاکید می‌کند. همچنین تشخیص زودرس دیابت اهمیت بسیاری دارد.» دکتر بوث می‌گوید براساس یافته‌های این تحقیق دخالت درمانی از سنین پایین یک استراتژی خوب برای کنترل دیابت است؛ یعنی قبل از ۲۰سالگی که دیابتی‌ها از لحاظ خطر مطلق بیماری‌های قلبی – عروقی در حد پایین تا متوسطی قرار دارند. این تحقیق نشان می‌دهد که با رپوشش می‌داد یعنی نوعی از دیابت که معمولاً در بزرگسالی آغاز می‌شود و اغلب با چاقی و عدم تحرک همراه است. افراد چاق- یعنی دارای نمایه توده بدنی (BMI) ۲۵ یا بالاتر- پنج برابر بیش از افراد دارای BMI طبیعی ۲۵ یا کمتر در معرض دیابت قرار دارند.

تایید دارویی برای مقابله با نابینایی سالمندان



شرق : اولین دارویی که دیدمبتلایان به تحلیل لکه زرد شبکیه چشم را بهبود می‌بخشد مجوز ورود به بازار دارویی گرفت. داروی لوستین برای درمان شکل مربوط بیماری «تحلیل لکه زرد شبکیه چشم (AMD)» که در آن نشـت خون و مایع از عروق پشت شبکیه باعث نابینایی می‌شود و یک علت شایع نابینایی در سنین بالا است مورد تایید سازمان غذا و داروی آمریکا قرار گرفت. لوستین به‌طور تدریج تزریق ماهانه داخل چشمی مورد استفاده قرار می‌گیرد. داروهای قلبی که برای درمان AMD استفاده می‌شدند تنها از پیشرفت بیماری جلوگیری می‌کردند.

آب انار اثر ضدسرطان دارد

شرق : پژوهشگران آمریکایی می‌گویند نوشیدن یک لیوان آب انار در روز در گروهی از بیماران مبتلا به سرطان پروستات توانسته است پیشرفت بیماری را در آنها کند کند. به گزارش آسوشیتدپرس در تحقیقی که به‌وسیله یکی از سازندگان آب انار حمایت مالی می‌شد، در گروهی از مردان مبتلا به سرطان پروستات که آب انار می‌نوشیدند زمان دو برابر شدن میزان PSA- که شاخص حضور سرطان پروستات در بدن است- به‌طور قابل توجهی افزایش یافت. بیمارانی که میزان PSA در بدن مدت کوتاهی دو برابر می‌شود با احتمال بیشتری از سرطان پروستات فوت می‌کنند. دکتر آلن پانتوک از مرکز سرطان جانسون دانشگاه کالیفرنیا در لس آنجلس (UCLA) می‌گوید هنوز خیلی زود است که به مبتلایان به سرطان پروستات بگیریم آب‌انار بنوشند. زیرا نتایج حاصل هنوز مقدماتی است اما نتایج قاطع نری براساس یک بررسی بزرگتر در دو نسل آینده به دست خواهد آمد. پانتوک گفت گرچه او انتظار ندارد که آب انار باعث علاج سرطان پروستات شود، اما احتمالاً می‌تواند ش از جراحی یا پرتوآبی نیاز به درمان‌های مکمل مثل شیمی‌درمانی یا جراحی در حال تقسیم برداشت را که عوارض جانبی ناراحت‌کننده‌ای مثل گرگرفتگی، خستگی، افسردگی و ناتوانی جنسی دارند به تأخیر اندازد یا برطرف کند.

