

خبر



توسط محققان کشور

ست ضد لخته خون ساخته شد

امکان استفاده در مواقع اورژانسی

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: محققان کشور موفق به ساخت ست‌های ضد لخته خون شدند، این تجهیز پزشکی کاربردی و مقرون‌به‌صرفه بوده و در مواقع اورژانسی استفاده می‌شود.

میلاد ملکی، مخترع ست خون ضد لخته و دانشجوی دانشگاه سراب تبریز، اظهار کرد: زمانی که خون از کیسه به بدن بیمار انتقال می‌یابد در بالاپه‌هایی که اکنون مورد استفاده قرار می‌گیرد، خون لخته شده و این باعث می‌شود که ست خون را تعویض کنیم.

وی افزود: از این رو به دنبال این موضوع، ست دیگری به دست بیمار می‌زنیم که این باعث مصرف بیش‌ازحد ست خون نخواهد شد.

این محقق با بیان اینکه این روش کنونی صرفه اقتصادی ندارد و باعث هدر رفتن خون می‌شود، تصریح کرد: در برخی اوقات نیز بیمار در حین خونگیری فوت می‌کند و به دلیل لخته شدن خون، بلااستفاده می‌شود.

وی عنوان کرد: به واسطه این ست جدید، خون لخته نمی‌زند و می‌توان مجدداً از خون مورد نظر برای فردی که

خون نیاز دارد، استفاده کرد.

ملکی با تأکید بر اینکه این ست ضد لخته خون نمونه داخلی و خارجی ندارد، بیان کرد: این ست که ثبت اختراع شده در دانشگاه تبریز به نتیجه رسیده‌است.

وی با اشاره به ضرورت استفاده از این ست‌های ضدلخته خون، ادامه داد: در هنگام هوگیری در ست خون‌های عادی، احتمال لخته زدن خون زیاد است و اگر خون لخته

شود باید دوباره از بیمار رگ‌گیری کنیم که این باعث هدر رفتن خون داخل کیسه و از دست دادن زمان می‌شود.

این مخترع تأکید کرد: همچنین مجدداً باید از بیمار رگ‌گیری کرد که دچار رنجش و اذیت فرد خواهد شد.

ملکی با بیان اینکه این طرح چنین مشکلاتی را برطرف کرده، بیان کرد: هدف اصلی این طرح حل مشکل لخته

شدن خون و کمک به اقتصاد درمانی است که مراتب

تعویض و هدر رفتن خون را رفع می‌کند

به گفته‌ی وی، این ست لخته خون از تجهیزات مورد نیاز است که ثبت اختراع شده و در مواقع اورژانسی بسیار کاربرد دارد.

در پژوهشی بررسی شد:

بررسی تأثیر شاخص‌های سلامت بر رشد اقتصادی ایران

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: سرمایه‌گذاری در نیروی انسانی و ارتقای کیفیت آن، بیشترین نقش را در افزایش رشد اقتصادی دارد.

یکی از راه‌های افزایش سرمایه انسانی، ارتقای سلامت نیروی کار است. سلامتی و بهداشت مناسب موجب تندرستی و افزایش توان بالقوه و بالفعل نیروی کار شده و منجر به افزایش تولید و رشد اقتصادی می‌شود.

این مقاله به بررسی تأثیر سلامت سرمایه انسانی بر نرخ رشد درآمد سرانه در ایران در فاصله زمانی سال‌های ۶۱-۸۶ با استفاده از مدل گسترش‌یافته سولو (یک مدل رشد اقتصادی) و سیستم معادلات هم‌زمان و روش حداقل مربعات به مرحله‌ای (TSLS) پرداخته‌است.

نتایج نشان می‌دهد که نرخ رشد درآمد سرانه به‌طور مثبت و معنی‌داری تحت تأثیر موجودی و سرمایه‌گذاری در سلامت سرمایه انسانی قرار می‌گیرد. موجودی سلامت سرمایه انسانی بر نرخ رشد درآمد سرانه در شکل درجه دوم آن تأثیر می‌گذارد؛ بدین معنا که آثار نهایی موجودی سلامت سرمایه انسانی در سطوح بالای آن نزولی است و افزایش در موجودی سلامت سرمایه انسانی نرخ رشد درآمد سرانه را با نرخ کاهشی افزایش می‌دهد.

برآورد الگو نشان می‌دهد که هر یک درصد افزایش در موجودی و سرمایه‌گذاری در سلامت سرمایه انسانی به ترتیب منجر به افزایش ۰،۱۶ و ۰،۲۲ درصد رشد درآمد سرانه می‌شود. این پژوهش با عنوان «بررسی تأثیر شاخص‌های سلامت بر رشد اقتصادی ایران» توسط معصومه برچی نوشته‌شده و استاد راهنمای وی در این تحقیق، محمدرضا لطفعلی‌پور، عضو هیئت‌علمی گروه اقتصاد دانشگاه فردوسی مشهد بوده‌است.

ساخت «خال کوبی الکتریکی» برای نظارت بهتر قلب



این دستگاه به‌طور موقت به قفسه سینه و در اطراف قلب بیمار می‌چسبید، این تاتو الکترونیکی به‌گونه‌ای اعطاف‌پذیر است که به هنگام حرکت بیمار، کشیده می‌شود تا او احساس ناراحتی نکند.

مولکول ضد سرطان سرانجام روی انسان آزمایش می‌شود

چندین سال پیش غیرقابل استفاده بود تا این سطح پیشرفت کرد. مقاله‌ای که اخیراً توسط این گروه تحقیقاتی منتشرشده، موفقیت فوق‌العاده‌ای را به نمایش می‌گذارد و سنتز ۱۱۵ گرم از این مولکول پیچیده را ممکن کرده‌است. محققان آن را «E۱۳۰» نامیده‌اند.

این مولکول پیچیده دارای ۳۱ مرکز کربال (chiral center) است که محققان می‌گویند در حدود چهار میلیارد راه نادرست برای تولید این مولکول وجود دارد.

«ووا» اظهار کرد: این یک دستاورد بی‌سابقه در سنتز کامل و یک مورد مخصوص از آن است. هیچ‌کس تا به حال قادر به تولید هالیکوندرین‌ها در مقیاس ۱۰ گرم نبوده و تاکنون فقط به یک میلی‌گرم از آن دست یافته‌اند.

وی تصریح کرد: اکنون ما به یک سنتز کامل شرکت داروسازی ژاپنی «ایسای» (Eisai) درگیر این مسئله شدند. استاد «یوشیوتو کیشی»، استاد دانشگاه هاروارد و متخصص سنتز محمولات طبیعی به پیشرفت‌هایی در روش‌های سنتز دست‌یافت و زمینه‌ساز این پیشرفت قابل توجه شد.

وی تشریح کرد: در سال ۱۹۹۲ تولید یک گرم تر هالیکوندرین دور از انتظار بود، اما سه سال پیش ما آن را با «ایسای» محقق کردیم، سنتز آلی حتی با پیچیدگی مولکولی که

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: یک پیشرفت بی‌سابقه روی یک مولکول ضد سرطان که ۳۰ سال پیش کشف شده‌است، در نهایت به دانشمندان دانشگاه هاروارد اجازه می‌دهد آن را در آزمایش‌های بالینی روی انسان آزمایش کنند.

به گزارش گیزمگ، بیش از ۳۰ سال پیش، یک مولکول با خواص باورنکردنی ضد سرطان در اسفنج دریایی کشف شد، با این حال به لحاظ ساختاری آن‌قدر پیچیده بود که دانشمندان قادر به تولید آن در مقادیر کافی نبودند تا بتوانند آن را در انسان آزمایش کنند.

اکنون یک گروه از دانشمندان بالاحره به یک پیشرفت برجسته دست‌یافته و توانسته‌اند این مولکول را در حجم کافی برای انجام آزمایش‌های بالینی تولید کنند.

یک گروه از دانشمندان ژاپنی در سال ۱۹۸۶ یک ترکیب ارگانیک به‌نام «پلی اتر ماکرولید» را از یک نوع اسفنج دریایی به‌نام «هالیکوندرینا اوکادای» گرفتند. این مولکول به‌عنوان «هالیکوندرین بی» (Halichondrin B) نام‌گذاری شد و آزمایش‌های حیوانی اولیه نشان داد که فعالیت ضد سرطانی فوق‌العاده‌ای دارد.

«تاکاشی اووا» یکی از محققان مطالعه جدید، گفت: در آن زمان، آن‌ها متوجه شدند

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: چهار دیپلمات برجسته مدعی شده‌اند ناتو در حال برنامه‌ریزی برای اعلام فضا به‌عنوان منطقه جنگی است.

به گزارش یاهو نیوز، احتمال می‌رود که این تصمیم به‌طور رسمی در جریان نشست ناتو در لندن در دسامبر امسال اعلام شود. نشست یادشده با حضور ترامپ رئیس‌جمهور آمریکا برگزار می‌شود.

بر اساس این سیاست‌گذاری جدید، نبردها فقط بر روی زمین، در هوا یا در دریا و از طریق شبکه‌های رایانه‌ای انجام نمی‌شوند، بلکه می‌توانند در فضا نیز رخ دهند. به گفته یکی از دیپلمات‌ها هنوز سیاست‌گذاری‌های فنی مرتبط با این موضوع انجام‌نشده و احتمال می‌رود تکمیل آن تا ماه

خبر



تحقیقات در مورد حمله سایبری

به مؤسسه همکار پلیس انگلیس

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: تحقیقات جنایی در مورد حمله سایبری به یکی از مؤسسات علمی مهم همکار پلیس انگلیس که در حوزه جرم‌شناسی در فضای دیجیتال فعالیت می‌کند، آغاز شده‌است.

به گزارش یاهو نیوز، تحقیقات جنایی در موردحمله سایبری به یکی از مؤسسات علمی مهم همکار پلیس انگلیس که در حوزه جرم‌شناسی در فضای دیجیتال فعالیت می‌کند، آغاز شده‌است.

مؤسسه یادشده که Eurofins Scientific نام دارد، دارای آزمایشگاه‌هایی در سراسر جهان است و هدف حملات یک پای‌افزار اینترنتی قرار گرفته‌است. حملات یادشده از اول ژوئن آغاز شده و تا روز بعد ادامه یافته‌است. بر اساس بیانیه Eurofins Scientific این حملات سیستم‌های فناوری اطلاعات شعبه این شرکت در انگلیس را هدف قرار داده و فعالیت‌های عادی آن را مختل کرده‌است.

بر اساس اعلام پلیس انگلیس، تمامی همکاری‌های دو طرف فعلاً به حالت تعلیق درآمده تا مشکل یادشده برطرف شود، هرچند پلیس مدعی است این رویداد تأثیر منفی بر فعالیت‌های پژوهشی آن نگذاشته‌است.

قرار است آژانس جرائم ملی انگلیس بررسی‌هایی را در مورد این حمله به عمل آورد. این آژانس اعلام کرده که فعلاً در حال جمع‌آوری شواهد و تحلیل و بررسی رایانه‌های آسیب‌دیده است، اما به علت حجم گسترده بررسی‌هایی که باید انجام شوند و نیز پیچیدگی این نوع تحقیقاتی کسب نتیجه و شناسایی عوامل حمله یادشده به زمان نیاز دارد.

عکس‌های جاسوسی، آب شدن

شدید یخ‌های هیمالیا را آتشا کرد

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: عکس‌های ماهواره‌های جاسوسی آمریکا که به‌تازگی افشا شده، نشان‌دهنده آب شدن حجم زیادی از یخ‌های رشته‌کوه‌های هیمالیا است.

به گزارش نیو اطلس، عکس‌های ماهواره‌های جاسوسی آمریکا که به‌تازگی افشا شده، نشان‌دهنده آب شدن حجم زیادی از یخ‌های رشته‌کوه‌های هیمالیا است.

کاهش شدید ذخایر یخ جهان به علت تغییرات آب و هوایی پدیده جدیدی نیست؛ اما اطلاعات موجود در این زمینه بیشتر معطوف به تحولات دو قطب شمال و جنوب بود. حالا مشخص شده که رشته‌کوه‌های هیمالیا نیز در این زمینه با یک بحران مواجه هستند.

عکس‌های ماهواره‌های جاسوسی آمریکا نشان می‌دهد ذخایر یخ هیمالیا در مقایسه با ربع پایانی قرن بیستم به‌شدت کاهش‌یافته‌اند و سرعت آب شدن یخ‌های یادشده در قرن بیست و یکم نسبت به زمان یادشده دو برابر بیشتر شده‌است.

پژوهش‌های انجام‌شده حاکی است که رشته‌کوه‌های هیمالیا میزبان حدود ۶۰۰ میلیارد تن یخ هستند و از همین رو به این رشته‌کوه‌ها عنوان قطب سوم کره زمین بعد از قطب‌های جنوب و شمال اعطاشده، اما گرمایش زمین این قطب سوم را به‌شدت در معرض خطر قرار داده‌است.

بررسی عکس‌های یادشده در دانشگاه کلمبیا نشان می‌دهد حجم زیادی یخ در رشته‌کوه هیمالیا در کشورهای هند، چین، نپال و بوتان با سرعت بالایی در حال آب شدن است. از سال ۱۹۷۵ تا ۲۰۰۰ میزان آب شدن این یخ‌ها ۲۵ سانتی‌متر در هرسال بوده، اما هواکنون و در قرن بیست و یکم این رقم به ۵۰ سانتی‌متر در هرسال رسیده‌است. پژوهشگران امیدوارند با کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و انتشار گازهای گلخانه‌ای این روند کندتر شود.

۴۰۴۰

روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه سپهرغرب را هر روز در **چشم‌سار** بخوانید.

در جریان وفاق جاری دماهی

۴۰۴۰

روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه سپهرغرب را هر روز در **چشم‌سار** بخوانید.

در جریان وفاق جاری دماهی

۴۰۴۰

روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه سپهرغرب را هر روز در **چشم‌سار** بخوانید.

در جریان وفاق جاری دماهی

۴۰۴۰

روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه سپهرغرب را هر روز در **چشم‌سار** بخوانید.

در جریان وفاق جاری دماهی

۴۰۴۰

روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه سپهرغرب را هر روز در **چشم‌سار** بخوانید.

در جریان وفاق جاری دماهی

۴۰۴۰

روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه سپهرغرب را هر روز در **چشم‌سار** بخوانید.

در جریان وفاق جاری دماهی

۴۰۴۰

روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه سپهرغرب را هر روز در **چشم‌سار** بخوانید.

در جریان وفاق جاری دماهی

۴۰۴۰

روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه سپهرغرب را هر روز در **چشم‌سار** بخوانید.

در جریان وفاق جاری دماهی