



برنده نوبل شیمی ۲۰۰۴ در گذشت

#

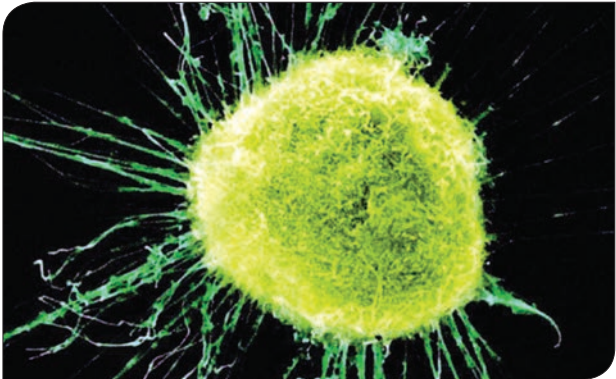


ایلسا [روبن رز، برنده جایزه نوبل شیمی ۲۰۰۴، در سن ۸۸ سالگی درگذشت. رز با همکاری دو محقق دیگر جایزه نوبل را برای شناسایی روشی در یافت کردن که در آن سلول‌ها، پروتئین‌های ناخواسته را نابود می‌کنند و این کشف درمان مناسبی برای بیماری‌هایی چون سرطان گردن رحم و فیبروز کیستیک به شمار می‌رود. آنها دریافتند چگونه سلول‌های حیوانی و گیاهی، پروتئین‌های پیر آسیب‌دیده را با مولکولی خاص تجزیه می‌کنند. رز در شهر دیرفیلد ماساچوست زمانی که در خواب بود جان سپرد. او در ۱۶ جولای سال ۱۹۲۶ در شهر بروکلین نیویورک متولد شد و بخشی زیادی از حرفه خود را به عنوان محقق در مرکز سرطان فاکس جیس در فیلادلفیا سپری کرد. تحقیقات وی به کسب جایزه نوبل انجامید.

سلامت

ترکیبی که به کمک بیماران سرطانی می‌آید

کوچک شدن تومورهای ملانوما



دانش وزندگی | بررسی‌های جدید نشان می‌دهند یک ترکیب دارویی متشکل از دو دارو در بهبود وضعیت مبتلایان به سرطان موثر است و می‌تواند تا حدود ۶۰ درصد اندازه تومورهای سرطانی ملانوما ی پوستی را کوچک کند. به گفته محققان انگلیسی انجمن کلینیک آنکولوژی، آزمایش‌های صورت گرفته روی ۹۴۵ بیمار نشان می‌دهد استفاده از این داروی ترکیبی طی یک سال رشد و پیشرفت سلول‌های سرطانی را در ۵۸ درصد بیماران متوقف می‌کند.

این ترکیب دارویی، فشار شدیدی را علیه یکی از شدیدترین انواع سرطان وارد می‌کند. ملانوما سخت‌ترین نوع سرطان پوست به شمار می‌رود و ششمین سرطان شایع در انگلیس است که سالانه بیش از دو هزار نفر را در این کشور به کام مرگ می‌کشاند. سیستم ایمنی سیستم دفاعی بسیار قوی در برابر عفونت‌هاست و مهار آن پیشرفت‌های سریعی را در زمینه درمان سرطان ایجاد می‌کند. طبق آزمایش‌های صورت گرفته، استفاده از این ترکیب دارویی در ۵۸ درصد بیماران باعث کوچک شدن توده‌های سرطان ملانوما ی پوستی می‌شود.

استفاده از این دو دارو در بیماران مبتلا به سرطان ملانوما سیستم ایمنی را غیر فعال می‌کند. بنابراین در تشخیص تومورهای سرطانی موفق تر عمل می‌کند تا بتواند در نهایت این سلول‌ها را نابود کند. با تلاش‌هایی که طی سال‌ها صورت گرفته بود، محققان موفق شده بودند تنها تا ۵۰ درصد اندازه تومورها را کوچک کنند و امیدوارند به دنبال موفقیت جدیدی که کسب کرده‌اند، در آینده‌ای نزدیک بتوانند درمان تازه‌ای را برای سرطان ملانوما ابداع کنند.

کنگره

دبیر دوازدهمین کنگره بین‌المللی ام‌اس ایران:

حدود ۷۵ تا ۸۰ هزار نفر در کشور مبتلا به ام‌اس هستند

دانش وزندگی | دبیر دوازدهمین کنگره بین‌المللی ام‌اس ایران، وضعیت درمان و داروی بیماران ام‌اس را تشریح کرد و گفت: «بیش از ۷۵ تا ۸۰ هزار نفر در کشور مبتلا به بیماری ام‌اس هستند.» محمود عابدینی با بیان اینکه شیوع ام‌اس در کشور نسبتا بالاست و حدودا ۷۵ تا ۸۰ هزار نفر در کشور ما از این بیماری رنج می‌برند، درباره وضعیت رسیدگی و درمان بیماران مبتلا به ام‌اس گفت: «با وجود داروهای جدیدتر، ترکیبات اینترنتی هنوز داروی خط اول درمان این بیماران در کشور ماست که به صورت عضلانی یا زیرجلدی تزریق می‌شود. خوشبختانه این دارو توسط کارخانه‌های ایران ساخته می‌شود و مورد تایید وزارت بهداشت و درمان است. سایر داروهای مورد نیاز بیماران ام‌اس که به تولید داخلی می‌رسند نیز از سوی پزشکان تجویز می‌شود و خوشبختانه با مشکل خاصی درباره تامین داروهای ام‌اس روبه‌رو نیستیم.»

ایسن متخصص مغز و اعصاب با بیان اینکه در ایران ام‌اس جزء بیماری‌های ویژه و خاص است، گفت: «اگر بیماری بخواهد داروی خارجی را هم مصرف کند باید مابه‌التفاوت داروی ایرانی و خارجی را پرداخت کند.»

عابدینی در ادامه ضمن اعلام خبر برگزاری دوازدهمین کنگره بین‌المللی ام‌اس در روزهای ۲۱ و ۲۲ آبان در سالن پیامبر اعظم (ص) دانشگاه علوم پزشکی مازندران گفت: «کنگره سالیانه ام‌اس یک سال در تهران و یک سال در شهرستان‌ها برگزار می‌شود و امسال در استان مازندران پذیرای شرکت‌کنندگان خواهیم بود.»

دبیر دوازدهمین کنگره بین‌المللی ام‌اس ایران افزود: «این کنگره با مشارکت انجمن نوتولیل اسکروز ایران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران برگزار خواهد شد و فراخوان برای ارسال مقالات داده شده و زمان ارسال مقالات آن ۱۵ مرداد خواهد بود.» وی محورهای اصلی کنگره را نیز برشمرد و عنوان کرد: «مکانیسم بیماری ام‌اس، داروها و درمان‌های جدید به‌ویژه درمان‌های خوراکی، نقش بعضی از فاکتورها چون ویتامین دی، پرستاری و توانبخشی بیماران ام‌اس و ژنتیک بیماری از جمله مهم‌ترین محورهای مورد بحث در کنگره امسال خواهند بود.»

عابدینی با بیان اینکه کارگاه‌ها و پل‌هایی برای کنگره تدارک دیده شده است، عنوان کرد: «دو کارگاه درمورد اقدامات پرستاری و توانبخشی و تصویربرداری‌های جدید ام‌آرآی خواهیم داشت و پل‌ها با موضوعات اخلاق و ام‌اس در بارداری است.»

دبیر دوازدهمین کنگره بین‌المللی ام‌اس ایران افزود: «در کنگره امسال در کارگاه توانبخشی، راهکارهایی برای بهبود کیفیت زندگی بیماران مبتلا به ام‌اس توسط متخصصان توانبخشی ارائه می‌شود تا بیمار بتواند به زندگی عادی‌اش بازگردد.»

پیدایش شان اعصاب بسیاری از کاربران را به هم ریخته‌اند. اما از سوی دیگر نمونه‌های بی‌سیم همین حالا در بازار موجود است. ولی اینکه در آینده نمونه‌های سیمی تبدیل به خاطره شوند، اتفاق دیگری است. ما در آینده شاهد رشد فزاینده این وسایل بی‌سیم خواهیم بود.

با آمدن موبایل‌ها این تصور نمایان می‌شود که دیگر کسی از ساعت‌های مچی استفاده نمی‌کند. برای اطلاع از ساعت، موبایل‌ها همیشه همراه ما هستند. اما این اتفاق رخ ندهد، ولی با آمدن ساعت‌های هوشمند شرایط تغییرات عمده‌ای پیدا کرد. حالا زمانی فرا رسیده که به نظر می‌رسد باید با ساعت‌های آنالوگ خداحافظی کنیم.

پزشکی



احساس یا توانایی حرکت دادن اندام‌ها اثر مستقیم می‌گذارد و آنها را تا حد زیادی به اطرافیان وابسته می‌کند. به دلیل دشواری کار در رشد مجدد اعصاب نخاعی، معمولا آسیب‌های وارده درازمدت است، ولی تولید این داروی جدید امیدهای تازه‌ای را زنده کرده است تا بیماران زیادی از این دست بتوانند به زندگی معمول خود بازگردند. داروهای «نوتلین» به گونه‌ای عمل می‌کنند که مجموعه خاصی از پروتئین‌ها را از تقابل جهت محدود کردن رشد عصبی با می‌دارد. استفاده از آنها به‌منظور مسدود کردن تومورهای سرطانی، می‌تواند رشد دوباره رشته‌های عصبی را در نواحی تحت تاثیر به همراه داشته باشد. نتایج به دست‌آمده حاکی از آن است که ۷۵ درصد موش‌هایی که با این داروها تحت درمان قرار گرفتند، بعد از این مرحله قادر به راه رفتن روی نردبان بودند.

این دستگاه حافظه داخلی ۱۶ گیگابایتی دارد و می‌توان با استفاده از کارت حافظه جانبی این فضا را ارتقا داد. دوربین اصلی ۱۳ و دوربین جلوی این تبلت پنج مگاپیکسلی است. باتری‌ای که در این دستگاه استفاده شده نیز از نمونه‌های قابل توجه است. باتری پنج هزار میلی‌آمپر ساعتی یکی از نقاط قوت این محصول محسوب می‌شود. همچنین پشتیبانی از شبکه موبایلی نسل چهارم موجب می‌شود کاربر بدون دغدغه برای خالی شدن شارژ، کار خود را دنبال کند. قرار است این محصول ابتدا در بازار هند عرضه شود و هنوز در مورد باقی بازارهای دنیا اطلاعاتی منتشر نشده است.

تازه‌ها



کیفیت هوای داخل خانه می‌شوند. طراحی این دستگاه خیلی چشمگیر نیست و شبیه اسپیکر بلوتوثی است که به عرض ۱۶ سانتی متر، بلندی ۹ سانت و عمق پنج سانتی متر ساخته شده است و ماهیانه فقط ۰/۰۵ کیلووات برق مصرف می‌کند. Awair به گوشی‌های هوشمند و تبلت‌های مجهز به سیستم عامل اندروید ۴ و iOS7 به بالا وصل می‌شود و به کاربر امکان کنترل هوای محیط را در همه حال می‌دهد.

را در قالب عدد نشان می‌دهد. این دستگاه الگوهای رفتاری کاربر را مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهد و از این طریق به برقراری تغییراتی از سوی کاربر کمک می‌کند که بتواند کیفیت هوای محیط داخل را بهبود بخشد. دستگاه Awair از قابلیت اتصال به برخی دستگاه‌های هوشمند خانگی چون ترموستات‌ها، دستگاه‌های پاک‌کننده محیط، رطوبت‌سازها، فیلترها و فن‌ها برخوردار است که در ترکیب با یکدیگر باعث بهبود

در آینده می‌توانند تبدیل به نوستالژی‌هایی شوند که کاربردی ندارند. در این مطلب فهرستی از این وسایل را مرور می‌کنیم که شاید در زندگی فردای ما جایگاهی نداشته باشند. موسیقی یکی از آن چیزهایی است که آینده و گذشته آن تفاوت فراوانی با هم دارد. البته برای خود موسیقی اتفاقی نمی‌افتد اما دیگر نه‌تنها خبری از نوارها، سسی‌دی‌ها و ابزارهایی از این دست نیست بلکه دانلود موسیقی هم به‌زودی به تاریخ خواهد پیوست. شنیدن موسیقی به صورت آنلاین و استریم اتفاقی است که در آینده برای صنعت رخ خواهد داد. کیف پول از دیگر مسائلی است که انسان آینده باید تکلیف خود را با آن روشن کند. این روزها

تحولات دیروز
خاطرات فردا می‌شونددنیای بی‌رحم
فناوری

مترجم: محسن حسینی
m.hoseini@fdn.ir

دنیای فناوری دنیای بی‌رحمی است. پدیده‌ای که امروز به‌عنوان یک اتفاق جدید و حادثه‌ای جریان‌ساز مطرح می‌شود فردا می‌تواند کاملا موضوعی عادی باشد که دیگر کسی هم سراغی از آن نمی‌گیرد. نمونه این اتفاق با آمدن رادیو رخ داد. رادیو زمانی که ساخته شد و مردم صدای آن را با گوش خود شنیدند تحولی بنیادی به حساب می‌آمد. اما امروز پدیده‌ای پدیدی و عادی است. این اتفاق زمانی که سونی نخستین نمونه‌های واکمن خود را به بازار فرستاد نیز افتاد؛ نمونه‌هایی که با استفاده از نوار کاست کار می‌کردند. این اتفاق برای دیگر محصولات نیز رخ خواهد داد. چیزهایی که امروز در زمره محصولات و وسایل مورد نظر ما هستند

تلاش‌ها نتیجه داد

آسیب‌های نخاعی در راه درمان

گروه دانش وزندگی | محققان دانشکده سلطنتی لندن گروهی از

داروها را روی موارد ابتلا به سرطان مورد بررسی قرار دادند و نتایج به‌دست آمده نشان می‌دهد که از داروهای ضدسرطان موسوم به «نوتلین» می‌توان در درمان جراحات‌های نخاعی استفاده کرد، به‌طوری که آزمایش این داروها روی موش‌های مبتلا به ضایعات نخاعی بهبود بیشتر و سریع‌تری را در مقایسه با موش‌هایی که تحت درمان نبودند، ایجاد می‌کند. این آزمایش‌ها در حال حاضر فقط روی موش‌ها انجام شده و دانشمندان امیدوارند در طول یک دوره ۱۰ ساله بتوانند مطالعات خود را روی نمونه‌های انسانی عملی کنند. دانشمندان با توجه به تلاش‌هایی که طی سال‌ها برای درمان بیماران نخاعی انجام داده‌اند، موفق به تولید دارو یا درمان موثری نشده‌اند و درمان‌ها تنها به‌منظور کاهش دردها و علائم بیماران بوده است. چنین آسیب‌هایی روی توانایی بیماران در

ایچ‌پی تبلت جدیدی می‌سازد
تبلتی برای هندی‌ها

گروه دانش وزندگی | کمپانی‌های زیادی هستند که این روزها برای ماندن در میان مدعیان تلاش می‌کنند شیوه کاری خود را تغییر دهند. این دست کمپانی‌ها از کار تخصصی خود بیرون می‌آیند و تلاش می‌کنند در زمینه‌های دیگر فعال شوند. یکی از این نمونه‌ها کمپانی HP است. این سازنده که پیش‌تر در زمینه چاپگرها و دستگاه‌های مرتبط کار می‌کرد، کم‌کم وارد زمینه‌های دیگری شده است. قرار است به‌زودی دو مدل تبلت جدید از این سازنده وارد بازار شود. Voicetab Ultra v HP Slate نام یکی از این مدل‌هاست. این دستگاه هفت‌اینچی رزولوشن تصویر ۱۹۰۰

عمیق نفس بکشید

هوای اتاق در دستان شما

مترجم: ندا اظهري
n.azhari@fdn.ir

هوایی که در اطراف تنفس می‌کنیم، از اهمیت زیادی برخوردار است و زنده ماندن ما به وجود آن بستگی دارد. چنانچه هوا کیفیت پایینی داشته باشد، نه‌تنها مفید نیست بلکه اثرات منفی‌ای روی سلامت افراد به‌جامی‌گذارد.

بنابراین، کنترل کیفیت هوای داخل منازل بسیار حیاتی است. محققان برای این منظور دستگاهی به نام Awair ابداع کرده‌اند.

این دستگاه که نوعی کنترل‌کننده کیفیت هوای داخلی منازل محسوب می‌شود، توسط مهندسان کمپانی Bitfinder ساخته شده است و از طریق حسگرهای تعبیه‌شده در آن، به‌طور مداوم کیفیت هوای داخل خانه را تحت کنترل دارد.