

خلاصی از حملات قلبی، مدیون اشتباه ژنتیکی

ایسلندا | اشتباه در ساختار نوعی ژن خاص، افراد را در مقابل حملات قلبی و کلسترول بالا مصون می‌کند. محققان آمریکایی دریافته‌اند که هر ۶۵۰ نفر، یک تن می‌تواند دارای نقص در نوعی ژن خاص به نام NPC1L1 باشد و این موضوع خطر حملات قلبی را در افراد نصف می‌کند. داروهای اثرگذار روی این ژن از پیش موجودند و محققان امیدوارند این دستاورد بر کارایی آنها اثر بگذارد. آنها بر این باورند یافته‌هایشان راه را برای ارائه درمان‌های پیشرفته هموار کند زیرا جهش‌های حفاظتی مانند جهشی که در این تحقیق برای بیماری قلبی شناسایی شده، می‌تواند کنجینه‌ای ارزنده برای زیست‌شناسی انسانی باشد. دانشمندان امیدوارند این کشف به طراحی درمان‌های پیشرفته‌تری که این ژن را هدف قرار می‌دهند، کمک کند.



پزشکی

روپایی که به واقعیت نزدیک می‌شود

تب دنگ در معرض تهدید

مترجم: ندا اضرری | محققان

دانشگاه ملیورن استرالیا برای اولین بار گروه جدیدی از آنتی‌بادی‌ها را کشف کردند که امید دارند در آینده‌ای نزدیک بتوانند واکنشی سریع را علیه تب دنگ بسازند. ویروس تب دنگ نوعی ویروس قابل انتقال از پشه‌هاست که هر ساله حدود ۲۰۰ میلیون نفر را در دنیا مبتلا می‌کند. آنها معتقدند که آنتی‌بادی‌های یافت شده قادرند ۴ نوع ویروس تب دنگ را خنثی کنند. در واقع، محققان در تلاشند تا با آزمایش‌هایی که روی آنتی‌بادی‌های یافت شده انجام می‌دهند، واکنشی بسازند که ابتدا در محیط آزمایشگاهی و سپس در دنیای واقعی بتواند مانع از ابتلای انسان‌ها به این بیماری مخوف شوند.



تب دنگ سریع‌ترین عفونت ویروسی مختص مناطق گرمسیری است که از طریق پشه‌ها منتقل می‌شود. این بیماری بسیار مهلک بوده و تاکنون واکنش یا درمانی برای آن ابداع نشده بنابراین این خبر می‌تواند بسیاری را خوشحال و به زندگی امیدوار کند. علائم این بیماری مانند آنفلوآنزاست که در موارد شدید مرگ را به دنبال دارد و بیشتر کودکان را به کام خود می‌کشاند. شایع‌ترین منطقه گسترش بیماری شرق آسیا و آمریکای لاتین بوده ولی این گستره به سرعت در حال افزایش است به طوری که آمریکای جنوبی و استرالیا نیز در معرض خطر قرار گرفته‌اند و بیم آن می‌رود که به اروپای جنوبی نیز سرایت کند. ابتلا به یک نوع تب دنگ نوعی ایمنی در بدن در برابر آن نوع خاص از ویروس ایجاد می‌کند ولی چنین اطمینانی را نمی‌توان درباره ایمنی نسبت به سایر انواع این ویروس داشت. محققان با مطالعه ۱۴۵ آنتی‌بادی از بیماران مبتلا به ویروس تب دنگ، گروه جدیدی از آنتی‌بادی‌ها را یافتند که به ساختار خاصی وصل می‌شود که در چهار نوع ویروس تب دنگ وجود دارد. این آنتی‌بادی‌ها وقتی در تقابل با ویروس تب دنگ قرار می‌گیرند به صورت واکنشی عمل کرده و ویروس‌های تولید شده را در سلول‌های حشره یا سلول‌های انسانی کاملاً خنثی می‌کنند.

مترجم: محسن حسینی | گوگل به‌عنوان بزرگ‌ترین موتور جست‌وجو در دنیا شناخته شده و طبیعی است که حساب جست‌وجوهای انجام شده با این موتور بسیار زیاد باشد. مسئولان این غول اینترنتی هر سال با پایان سال میلادی آمار و ارقامی منتشر و پرتعدادترین جست‌وجوها را ارائه می‌کنند. البته این اطلاعات می‌تواند برای پژوهش‌ها و برنامه‌های مختلف نیز مورد استفاده قرار بگیرد چراکه اطلاعات نهایی به صورت تفکیک شده براساس سن، موقعیت جغرافیایی و دیگر ویژگی‌های فردی و جمعی دسته‌بندی می‌شود. اما جذاب‌ترین بخش این اطلاعات در رابطه با پرتعدادترین جست‌وجوها در موضوعات مختلف است. آمار گوگل برای بیشترین جست‌وجوی گجت‌ها در سال ۲۰۱۴ از این قرار است:

مردم در گوگل دنبال چه هستند

۵ جست‌وجوی طلایی

پنجمین گجت پرتعدادی که مردم سراسر دنیا بیش از بقی محصولات به دنبال آن در اینترنت می‌گشتند محصولی از خود گوگل است. کروم‌کست یک گجت کوچک و کاربردی است که می‌تواند رابط میان گوشی هوشمند یا تبلت و تلویزیون شود؛ محصولی ۳۵ دلاری که با همه سیستم‌عامل‌های اصلی سازگار است.



اما در رده سوم باز هم نام گوگل می‌درخشد. البته این تنها در مورد بررسی جست‌وجوها نیست چراکه در سالی که پشت‌سر گذاشتیم گوگل فعالیت‌های زیادی انجام داده است. بنابراین چندین دور از انتظار نیست که فیلتر گوگل، یعنی نکسوس ۶ را در این رتبه مشاهده کنیم. عرضه این محصول در بازارهای جهانی حدود یک ماه است که آغاز شده است.



موصول چهارم نسبت به باقی گجت‌های سرچ شده مرموزتر است چراکه این وسیله هنوز اپل نام و آوازه زیادی دارد که حتی محصول عرضه‌نشده‌اش هم اینقدر پرسر و صدا شده است. ساعت هوشمند اپل رتبه چهارم جذاب‌ترین گجت برای کاربران در سال ۲۰۱۴ را کسب کرده است.



سامسونگ گالکسی اس ۵ از آن دست گوشی‌های هوشمندی بود که پیش از آنکه به بازار بیاید حسابی سر و صدا به پا کرده بود. روزهای منتهی به رونمایی آن خبر از ویژگی‌های عجیب اما غریب به گوش می‌رسید اما این محصول در نهایت بدون آن ویژگی‌ها عرضه شد و با همه این مسائل آتقدر محبوب شد که دومین جست‌وجوی پرتعداد لقب بگیرد.

اما شگفتی سال به نظر بسیاری محصولی از اپل است. آیفون ۶ در بخش‌های مختلف یک تحول محسوب می‌شود. در نگاه اول این تفاوت نسبت به مدل‌های قبلی به ابعاد و اندازه‌ها خلاصه می‌شود اما هرچه باشد آیفون ۶ هدف اصلی کاربران گوگل در سال ۲۰۱۴ بوده است.

اپلیکیشن



مناسب و ویژه برای تبلت‌ها؛ چه iOS و چه اندروید تولید کرده که معنی این کار آن است که برای عکس گرفتن و آپلود کردن تنها از گوشی‌تان استفاده کنید. اینستاگرام کمتر دستخوش تغییر می‌شود. به شکلی که فیلترهای موجود برای ایجاد تغییر در عکس‌ها دو سالی است که هیچ تغییری نکرده اما اخیراً اکانت رسمی این کمپانی در

تحول جدید در اینستاگرام

دنیا را بهتر ببینید

دانش و زندگی | اگر پیش از آغاز به کار و موفقیت شبکه اجتماعی مانند اینستاگرام صحبت از موفقیت این شبکه می‌شد کمتر کسی با قاطعیت می‌توانست درباره آن نظر دهد. اما حالا یکی از پرتعدادترین شبکه‌های اجتماعی موجود، شبکه‌ای است که عنصر اصلی آن عکس است. عکس‌هایی که توسط کاربران عادی تهیه می‌شود آن هم با معمولی‌ترین و در دسترس‌ترین ابزارها یعنی گوشی‌های هوشمند. اینستاگرام به استفاده از گوشی هوشمند برای تهیه عکس حساسیت زیادی دارد برای همین هم تا امروز نسخه

صفحه خود خبر از اضافه‌شدن پنج فیلتر جدید برای اضافه کردن به عکس‌ها و ویدئوها داده است. اینستاگرام می‌گوید این پنج فیلتر از بهترین‌ها خواهند بود و جلوه تازه‌ای در این سرویس ایجاد می‌کنند. فیلترهای تازه در سیستم‌عامل‌های iOS و اندروید قرار گرفته‌اند و با به‌روز کردن این اپلیکیشن به مجموعه فیلترها اضافه می‌شوند. علاوه‌بر این رابط کاربری در بخش ادیت عکس نیز تغییراتی کرده است که از آن جمله می‌توان به مخفی کردن فیلترهای دست‌وپاگیر اشاره کرد.

گاهی یک خلاقیت کوچک و یک ابتکار ناچیز می‌تواند باعث تحول بزرگی شود



محصولاتی که خلاقیت را معنی می‌کنند

خرده‌ریزهای کاربردی

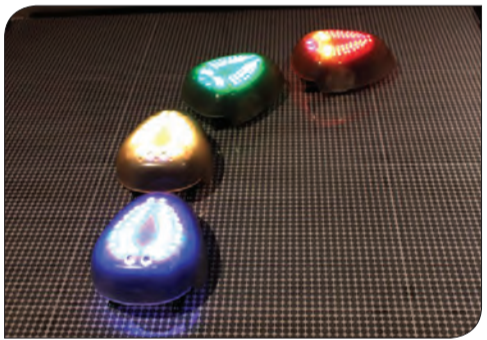
دانش و زندگی | همیشه بهترین محصولات گران‌ترین‌ها نیستند. گاهی یک خلاقیت کوچک و یک ابتکار ناچیز می‌تواند باعث تحول بزرگی شود. غیر از این هم گاهی همین نکته‌ها و نقطه‌هایی که به چشم نمی‌آید موجب راحتی بیشتر می‌شود. بعضی از این محصولات خلاقانه توسط کمپانی‌های بزرگ حمایت می‌شوند و خیلی زود تبدیل به چیزی می‌شوند که حذف‌شان از زندگی ما دشوار خواهد بود.



دانش

کرم‌های رباتی

ریاضی را بهتر درک کنید



یادگیری با قوانین و معادلاتی که دارد برای بسیاری خسته‌کننده و کسل‌کننده است ولی اگر در قالب بازی یا به شیوه‌ای جذاب برای فراگیران ارائه شود به‌طور قطع توجه بیشتری را جلب کرده و افراد از آن لذت خواهند برد. دانشمندان آمریکایی به تازگی رباتی ابداع کرده‌اند که از طریق آن می‌توانند ریاضی را برای قوانین قراردادی آن آموزش دهند. چندی پیش نمایشگاهی تعاملی در نیویورک برگزار شد که محققان به کمک ربات‌های جدید توانستند قوانین ریاضیات را به صورت طبیعی به کودکان و افراد بزرگسال به‌طور یکسان آموزش دهند. این نمایشگاه با عنوان «کرم‌های رباتی» هفته گذشته در موزه ریاضی در نیویورک برگزار شد که بیش از اینکه شبیه یک موزه باشد، به رنگ بوکس شباهت داشت. در این موزه، جعبه بزرگی روی بلندی قرار گرفته بود که طناب‌های ضخیم و فلزی آن را احاطه کرده بودند و طراحان و سازندگان آن هم کنار رینگ جمع بودند. ظاهر این ربات‌ها مانند خرچنگ‌های نعل اسبی مکانیکی است که روی زمین می‌خزند و نورهای رنگی قرمز، سبز و زرد از خود ساطع می‌کنند که رنگ آن طبق رنگ کوله‌پشتی‌های مخصوص مورد استفاده تغییر می‌کند. هر یک از کوله‌پشتی‌ها دارای حسگری است که به ربات امکان تشخیص محل قرار گرفتن فرد را می‌دهد و ربات‌ها دور هم جمع می‌شوند.



رفتارهایی که از ربات‌ها سر می‌زند می‌تواند به درک عملکرد آنها با یکدیگر و رفتارهای گروهی کمک کند. در دنیای مخلوقات یا رفتارهای پیچیده‌تر و منحصر به فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

از این میان می‌توان به ماهی‌ها، زنبورهای عسل و گرگ‌ها اشاره کرد

پیشینه‌ها و منحصربه‌فردی زندگی می‌کنند

یکی از مهم‌ترین تفاوت‌های کارکردن با کامپیوترهای رومیزی و لپ‌تاپ در این است که هنگام کار با کامپیوتر رومیزی فضای زیادی روی میز و کار دست خود دارید. در حالی که برای کار با لپ‌تاپ اغلب دستگاه را روی پای خود می‌گذارید. مشکل کمبود فضا برای دم‌دست داشتن خرده‌ریزها با یک‌زیرلپ‌تاپی ساده‌حل می‌شود.

چوب‌های جادویی که جادوگران برای خلق اشیا از آن استفاده می‌کنند تنها مختص فیلم‌ها نیست. این پرینتر سه‌بعدی دستی می‌تواند به سادگی مدل‌های سه‌بعدی برای شما ایجاد کند. این دستگاه کوچک با استفاده از مواد اولیه مشخص، این سازه‌ها و ماکت‌ها را چاپ می‌کند.

تکنولوژی‌های پوشیدنی تنها به ساعت‌ها محدود نمی‌شوند. این دوربین پوشیدنی وسیله کارآمدی است که با استفاده از آن می‌توان صحنه به صحنه زندگی را ثبت کرد. این دوربین کوچک به بخشی از لباس متصل می‌شود و خیلی راحت عکس و ویدئو ضبط می‌کند.

مشکل خرده‌ریزها فقط مربوط به داخل کیف نیست. در اتاق نیز این مساله وجود دارد. گوشی تلفن همراه، عینک، ساعت و از این قبیل وسایل را کجا بگذاریم؟ این دیوارکوب کارآمد علاوه‌بر اینکه ساعتی در دل خود دارد می‌تواند تمام این وسایل را در امنیت کامل برای شما نگه دارد.



در کیف اغلب افراد مجموعه‌ای از کابل‌های مختلف وجود دارد که معمولاً هم به یکدیگر تنیده می‌شوند و گره می‌خورند. کابل شسازر گوشی، هدفون و دیگر کابل‌ها در یک کیف با هم سازگار نیستند. تکه‌ای چرم با یک دکمه می‌تواند راه‌حل همیشگی برای این مشکل قدیمی باشد.

