سلول های بنیادی خون بندناف خواهر کوچک تریک پسر ایرانی که در بانک سلول های بنیادی خون بندناف رویان ذخیره شده بود، برای درمان تالاسمی وی استفاده شد. به گزارش مهر، اینک پس از گذشت چند ماه از پیوند، ارزیابی نتیجه بسیار رضایت بخش بوده و شاخص های خونی بیمار نیز کاملا نرمال شده است.

پیوند موفقیت آمیز سلول های بنیادی خون بندناف در بیمار تالاسمی

اخبار کوتاه داخلی

اینستاگرام دسترسی کاربران ایرانی را محدود کرد

باشگاه خبرنگاران- اینستاگرام دسترسی کاربران ایرانی را برای مشاهده برخی صفحات این شبکه اجتماعی مسدود کرد. اینستاگرام برای جلوگیری از هجوم کاربران به برخی صفحات، نمایش آن ها را در برخی کشورها مسدود کرده است. به این ترتیب کاربران با IP ایرانی قادر به یافتن و بازدید برخی صفحات این شبکه اجتماعی نخواهند بود. کاربران ایرانی صفحاتی را که توسط اینستاگرام تایید شده اند(verify)، نمی توانند مشاهده کنند و با پیغام no posts yet روبه رو خواهند شد. برخی از این صفحات حتی در نتایج جست وجوی اینستاگرام نیز برای کاربران نشان داده نمی شود و اگر از روش های مختلف مانند تغییر آی پی استفاده کنند، مشکلی برای پیدا کردن و بازدید از همین صفحات وجود نخواهد داشت.

دانشگاه های تهران و امیرکبیر در جمع ۵۰۰ دانشگاه برتر دنیا

ایرنا- پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) اعلام کرد: در رتبه بندی سال ۲۰۱۶ نظام رتبه بندی شانگهای، دانشگاه تهران با کسب رتبه در بازه ۴۰۰-۳۰۱ در جمع ۴۰۰ دانشگاه برتر دنیا قرار گرفت و دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز توانست جایگاهی در بازه ۵۰۰-۴۰۱ کسب کند. دانشگاه ها وارد رتبه نخست، دانشگاه استنفورد رتبه دوم و دانشگاه کالیفرنیا - برکلی نیز رتبه سوم جدول را به خود اختصاص دادند.

تدوین سند ملی تعامل پذیری دولت

فارس- رئیس امور دولت الکترونیکی سازمان استخدامی گفت: سازمان ملل با مطالعه ۷ کشور سند تعامل پذیری دولت ها را تدوین کرده و اکنون سند ملی تعامل پذیری دولت ایران طبق سند سازمان ملل تحویل شده است. وی در همایش چارچوب عملی تعامل پذیری دولت، اظهار کرد: الزام تعامل پذیری اطلاعات دستگاه های اجرایی یکی از بندهای دولت الکترونیک است. این سند باید در کمیسیون دولت الکترونیک به تصویب برسد تا قابلیت اجرایی پیدا کند. این سند نقشه راهی برای پیاده سازی دولت الکترونیک خواهد بود.

اپل به کمتر کشوری نمایندگی می دهد

ایرنا- رئیس اتحادیه صنف دستگاه های مخابراتی و ارتباطی تهران گفت: اپل به کمتر کشوری نمایندگی می دهد و این موضوع مختص ایران نیست. اپل سیاستی برای دادن نمایندگی به کشورها ندارد و خود این شرکت از طریق برنامه نرم افزاری «اپ استور» خدمات پس از فروش را برای استفاده کنندگان از گوشی «آیفون» ارائه می کند.

با دستاورد پژوهشگران ایرانی محقق شد

مرگ سلول های سرطانی در ۹۰ ثانیه؛ پلاسما جایگزین شیمی درمانی

نتایج تحقیقات پژوهشگران واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد که با همکاری محققان انستیتو پاستور ایران روی آثار پلاسما در درمان سرطان سینه انجام شده، نشان می دهد پلاسمای سرد در مرحله کشت سلولی، قادر به از بین بردن سلول های سرطانی است، بدون آن که آسیبی به سلول های سالم وارد کند. فرحناز یزدان طلب، از محققان طرح در گفت و گو با ایسنا، پلاسما را یکی از روش های درمانی نوین در درمان بسیاری از سرطان ها دانست و گفت: هدف از این تحقیق بررسی مهار رشد سلول های سرطانی سینه با استفاده از پلاسما جت اتمسفری سرد بود. این مطالعات روی سلول های سرطان سینه رده MDA-MB-231 انجام شد. وی با بیان این که پلاسما یی که شناخته شده، پلاسمای موجود در جو با دمای بسیار زیاد است، ادامه داد: ولی در این پروژه که با همکاری انستیتو پاستور اجرایی شد، در صدد بودیم عملکرد پلاسمای سرد را امور د مطالعه قرار دهیم؛ چرا که آثار آن چندان شناخته شده نیست. این محقق با اشاره به مطالعات محققان بین المللی در این زمینه، یادآور شد: درباره مکانیسم آثار پلاسمای سرد روی سلول های سرطانی مطالعات وسیعی در آمریکا انجام شده و نتایج به دست آمده حاکی از آپوپتوز (مرگ سلولی) سلول های سرطانی است. وی یادآور شد: در این پژوهش از گاز هلیوم برای ایجاد پلاسما در دمای اتاق به صورت تابش نقطه ای در ۳ زمان مختلف ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ ثانیه استفاده شد. وی با تاکید بر آن که این مطالعات در مرحله کشت سلولی انجام شده، به نتایج به دست آمده اشاره و اظهار کرد: نتایج نشان داد پلاسمای سرد هیچ اثری روی سلول های سالم سینه ندارد. این مطالعه نشان داد با افزایش زمان تابش، میزان زنده ماندن سلول های سرطانی در مان شده با پلاسما کاهش یافت. همچنین بر اساس نتایج این مطالعه، زمان بهینه تابش پلاسما برای از بین بردن سلول های سرطانی ۹۰ ثانیه است. وی با بیان آن که نتیجه این مطالعه نشان می دهد استفاده از پلاسمای اتمسفری سرد می تواند روش درمانی مناسبی برای سلول های سرطانی باشد، اضافه کرد: تکنیک پلاسمای فیزیکی غیر حرارتی یکی از روش های غیر تهاجمی برای درمان سرطان است. در فرد مبتلا به سرطان که توده سرطانی از بدن وی خارج شده، برای جلوگیری از متاستاز (رشد) سلول سرطانی، می توان با اعمال پلاسما به بافت و اطراف آن به از بین بردن سلول های سرطانی اقدام کرد، بدون آن که به سلول های سالم آسیبی وارد شود. به گفته وی این روش می تواند جایگزین روش های شیمی درمانی شود.

چالش برسر زمان اجرای فیلترینگ شبکه های خارجی

دبیر کارگروه تعیین مصادیق محتوای مجرمانه گفت: اختلاف نظرهایی با وزارت ارتباطات درباره زمان اجرای اعمال برخی محدودیت ها برای شبکه های خارجی و این که از چه زمان اعمال کنیم، وجود دارد. خرم آبادی در گفت و گو با مهر در پاسخ به این که آیا این که برخی مسئولان معتقدند بسیاری از فیلترینگ ها تحت نظر وزارت ارتباطات است، صحت دارد یا خیر؟ گفت: وزیر ارتباطات صرفا یک عضو کارگروه تعیین مصادیق محتوای مجرمانه است و نمی تواند به تنهایی در رابطه با فیلترینگ ها تصمیم بگیرد. تصمیم در رابطه با محدود کردن یا نکردن شبکه ها و سایت های داخلی و خارجی با کارگروه تعیین مصادیق محتوای مجرمانه است. مشاور دادستان کل کشور با بیان این که وزارت ارتباطات باید زمینه اجرای دستورات این کارگروه را فراهم کند، گفت: ریاست این کارگروه بر عهده دادستانی کل کشور است و وزارت ارتباطات به عنوان عضو، موظف به اجرای دستورات است و تصمیمی که به تنهایی از سوی وزارت ارتباطات اخذ شود، قابلیت اجرایی شدن ندارد. وی در پاسخ به این که آیا وزارت ارتباطات مخالف فیلترینگ است؟ افزود: از مخالفت با فعل فیلترینگ خبری ندارم، البته نباید این گونه باشد. تا امروز همه دستورات را وزارت ارتباطات اجرا کرده و قانونا هم نمی تواند با دستورات مخالفت کند. اختلافاتی درباره زمان اجرای اعمال برخی محدودیت ها برای شبکه های خارجی و این که آن را از چه زمان اعمال کنیم، وجود دارد. نظر ما این است که هرچه سریع تر باید زمینه را برای فعالیت شبکه های اجتماعی داخلی فراهم کنیم و از شبکه های خارجی که فرهنگ و اقتصاد ما را با تهدید مواجه کرده است، دل بکنیم.

پیش از این نیز حجت الاسلام منتظری دادستان کل کشور با اشاره به وظایف دادستانی کل کشور در رابطه با ساماندهی فضای مجازی گفته بود: کارگروه تعیین مصادیق مجرمانه به ریاست دادستان کل کشور در این راستا مشغول فعالیت است و معاونت ویژه ای در دادستانی کل با تلاش های بسیار و قابل تقدیر به دنبال شناسایی فضاهای خلاف قانون در فضای مجازی است. پس از شناسایی، آن هایی که مشمول برخورد قانونی می شود، به موجب قانون با آن ها برخورد خواهد شد. دادستان کل کشور با اشاره به عضویت در شورای عالی فضای مجازی، اظهار کرد: به دنبال این هستیم که بسترهای ایجاد فضای ملی و فضاهای اجتماعی متناسب با فرهنگ مردم را فراهم کنیم و از طریق وزارت خانه های مسئول و کارگروه مربوطه در دادستانی کل کشور و به اعتبار عضویت در شورای عالی فضای مجازی به دنبال تحقق این مهم هستیم. وی به دغدغه های خانواده ها در راستای ساماندهی فضای مجازی اشاره و تصریح کرد: البته کار ساماندهی فضای مجازی مشکل و زمان بر است و نیاز به زیرساخت های فنی و نرم افزارها و سخت افزارهای فنی دارد که وزارت ارتباطات دنبال این امر است و ما هم به آن ها کمک خواهیم کرد که هرچه زودتر شاهد ساماندهی این فضا باشیم.

تازه های فناوری

کفش هایی با چرخ های برقی

یک شرکت اروپایی چرخ های برقی طراحی کرده که با اتصال به کفش می توانند کاربر را به نقاط مختلف حمل کنند. به گزارش مهر، این چرخ های الکتریکی قابلیت نصب روی هر کفشی را دارند. کاربر با بستن آن ها به کفش خودو زدن ضربه روی آن شروع به حرکت می کند. پای جلویی عمل کنترل را انجام می دهد. خم کردن پا به سمت عقب باعث فعال شدن ترمز ها می شود. حداکثر سرعت این وسیله ۲۰ کیلومتر در ساعت است.

شارژ تجهیزات الکترونیکی با توربین قابل حمل

توربین قابل حملی تولید شده که در مقایسه با نمونه های موجود ظرفیت بالاتر و قابلیت حمل بهتری دارد. به گزارش ایرنا، قطر پروانه های این توربین ۲۴/۵ در ۶/۵ سانتی متری به ۲۱ سانتی متر می رسد. این توربین ۸۰۰ گرمی بین ۲/۵ تا ۵ وات انرژی تولید می کند و انرژی حاصل از آن در باتری ۶۴۰۰ میلی آمپری ذخیره می شود. شارژ کامل باتری آن با جریان آب ۴/۵ ساعت طول می کشد و می توان آن را با پورت microUSB هم شارژ کرد. باتری دارای شارژ کامل یک گوشی آیفون را ۳ بار شارژ می کند.

بالگرد زنبوری

طرح خلاقانه ای برای نسل آتی بالگردها ارائه شده که قابلیت فرود روی هر سطحی را دارد. به گزارش مهر، محققان با الهام از زنبورها و نحوه پرواز و فرود آن ها روی سطوح مختلف، طرح خلاقانه ای از بالگردهای آینده ارائه کرده اند. فناوری جدید Buzz Helicopter نام دارد که در زیر آن به جای ۲ ساختار فلزی موازی رایج در تمامی بالگردها، از ساختار چنگک مانندی استفاده شده است که به بالگرد امکان برخاستن و فرود آمدن روی هر سطح ناهمواری را می دهد.

خبر

داروی درمان قطعی میگرن در ایران ساخته شد

ایسنا- محققان پارک فناوری پردیس داروی درمان قطعی میگرن را رونمایی کردند. دکتر رمضانی از محققان طرح در این مراسم، با تاکید بر آن که این دارو با عنوان «میگری هیل» تولید شده، افزود: این دارو به صورت بخور استنشاقی است که از طریق مخاط درون بینی و عصب های مربوط دارو را به مغز برای درمان میگرن منتقل می کند. وی با بیان آن که این دارو به صورت کم تهاجمی تولید شده، از تولید فرم مایع این دارو که قدرت جذب سریع و کم تهاجمی دارد، خبر داد. وی یادآور شد: با اعلام و مجوز سازمان غذا و دارو، این دارو وارد مرحله ۳ تولید می شود. این دارو روی بیش از ۱۴۰۰ بیمار استفاده شد و تقریبا ۸۰ درصد افرادی که از این دارو استفاده کرده اند، پاسخ مثبت گرفته اند و در افرادی که درمان نشدند، به کاهش حملات میگرن منجر شد. این داروی گیاهی از بابونه، استوقدوس و با بهره گیری از طب سنتی ساخته شده است و باید در کلینیک در مدت ۱۲۰ روز برای بیماران ارائه شود.

کوتاه از جهان علم

انتقال آسان اطلاعات به گوشی جدید با Phoneclone

ایتنا- برنامه جدید هواوی Phone Clone امکان تبادل اطلاعات میان گوشی جدید و موبایل قدیمی را با اطمینان کامل فراهم می کند.

اندازه گیری فعالیت مغزی به کمک عینک گوگل

ایسنا- محققان با عینک گوگل در حال توسعه سیستم قابل حمل 'هوشمند' هستند که از طیف سنجی کاربردی مادون قرمز نزدیک (fNIRS) برای اندازه گیری فعالیت مغز فرد در حال حرکت استفاده می کند.

ثبت رکورد جدید انتقال اطلاعات با li-fi

ایرنا- محققان لامپ حبابی ساختند که اطلاعات را با ۴۰ برابر سرعت تجهیزات li-fi موجود در بازار، مخابره می کند. بر خلاف wi-fi که از فرکانس های رادیویی بهره می برد، li-fi از یک سیستم بسیار سریع تر بر اساس نور مرئی بهره می برد. سرعت انتقال محلی اطلاعات توسط فناوری li-fi که از فرکانس های بین ۴۰۰ تا ۸۰۰ تراهرتز بهره می برد، در اولین آزمون ها به ۲۲۴ گیگابیت در ثانیه رسید. اکنون این سرعت به ۴۰ برابر افزایش یافته است.