

امید‌های تازه محققان کشور برای درمان سرطان ریه

محققان دانشگاه تهران نانو سامانه لیپوزومی حاوی دارو را برای از بین بردن سلول‌های سرطانی ریه عرضه کردند. نانو سامانه لیپوزومی حاوی پروموکیپتین دارای اثر القای مرگ برنامه‌ریزی شده برای سلول‌های سرطانی ریه تولید شده و مورد آزمایش قرار گرفته است.

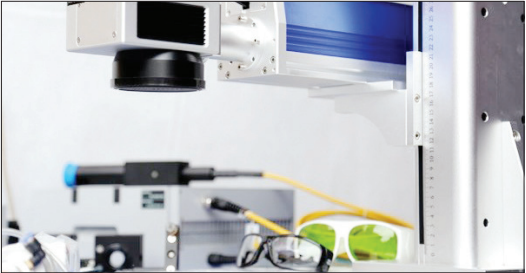


دانش

معاون نوآوری و تجاری‌سازی فناوری خبر داد

ارائه گواهی «دانش نماد»

به محصولات فناوری



مسدور گواهی برای محصولات دانش بنیان

به گفته معاون نوآوری و تجاری‌سازی فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، به منظور ساماندهی استاندارد و توسعه بازار محصولات دانش بنیان، گواهی انطباق یا گواهی محصول برای محصولات دانش بنیان صادر می‌شود. محمود شیخ‌زین‌الدین، با بیان اینکه گواهی انطباق محصولات دانش بنیان در پایان سال ۹۵ و آخرین روزهای سال اقتصاد مقاومتی به عنوان یک اقدام عملیاتی و موثر محقق شد، به «مهر» گفت: «مطابق روال نشان ملی استاندارد را به محصولی ارائه می‌دهند که به تولید انبوه یا حداقل تولید آزمایشگاهی رسیده باشد. ریسک تولید محصولات دانش بنیان بالاست، از این‌رو ضروری به نظر می‌رسد تا شرکت‌های دانش بنیان قبل از اینکه به تولید برسند این گواهی انطباق دانش نماد را دریافت کنند تاپیش از اخذ علامت استاندارد ملی با در دست داشتن گواهی انطباق یا گواهی محصول بتوانند نسبت به جذب سرمایه‌گذار اقدام کرده و محصول خود را به تولید انبوه برسانند.» معاون نوآوری و تجاری‌سازی فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری گفت: «با این مصوبه شورای عالی استاندارد، صدور گواهی انطباق (KB-COC) و یا گواهی محصول (KB-COP) برای محصولات دانش بنیان این امکان را به شرکت‌های دانش بنیان می‌دهد تا حتی بدون وجود استاندارد ملی با استفاده از استانداردهای معتبر بین‌المللی یا کارخانه‌ای از سازمان ملی استاندارد گواهینامه‌ای معتبر را برای تایید محصول خود دریافت کنند که در بسیاری از کشورهای دنیا نیز معتبر است.» شیخ‌زین‌الدین افزود: «شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی معاونت علمی و فناوری نیز در راستای صدور گواهی انطباق دانش نماد به شرکت‌های دانش بنیان با سازمان ملی استاندارد همکاری می‌کند. بهره‌گیری از توان تخصصی، علمی و اجرایی طرفین و لزوم تجاری‌سازی و تسهیل ورود محصولات دانش بنیان به بازارهای داخلی و بین‌المللی از موضوعات اصلی این تفاهمنامه است.»

سلامت

زوال عقل در کشور رو به افزایش است

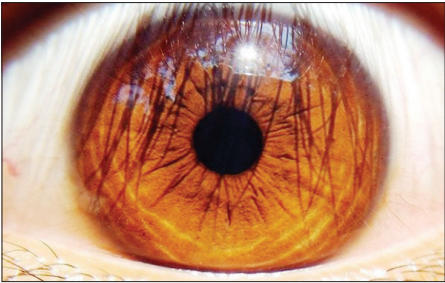


رئیس کنگره بین‌المللی نورولوژی و الکتروفیزیولوژی با اشاره به اینکه انواع دمانس یا زوال عقل با توجه به افزایش طول عمر در کشور رو به افزایش است، گفت: «تلاش می‌کنیم با ارتقای آگاهی مردم و ارائه جدیدترین دستاوردهای علمی در کنگره‌ها به کاهش آمار بیماری‌های شایع مغز و اعصاب همچون سکته مغزی در جامعه دست یابیم.» به گزارش روابط عمومی انجمن متخصصان مغز و اعصاب ایران، بابک زمانی در آستانه بیست و چهارمین کنگره بین‌المللی نورولوژی و الکتروفیزیولوژی با الینی افزود: «از شایع‌ترین بیماری‌های مغز و اعصاب در ایران و جهان سکته مغزی است، که دومین علت مرگ و میر در ایران و مهم‌ترین علت ناتوانی به شمار می‌رود. همچنین سر درد بیماری بسیار شایع در تمام جوامع و به خصوص در کشور ماست که این موضوعات در کنگره مطرح خواهد شد.»

زمانی گفت: «طی سال‌های اخیر تلاش‌های زیادی در این زمینه شده و سعی می‌کنیم با ارتقای آگاهی مردم نیز به کاهش آمار سکته مغزی در جامعه دست یابیم.» رئیس کنگره بین‌المللی نورولوژی و الکتروفیزیولوژی با الینی ادامه داد: «ام‌اس نیز از بیماری‌هایی است که شیوع آن در کشور ما مثل کشورهای اروپایی و آمریکای شمالی است و انواع دمانس یا زوال عقل نیز با توجه به افزایش طول عمر و بهداشت عمومی کشور رو به افزایش است.» او خاطرنشان کرد: «از اهداف این کنگره آن است که درمان‌های داخل کشور در همه زمینه‌ها مثل ام‌اس را با تمام مشکلاتی که وجود دارد، به‌روز کنیم.» بیست و چهارمین کنگره بین‌المللی نورولوژی و الکتروفیزیولوژی با الینی ۱۲ تا ۱۵ اردیبهشت در هتل المپیک برگزار می‌شود.

پیوند سلول‌های شبکیه از سلول‌های بنیادین فرد دیگر

پزشکان سلول‌های شبکه چشم تولید شده از سلول‌های بنیادین فرد دیگری را پیوند زدند که نخستین بار در دنیا روی یک مرد ژاپنی صورت گرفته است. آنها سلول‌های پوستی را از بانک اهداکننده دریافت و سلول‌های IPS را از آنها استخراج و با پرورش این سلول‌ها در شبکه، آنها را به درون شبکه چشم تزریق کرده‌اند.



دوم آوریل ۲۰۱۷ نهمین سالگرد روز جهانی آگاهی نسبت به بیماری اوتیسم است و هر ساله جهان این روز را به عنوان روزی خاص و به منظور آگاه‌سازی دنیا نسبت به این بیماری تقریبا شناخته‌نشده جشن می‌گیرند. نماد

بیماری اوتیسم در دنیا روبان رنگی و پازل ماندنی است که به نوعی با این پازل‌های طراحی شده، پیچیدگی طیف‌های این بیماری را نشان می‌دهد. رنگ‌ها و اشکال مختلف این روبان در واقع، تنوع افراد و خانواده‌های درگیر با این بیماری را بیان می‌کند. تمام اقدامات صورت گرفته در این زمینه به منظور بالا بردن آگاهی مردم نسبت به این بیماری است. با وجود این که تاکنون تلاش‌های زیادی برای بالا بردن دانش جوامع مختلف درباره اوتیسم صورت گرفته، هنوز هم شمار زیادی از افراد این بیماری را نمی‌شناسند و اطلاعات نادرستی درباره آن دارند. به گزارش «هافینگت پست»؛ بسیاری از کودکان مبتلا به اوتیسم افراد گوشه‌گیری هستند که معمولا به دلیل عدم آگاهی از جامعه طرد می‌شوند و اغلب نگاه‌ها و رفتارهای اطرافیان آنها و خانواده‌هایشان را آزرده‌خاطر می‌کند.

اوتیسم یا اختلال طیف اوتیسم شامل گروهی از اختلالات عصبی تکاملی است که باعث بروز اختلال در مهارت‌های ارتباطی و اجتماعی می‌شود. این بیماری از پیش از ۳ سالگی شروع می‌شود و در تمام عمر همراه بیمار است اما شناخت زود هنگام و اقدامات اولیه

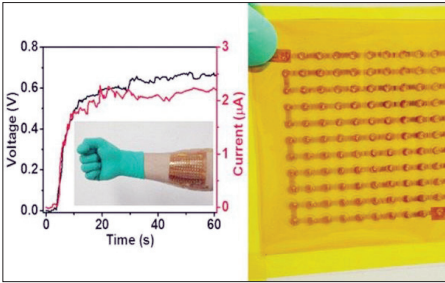
نقش مهمی در درمان و کاهش روند رشد بیماری دارد. خیره شدن کودک به یک نقطه، عدم برقراری ارتباط چشمی با دیگران، انجام یک کار تکراری و ضعف در برقراری ارتباط اجتماعی از بارزترین علائم این بیماری هستند. معمولا پسرهای برابر دختران در معرض ابتلا به اوتیسم قرار دارند. طبق آمارهای ارائه شده ده‌ها میلیون

نفر در دنیا از بیماری اوتیسم رنج می‌برند. معمولا درمورد مبتلایان به اوتیسم بدفهمی‌هایی وجود دارد که باعث تغییر رفتار اطرافیان نسبت به آنها می‌شود. «هافینگت پست» برخی از این باورهای غلط را متذکر می‌شود.

■ **مبتلایان به اوتیسم قادر به درک گفته‌های دیگران نیستند:** این باور کاملا اشتباه است. بسیاری از مبتلایان به اوتیسم هستند که حرف نمی‌زنند اما کاملا زبان را می‌فهمند و تنها قادر به برقراری رابطه کلامی با دیگران نیستند و نمی‌توانند احساسات خود را درباره کلماتی که می‌شنوند به زبان بیاورند.

گرمای بدن انسان برق تولید می‌کند

دانشمندان آزمایشگاه ملی ووهان در دانشگاه هواژونگ چین یک وصله پلاستیکی ژل‌ای ساخته‌اند که می‌تواند گرمای بدن را به انرژی الکتریکی تبدیل کند. ساخت چنین وصله‌ای بدان معناست که فناوری‌های پوشیدنی مانند ساعت‌های هوشمند و دستگاه‌های کنترل سلامتی را می‌توان با این وسیله ساده که به بدن می‌چسبد، شارژ کرد.



محققان توصیه می‌کنند بیمارانی را که مانند سایر افراد قادر به حرف زدن نیستند باید درمان کرد.

■ **این افسرد تمایلی به برقراری ارتباط با اطرافیان ندارند:** مبتلایان به اوتیسم در خواندن نشانه‌های غیرکلامی دیگران، تداوم مکالمه با دیگران یا درک زبان بدن دچار مشکل می‌شوند اما این چالش‌ها به این معنا نیست که آنها علاقه‌ای به برقراری رابطه با اطرافیان ندارند بلکه موارد کمی مشاهده شده است که این بیماران به حفظ و ادامه رابطه دوستی علاقه‌مند نباشند.

■ **این کودکان باهوش نیستند:** همه افراد ازجمله مبتلایان به اوتیسم در میزان هوش دچار قدرت و ضعف هستند و منحصر به بیماران اوتیسمی نمی‌شود. برخی از این کودکان در ریاضیات بهتر از دیگران عمل می‌کند و در روخوانی مشکل دارد. یکی از بیماران مبتلا به اوتیسم ممکن است استعداد هنری داشته، درحالی که کودک دیگر در ساخت کامپیوترها یا تعمیر خودرو و ماشین آلات تبحر داشته باشد. افراد مبتلا به اوتیسم توانایی آن را دارند که بیش از حد روی یک چیز یا موضوع تمرکز کنند و همین مساله باعث می‌شود به افرادی ماهر در زمینه‌های مورد علاقه تبدیل شوند. به عنوان مثال، برخی نوازندگان پیانو و خوانندگان و هنرمندان دنیا مبتلا به اوتیسم بوده‌اند که توانایی خیره‌کننده‌ای در به یادسازی موسیقی و نت‌های آن داشته‌اند.

■ **هر مبتلا به اوتیسم یک نابغه در حوزه‌ای خاص است:** شاید نقطه مقابل باورهای قبلی، اعتقاد به این فرضیه است که هر شخصی در یک طیف اوتیسم قرار می‌گیرد مهارت منحصر به فردی مانند توانایی بالا برای حفظ کردن و به یادسازی دارند. اوتیسم طیف‌های مختلفی دارد و نمی‌توان دو مورد مشابه در یک نفر مشاهده کرد. اگر یک فرد مبتلا به اوتیسم مهارت ویژه‌ای در یک حوزه دارد به معنای خاص بودن او نیست و باید به او به چشم یک انسان عادی نگاه کرد.

■ **مبتلایان به اوتیسم روابط عاطفی موفق ندارند:** برخی افراد تصور می‌کنند که بیماران مبتلا به اوتیسم قادر نیستند روابط عاطفی طولانی مدتی داشته باشند و آن را حفظ کنند یا حتی ازدواج کنند اما محققان مواردی از مبتلایان به اوتیسم را مشاهده کرده‌اند که ازدواج‌های موفق داشته‌اند. چالش‌هایی بر سر راه ازدواج یک فرد مبتلا به اوتیسم قرار دارد و ممکن است برخی از آنها در رابطه دچار مشکل شوند. با وجود این، دانشمندان معتقدند که برخی بیماران مبتلا به اوتیسم به خوبی با دیگران ارتباط برقرار می‌کنند و روابط نزدیکی با همسر خود دارند.

■ **تزریق واکسن باعث ابتلا به اوتیسم می‌شود:** باور اشتباهی در میان برخی جوامع مطرح است با این مضمون که تزریق واکسن در کودکان می‌تواند باعث ابتلا به اوتیسم ه‌شود. تحقیقات متعددی در این زمینه صورت گرفته که نشان می‌دهد هیچ ارتباطی بین واکسیناسیون و بروز اختلال طیف اوتیسم وجود ندارد.

بوگاتی اُتلانتیک جانشینی شایسته برای شیرون

بوگاتی بعد از خودروی شیرون به دنبال تولید محصول شگفت‌انگیز دیگری با الهام از خودروی اُتلانتیک Type 57 است. از خودروی افسانه‌ای اُتلانتیک Type 57 تنها چهار عدد ساخته شد که اکنون سه عدد از آن سالم است. در طراحی خودروی تازه بوگاتی آلمان‌های اُتلانتیک و شیرون ترکیب می‌شوند.



افزایش افشای اطلاعات کاربران در بستر اینترنت

رکوردشکنی هکرها



افزایش ۶۶درصدی افشای اطلاعات کاربران در یک‌سال گذشته

بسیاری در افزایش افشای اطلاعات کاربران اینترنت ایفا می‌کند. نکته مهمی که در این گزارش به آن اشاره شده تغییر راهکار هکرها برای نفوذ به اطلاعات کاربران است، طوری که آنها به سرقت داده‌های بدون ساختار روی آوردند و آرشیو پست‌های الکترونیکی، اسناد کسب و کار، دارایی‌های معنوی و کدهای منبع نرم‌افزاری را هدف قرار دادند. چنانچه طبق گفته بارلسو، مدیر بخش شناسایی تهدیدات آی‌بی‌ام، باج‌افزارها از حالت محدود به حالت همه‌گیر تبدیل شدند. هکرها درآمد کلان خود را این روزها از کلان داده‌های بدون ساختار کسب می‌کنند. در این گزارش اطلاعات بیش از هشت‌هزار مشتری امنیتی آی‌بی‌ام در بیش از ۱۰۰ کشور به علاوه اطلاعاتی که از طریق شرکت‌های ثالث جمع‌آوری شده مورد ارزیابی قرار گرفته است. طبق آمار آی‌بی‌ام، روزانه بیش از هشت‌میلیون اسبم و حمله فیشینگ از سوی این شرکت شناسایی می‌شود و بیش از ۳۷ میلیارد صفحه وب و تصویر مورد تجزیه و تحلیل امنیتی قرار می‌گیرد.

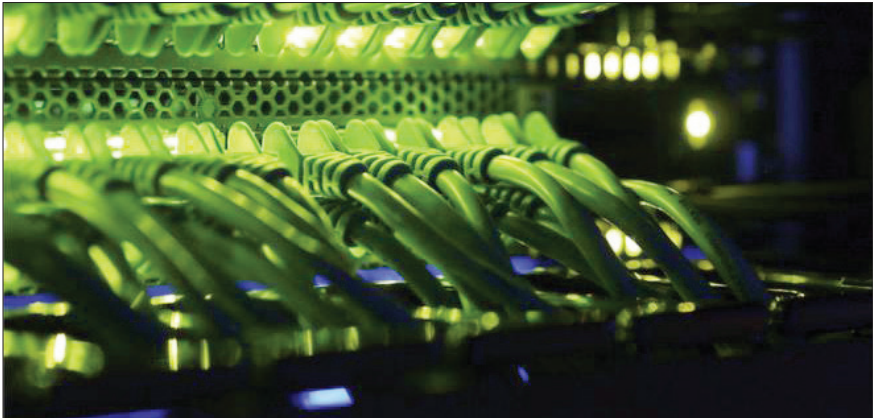
■ **گروه‌دانش به‌تازگی آی‌بی‌ام اینترنت** سکیوریتی سیستمز که در بخش فراهم‌آوری نرم‌افزارهای امنیتی فعالیت می‌کند گزارشی از جرائم سایبری در سال ۲۰۱۶ ارائه داده است. به گزارش «zdnet»، افشای اطلاعات کاربران در این سال به چهارمیلیارد رکورد داده رسیده و افزایشی ۵۶۶ درصدی را پشت‌سر گذاشته است. به این ترتیب میزان افشای اطلاعات شخصی در طول سال ۲۰۱۶ از مجموع دو سال پیش از آن نیز بیشتر برآورد شده است.

طبق گزارش آی‌بی‌ام از سال ۲۰۱۷ اغلب اطلاعات لورفته مربوط به کارت‌های اعتباری، رمزهای عبور و اطلاعات پزشکی افراد می‌شود. با این حال شرکت‌های خدمات اطلاعاتی و ارتباطی با ۲/۴ میلیون رکورد داده و ۸۵ مورد نفوذ بیشترین حجم نفوذوافشای اطلاعات را به‌خود اختصاص می‌دهند. در این بین هک بی‌سابقه حساب‌های کاربری یاهو و افشای اطلاعات بیش از ۱/۵ میلیارد کاربر نقش

ت

اروپا درصرد دارندگان بیشترین صفحات وب غیرقانونی قرار گرفت

کود کان قربانی فضای مجازی



۶۰درصد از آزار و اذیت‌های اینترنتی سراسر جهان در اروپا متمرکز می‌شود

که اکنون اروپا به بزرگ‌ترین میزبان سوءاستفاده مجازی از کودکان تبدیل شده است و میزان ارتکاب این جرائم در آن از آمریکای شمالی نیز فراتر رفته است.» هیات بریتانیایی بنیاد دیدبان اینترنت همواره درصدد شناسایی و حل سوءاستفاده‌های محتوایی در شبکه‌های بریتانیا است. طبق آمار بنیاد دیدبان اینترنت، در سال ۲۰۱۵ حدود ۵۷درصد از صفحات اینترنتی با محتوای سوءاستفاده‌جویانه در آمریکای شمالی متمرکز می‌شد. در سال ۲۰۱۶ این رقم ۳۷ درصد کاهش پیدا کرد و جرائم اینترنتی بیشتر به سمت اروپا متمایل شد. «IWF» گزارش کرده است که حدود ۳۴هزار و ۲۱۲ صفحه وب در اروپا شامل محتوای سوءاستفاده‌گرانه می‌شود که اغلب کودکان و نوجوانان را هدف قرار داده است. روسیه و ترکیه نیز در این بررسی جزء کشورهای اروپایی قرار دارند.

■ **گروه‌دانش** بنیاد دیدبان اینترنت (IWF) - در کمبریج‌شر در ناحیه شرق انگلستان-اروپا را به عنوان قطب جهانی سوءاستفاده از کودکان در بستر فضای مجازی معرفی کرده است. به گزارش «bbcworld»، طبق آمار بنیاد انگلیسی دیدبان اینترنت اکنون ۶۰ درصد از آزار و اذیت‌های اینترنتی سراسر جهان در اروپا متمرکز می‌شود. بنابراین اروپا با افزایش ۱۹ درصدی جرائم رایانه‌ای مواجه است. همچنین بین جرم‌خیزترین کشورهای اروپایی که میزان جرائم محتوایی هستند، کشور هلند در صدر قرار دارد. طبق گزارش «رسانده خدمات اینترنتی» (ISP) در شمال آمریکا در این منطقه کاهش جرائم اینترنتی رخ داده است. سوزی هارگریوس، مدیر اجرایی بنیاد دیدبان اینترنت، می‌گوید: «در یک سال گذشته شاهد تغییراتی در مناطق جرم‌خیز بودیم. طوری