

چند رد صدی ان ای بدن مفید است؟

ایسنا: مطالعات صورت گرفته توسط محققان انگلیسی نشان می دهد، انسان تنها از هشت در صد دی ان ای خود استفاده می کند. در حالی که در مطالعات قبلی عنوان شده بود حدود ۸۰ در صد دی ان ای های انسان کاربرد ی و مفید هستند، محققان دانشگاه آکسفور د یافته اند، تنها ۸/۲ در صد دی ان ای ها وظایف مهمی بر عهده دارند. سایر موارد، دی ان ای ناخوaste (junk DNA) هستند، یعنی پروتئین ها را کد گذاری نکرده و عملکرد آنها دقیقاً مشخص نیست؛ عملکرد دی ان ای ناخوaste مانند آپاندیس است که کار کرد ویژه ای در بدن انسان نداشته و در عین حال آسیبی به بدن وارد نمی کند. به گفته لوتر گور تن یکی از نویسندگان این مطالعه، اکثر دی ان ای های بدن کار مفیدی انجام نداده و تنها فاضرا اشغال می کنند. توانایی جاسازی دی ان ای ناخوaste از دی ان ای مفید بسیار مهم است، چرا که به تفسیر نقش تنوع ژنتیکی انسان در بیماری های مختلف و سرعت گرفتن تحقیقات در حوزه ژنتیک برای توسعه روش های درمانی جدید کمک می کند.
نتایج این مطالعه در مجله – PLOSG metic منتشر شده است.



بانک مرکزی اروپا هک شد

ایرنا: بانک مرکزی اروپا اعلام کرد یک نشست امنیتی منجر به سرقت اطلاعات شخصی شده است. یک پایگاه داده متصل به وبسایت عمومی بانک مرکزی اروپا مورد سوءاستفاده قرار گرفته است که در نتیجه، اطلاعات شخصی افرادی که از طریق وبسایت این بانک اقدام به ثبت نام برای رویدادهای این بانک کرده بودند، به سرقت رفته است. یک مجرم سایبری توانسته است به پایگاه داده ای که جزئیات اطلاعات افراد ثبت نام کننده برای کنفرانس ها، دیدار هاو سایر رویدادها را نگهداری می کند، نفوذ کند. به گزارش بانک مرکزی اروپا از هیچ یک از سیستم های داخلی یا داده های حساس سوءاستفاده نشده است. اما آدرس های ایمیل، آدرس های فیزیکی و شماره های تلفن به سرقت رفته اند. این بانک اعلام کرد اغلب داده ها رمزگذاری شده بودند، ولی اطلاعات تماس ثبت نام کنندگان به صورت رمز شده نبوده است. در این اتفاق تقریباً ۲۰ هزار آدرس ایمیل و تعداد کمتری شماره تلفن و آدرس فیزیکی لو رفته است. همچنین داده های بخش دالودهای این وبسایت به صورت رمز شده به سرقت رفته است. این سرقت زمانی مشخص شد که یک فرد ناشناس در ایمیلی برای بانک مرکزی اروپا، در قبال داده ها درخواست پول کرد. این سازمان اکنون در حال تماس با افرادی است که آدرس های ایمیل یا سایر اطلاعات آنها احتمالاً مورد سوءاستفاده قرار گرفته است. به عنوان یک اقدام احتیاطی تمامی کلمات عبور سیستم تغییر یافته و پرسنل امنیتی این بانک، آسیب پذیری مربوطه را پوشش داده اند. پلیس آلمان در جریان این سرقت قرار گرفته و تحقیقات آغاز شده است.



اسکیزوفرنی در چه فرهنگ هایی آزاد دهنده تر است؟

ایسنا: براساس یافته های تحقیقاتی جدید در دانشگاه استنفورد، بیماری اسکیزوفرنی بیشتر زاییده فرهنگ است و در فرهنگ های مختلف نمودهای متفاوتی دارد. افرادی که از اسکیزوفرنی رنج می برند، می توانند صداهای تخیلی چنان وحشتناکی بشنوند که آنها را دچار تروما کند. براساس مطالعه جدید، این صداهای می توانند توسط فرهنگ ها شکل گیرند و فرهنگ های غربی رخدادهای بیمار گونه بسیار آزاد دهنده تری را تجربه می کنند. اسکیزوفرنی نوعی اختلال مغزی شدید است که موجب می شود افراد صداهایی را بشنوند که دیگران نمی شوند و این موضوع بر یک رد صد جمعیت جهان بالای سن ۱۸ سال اثر می گذار. به گفته پژوهشگران، تقریباً ۲۰ نفر از آنهاهل سان ماتئو کالیفرنیا، ۲۰ نفر اهل آکرای غناو ۲۰ نفر هم اهل Chennai هندوستان بودند. در مجموع، ۳۱ زن و ۲۹ مرد با میانگین سنی ۳۴ سال حضور داشتند و از آنها در باره رابطه شان با صداهای تخیلی سوال شد. در حالی که بسیاری از سوزوهای آفریقایی و هندی تجارب مثبتی را با این صداها گزارش کرده بودند، حتی یک امریکایی دارای چنین تجربه مثبتی نبود و در واقع، سوزوهای امریکایی تجاربی نفرت انگیز و خشنی را با این صداها داشتند؛ به طور مثال، آنها از صداهای به عنوان اعلام مجادله یا جنگ یاد کردند.



تشخیص سرطان با آزمایش خون

ایرنا: محققان انگلیسی موفق به ابداع شیوه ای شده اند که شاید تشخیص انواع سرطان ها را با یک آزمایش خون ساده ممکن کند. دانشمندان دانشگاه برادفورد انگلیس از این شیوه برای یافتن سه نوع سرطان استفاده کرده اند که نتایج آن امیدوار کننده بوده است.

پژوهشگران امیدوارند این شیوه جایگزین تست های پرهزینه و دشواری مثل کولونوسکپی و بیوپسی شود. اما محققان می گویند هنوز کار خیلی بیشتری برای عملی شدن این شیوه تشخیص لازم است. آزمایش های خون قبلا هم برای شناسایی بعضی انواع سرطان ها به کار گرفته شده اما تیم دانشگاه برادفورد امیدوار است یک آزمایش واحد برای همه سرطان ها ایجاد کند.

در این شیوه سلول های سفید خون بعد از کشیده شدن از بدن در معرض نور فرابنفش قرار می گیرد که باعث صدمه دیدن دی ان ای سلول می شود. تاکنون آزمایش ها به روی سرطان پوست، روده و ریه نشان داده دی ان ای گلبول سفید در این افراد راحت تر از آدم های سالم آسیب می بیند. میزان تخریب دی ان ای این سلول ها در افرادی که هنوز آثار سرطان در آنها ظاهر نشده بود متوسط بود. نتایج این مطالعه در نشریه افای ای سی بی FASEB چاپ شد.



کاربران لینکدین هدف حمله سرقت اطلاعات

مهر: مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه ای بنا بر اعلام شرکت های امنیتی در مورد یک ایمیل سرقت هویت جدید که کاربران شبکه اجتماعی لینکدین – LinkedIn – را هدف قرار داده است، هشدار داد. این تهدید سعی می کند در یافت کننده را با پیغامی مبتنی بر غیر فعال شدن حساب LinkedIn و ی به علت عدم فعالیت، به کلیک روی لینکی ترغیب کند. این ایمیل سرقت هویت از شما می خواهد برای اینکه سرویس های آنلاین مربوط به لینکدین شما دچار اختلال نشود باید به حساب خود وارد شوید تا به این وسیله این آدرس ایمیل را تایید کنید؛ پس از آن کاربرانی که روی لینک داخل ایمیل کلیک می کنند، به یک صفحه لاگین جعلی مشابه صفحه لاگین لینکدین منتقل می شوند که برای این طراحی شده که آدرس های ایمیل و کلمات عبور کاربران را جمع آوری کند. مرکز ماهر با تاکید بر اینکه استفاده از عنوان «به روز رسانی اطلاعات کاربری»، فریب مورد علاقه بسیاری از مجرمان سایبری است کاربران اینترنت خواست در مورد هر پیغام اینچنینی محتاط باشند. به کاربران توصیه می شود در صورت دریافت چنین پیغامی، روی هیچ لینکی کلیک نکنند و فایل های پیوست آن ایمیل را باز نکنند. کاربران LinkedIn باید در مورد ایمیل هایی که ادعای ارسال شدن از طرف این شرکت را دارند، محتاط باشند. – Link dln یک منبع غنی از اطلاعات شخصی است که می تواند برای حملات مهندسی اجتماعی مورد سوءاستفاده قرار گیرد.

فرهنگستان دانش و زندگی

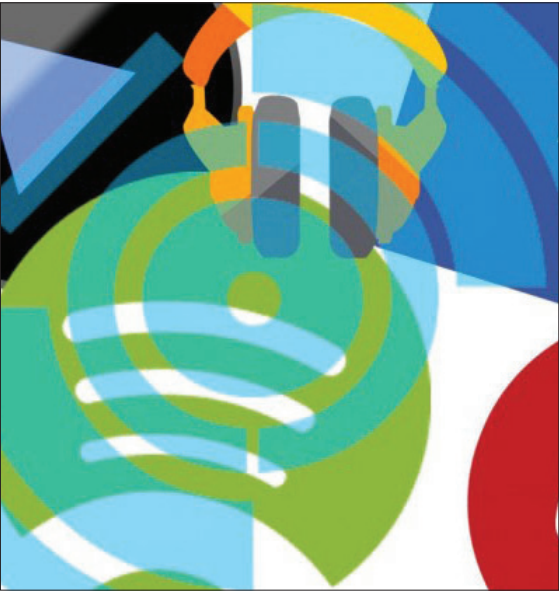
شبکه های تلویزیونی و رادیویی در دستان شماس

رسانه های دنیای جدید

نوبلش زندگی
اینترنت مدت هاست که از حالت قدیمی و کلاسیک خود

خارج شده و هرچه بیشتر به سمت رسانه‌ای تعاملی پیش می‌رود.
اصلا در دنیای جدید دوران رسانه‌های یک‌طرفه به سر رسیده است. رسانه‌هایی که از لحظه شروع به کار برای مخاطب برنامه‌سازی می‌کردند بدون اینکه به خلقیات، نیازها و علایق آنها توجه داشته باشند. در این رسانه‌ها مخاطبان نیز نمی‌توانستند تاثیر گذاری چندانی در روند تولید داشته باشند. اما با پیشرفت‌های صورت گرفته در حوزه‌های فناوری این جریان تغییرات فراوانی کرده است. امروزه به لطف حضور اینترنت حتی شبکه‌های تلویزیونی اینترنتی هم فاصله زیادی از مدل‌های سنتنی گرفته‌اند. در جریان همین پیشرفت‌ها رادیوهای اینترنتی و گسترش فراوان پادکست‌ها نیز به همین ترتیب بوده است. گام بعدی در گسترش روند تعاملی رسانه‌ها را می‌توان در فراگیری ابزارها و گجت‌های قابل حمل جست‌وجو کرد. با به میدان آمدن گوشی‌های هوشمند، لپ‌تاپ‌های سبک و تبلت‌ها لزوم استفاده از اینترنت در حرکت و جابه‌جایی نیز احساس شد. بعد از این جریان بود که رسانه‌های اینترنتی بیش از هر زمانی رشد داشتند. امروزه به سادگی می‌توان در هر جایی که اینترنت وجود داشته باشد از شبکه‌های مجازی مختلف استفاده کرد، تلویزیون تماشا کرد و به صورت اینترنتی به موسیقی گوش داد. در این جریان می‌توان نظرات، پیشنهادهای و انتقادهای موجود را به گوش تولیدکننده‌ها رساند.

اندروید سیستم‌عامل موبایلی است که تعداد زیادی اپلیکیشن‌های مناسب برای رسانه‌های اینترنتی دارد. این سیستم عامل با اپ‌هایی مانند اسپاتیفای، گوگل موزیک‌پلی و دیگر اپ‌های مشابه تعداد زیادی کاربر را مجاب به استفاده از این سرویس‌ها می‌کند چرا که استفاده از این اپ‌ها دشواری‌های نسخه‌های وبی را نیز ندارد و از این رو کار کردن با آنها برای کسی که به گجت مناسب دسترسی دارد بسیار لذتبخش است.

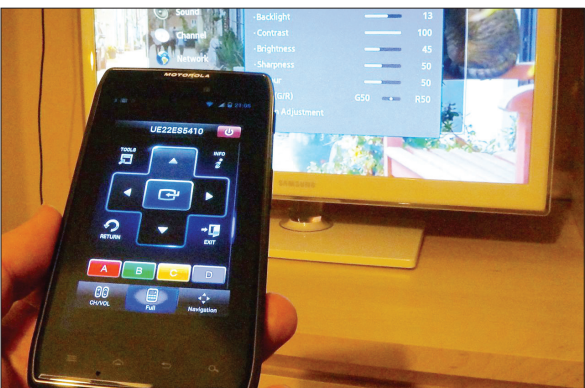


گوشی‌هایی برای کنترل تلویزیون

با یک تماس کانال عوض کنید!

گوشی‌های هوشمند با تمام ویژگی‌ها و کاربردهایی که دارند باز هم توانایی‌های

ناشناخته فراوانی دارند. استفاده از گوشی با دستکاری‌ها و بدون تغییر در سیستم‌های نرم‌افزاری گاهی کاربران را شگفت‌زده می‌کند. نمونه این کارایی‌ها کنترل تلویزیون با استفاده از گوشی‌های هوشمند است. تلفنی نیست که توانایی کنترل همه تلویزیون‌ها در دنیا را داشته باشد. اما برخی مدل‌ها هستند که می‌توانند دامنه گسترده‌ای را پوشش دهند. البته



هیاتیت معضلی جهانی

هیاتیت به‌عنوان یکی از خطرناک‌ترین عفونت‌های ویروسی شناخته‌شده که التهاب کبد را به دنبال دارد در پنج نوع هیاتیت A، B، C، D، E ایجاد می‌شود. نوع C و B این بیماری باعث بروز اختلالات مزمن کبدی در صد‌ها میلیون نفر در دنیا شده و اصلی‌ترین عامل بروز سیروز و سرطان کبدی به‌شمار می‌رود، به‌طوری که سالانه حدود ۱/۴ میلیون نفر را در دنیا به کام مرگ می‌کشاند. هیاتیت نوع A و B معمولاً به دنبال مصرف آب و غذای آلوده نوع B، C و D معمولاً به دنبال تزریق باسرنگ آلوده بروز می‌کنند از دیگر راه‌های انتقال این نوع ویروس‌های هیاتیت می‌توان به در یافت خون و فوآورده‌های آلوده، استفاده از وسایل آلوده حین عمل جراحی، انتقال از مادر به نوزاد یا سایر اعضای خانواده به نوزاد و نیز تماس جنسی اشاره کرد. معمولاً عفونت‌های حاد به‌صورت محدود یا بدون علامت بروز می‌کنند و در صورت علامت‌دار بودن، نشانه‌هایی چون زردی پوست و چشم‌ها، تیرگی ادرار، خستگی مفرط، حالت تهوع و استفراغ و درد شکمی را نشان می‌دهند.

گام‌هایی که باید برداشت



سال‌ها جهان و مقامات بهداشتی کشورهای مختلف نسبت به مقوله شیوع هیاتیت بی‌توجه بودند و نتیجه آن گسترش بیش از حد این بیماری بود. ولی در حال حاضر، با نظر به اینکه حدود چهار سال از تعیین روزی مخصوص هیاتیت می‌گذرد، اطلاعیه‌ها و آمارهای ارائه شده از سوی سازمان‌های جهانی، آگاهی مردم جهان را نسبت به این بیماری بسیار

فراتر از سال‌های قبل برده است. امروز که روز جهانی هیاتیت نامگذاری شده، انجمن بهداشت جهانی در نظر دارد با حضور ۱۹۴ کشور دنیا راهکارهای جدیدی را برای پیشگیری، تشخیص و درمان

هیاتیت‌های ویروسی ارائه دهد. این انجمن تاکید می‌کند که تمام کشورها باید برنامه‌های ملی جامعی برای مقابله با هیاتیت داشته باشند تا از این طریق بتوانند با منابع

در دسترس نیازهای کشور را برآورده کنند.
وزاری بهداشت کشورهای مختلف که در این انجمن حضور دارند، لزوم انجام

آزمایش هیاتیت را برای همه افراد به‌ویژه افرادی که در معرض خطر هستند، متذکر شدند چراکه بسیاری از مبتلایان به

انواع هیاتیت معمولاً از بیماری خود بی‌اطلاع هستند و زمانی از آن آگاه می‌شوند که بیماری تا حد زیادی پیشرفت کرده و

در بسیاری از موارد، راهکارهای درمانی موثر نیستند.

همایش روز جهانی هیاتیت امسال همزمان با بیستمین کنفرانس بین‌المللی ایدز در «ملبورن» استرالیا برگزار می‌شود. این کنفرانس روی مسائل بهداشت عمومی و روش‌های پیشگیرانه و نیز مدیریت عدم ابتلا به عفونت‌های مشترک بین هیاتیت ویروسی و HIV تمرکز می‌کند. طبق گزارش‌های ارائه شده، بسیاری از افرادی که تحت تاثیر ابتلا به ویروس HIV قرار دارند، بیش از دیگران در معرض ابتلا به هیاتیت هستند. بیش از چهار تا پنج میلیون نفر در دنیا به‌طور همزمان به هیاتیت و ایدز مبتلا هستند.



مترجم: شیوا سعیدی

در سال ۱۹۴۰ جنرال موتورز تصمیم داشت با چشمانداز خود از آینده مردم آمریکا را شگفت‌زده کند. برای نشان دادن این ایده‌ها، شرکت یکی از عجیب‌ترین اتومبیل‌هایش را اختراع کرد. GM Futurliner یک RV است. وزن آن ۳۰ هزار پوند است و بالاترین سرعت این وسیله نقلیه با ارتفاعی به اندازه یک ساختمان دو طبقه، ۲۸ مایل در ساعت است. اکنون یکی از Futurliners هنوز وجود دارد و به معرض حراج گذاشته شده است. پیش‌بینی می‌شود این خودرو به قیمت گزافی فروخته شود.

خودروساز آمریکایی از این وسیله نقلیه برای یک نمایشگاه سفر استفاده کرده است. کارمندان آمریکا در شهرهای کوچک



درمان‌هایی ساده و موثر

محققان در بررسی‌های خود دو دارو را کشف کرده‌اند که جدیدترین، ساده‌ترین و موثرترین روش‌های درمانی را شامل می‌شود. آنها در گزارش ارائه شده خود اعلام کردند که ترکیب چند داروی خوراکی ضدویروسی که در قالب هیاتیت C را طی ۱۲ هفته در بیش از ۹۵ درصد موارد از بین می‌برد. سازمان غذا و داروی آمریکا این داروها را در اواخر سال ۲۰۱۱ مورد تایید قرار داد. بررسی‌ها نشان می‌دهد هر چه ویروس هیاتیت C مدت زمان بیشتری در کبد باقی بماند، اثرات تخریبی آن نیز به مراتب بیشتر می‌شود. یکی از عوامل ابتلا به هیاتیت C، بروز زخم‌هایی روی بافت کبد است که به آن سیروز کبدی اطلاق می‌شود. عفونت هیاتیت C در درازمدت منجر به نارسایی کبدی یا سرطان کبد می‌شود. بنابراین استفاده از این داروهای ترکیبی جدید می‌تواند ویروس را در مدت زمان کوتاه‌تری از کبد دفع کند و شدت و مدت بیماری را کاهش دهد. البته همه مبتلایان به عفونت هیاتیت C در معرض ابتلا به بیماری‌ها و سرطان کبد قرار ندارند ولی عاملی برای انتقال بیماری به سایر افراد محسوب می‌شوند. همچنین زمانی که فردی به سیروز یا آسیب جدی کبدی مبتلا می‌شود، استفاده از درمان‌های ضدویروسی موفقیت‌آمیز خطر مرگ زودرس ناشی از بیماری کبدی یا سرطان را از بین نمی‌برد.



حراج خودرویی از آ

خودرویی از عصر طلایی

و بزرگ آمریکایی اختراعاتی جدید مانند موتور جت، رادار، تلویزیون و مایکروویو را به نمایش می‌گذارند. این تور در سال ۱۹۳۹ میلادی در نمایشگاه جهانی نیویورک آغاز شد و جنرال موتورز Futurliners را خلق کرد که نمایشی کارتونی از «معجزه گرما و سرما» را به نمایش می‌گذاشت. هنگامی که این خودرو دوباره وارد جاده شد، نمایش درون خودرو انجام می‌شد. Futurliners ۱۹۵۰ مورد بحث ما اکنون بخشی از مجموعه وسیع ران پرات است که شامل خودروهای تاریخی زیادی است مانند Shelby Super Snake و نخستین خودروی تولیدی فورد تاندربرد. پرات کل مجموعه خود را در حراجی برات-جکسون اسکاتلد در ژانویه ۲۰۱۵ می‌فروشد و البته دلیلی هم برای این کار عنوان نمی‌کند.

