

علمی

در یک شرکت دانش بنیان ؛

دستگاه بازیافت بخار

انبارهای نفت بومی سازی شد

دستگاه بازیافت بخار انبارهای نفت این قابلیت را دارد تا تبخیر محصولات نفتی را به فرآورده های دیگر تبدیل کند. سیدمحمد سمن بوی عضو هیات مدیره یک شرکت دانش بنیان با اشاره به این که دستگاه بازیافت بخار انبارهای نفت به مسائل زیست محیطی کمک بسزایی می کند، گفت: هدرروی انرژی در اثر تبخیر در مراحل مختلف ذخیره سازی، انتقال و توزیع فرآورده های نفتی، علاوه بر خسارت های هفنگت مالی، دارای اثرات مخرب زیست محیطی است.وی افزود: در راستای جلوگیری از این آسیب ها دستگاه بازیافت بخارات انبارهای نفت طراحی و ساخته شد. بخشی از فرآورده های نفتی در هنگام حمل و تخلیه در جایگاه های سوخت و همچنین در هنگام انبار تبخیر می شود که این مساله ضمن هدر رفت فرآورده نفتی باعث وارد شدن زیان مالی به جایگاه داران و کشور می شود.

به گفته وی، دستگاه بازیافت بخارات که در ایستگاه های سوخت رسانی و انبارها نصب می‌شود، می‌تواند این مشکل را مرتفع کند و همچنین علاوه بر جلوگیری از هدر رفت منابع کشور در کاهش آلودگی های زیست محیطی نیز موثر باشدوی افزود: درواقع این محصول یک سیستم تبریدی جذبی است که در دماهای خیلی پایین میدان انجام می دهد و بخارات را به بنزین تبدیل می کند و نبود آن باعث صدمات ایجاد بیماری می شود.

این مدیر حوزه دانش بنیان توضیح داد: امروز حمایت های لازم در داخل کشور از سوی دستگاه ها انجام نمی شود و شرکت های مربوط به منابع نفتی با وجود این که دستگاه بازیافت بخارات انبارهای نفت ایران ساخت وجود دارد و یک چهارم نمونه های خارجی قیمت دارد، اقدام به تهیه نمونه های خارجی می کنند و کمکی به توسعه تولید در کشور نمی کنند.

در ۲۰۲۴ میلادی ؛

چالش های ایستگاه فضایی

پس از ترک روسیه

مدیر برنامه فضایی روسیه هشدار داده پس از آنکه این کشور در ۲۰۲۴ میلادی ایستگاه فضایی بین المللی را ترک کند، این آزمایشگاه با انبوهی از چالش ها روبرو می شود. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از بیزینس اینسایدر، یوری پوریسف رئیس سازمان فضایی روسیه چندی قبل اعلام کرد این کشور در ۲۰۲۴ میلادی ایستگاه فضایی بین المللی را ترک می کند. طبق بیانیه ای که راسکاموس (سازمان فضایی روسیه) منتشر کرده، پوریسف پیش بینی می کند انبوهی از مشکلات فنی در این مقر فضایی اتفاق بیفتد که دلیل آن سخت افزارهای قدیمی است.

او در بخشی از این بیانیه نوشته است: اگر بخواهیم درباره زمان پایان همکاری های روسیه در پروژه ایستگاه فضایی بین المللی صحبت کنیم، باید بگویم قبلا اعلام کرده بودیم زمان این اقدام از ۲۰۲۴ میلادی نیست، بلکه بعد از آن خواهد بود. با توجه به نظر مهندسان، متخصصان، پیش بینی می شود پس از ۲۰۲۴ میلادی انبوهی از فرایندها به دلیل از کارافتادن تجهیزات مختلف در مازول های ایستگاه فضایی بین المللی با اختلال روبرو می شوند. پوریسف در ادامه افزوده بود روسیه می تواند تا اواسط ۲۰۲۴ میلادی یعنی زمان پایان یافتن تعهد کشور در ایستگاه فضایی بین المللی، در آنجا بماند. این درحالی است که ناسا پیش بینی می کند این آزمایشگاه فضایی با وجود آنکه چالش های فنی در سال های اخیر سرعت گرفته، در دهه ۲۰۳۰ میلادی نیز فعال بماند.

مدیرکل دفتر سلامت جمعیت وزارت بهداشت ؛

۵۳ درصد نوزادان ایرانی

بدون شیرمادر تغذیه می کنند

مدیرکل دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس وزارت بهداشت، گفت: تغذیه انحصاری با شیرمادر در ۶ ماه نخست بعد از تولد نوزاد در کشور به ۴۷٫۴ درصد رسیده است. محمدرضا صابینی، بر مراسم بزرگداشت هفته جهانی تغذیه با شیر مادر که در مرکز همایش‌های رازی دانشگاه علوم پزشکی ایران برگزار شد، افزود: بر اساس تحقیقات ملی، تغذیه انحصاری با شیرمادر در کشور سال ۷۹ بالغ بر ۴۴٫۱ درصد بود که در سال ۸۹ به ۵۳٫۱ درصد و در سال ۹۶ به ۴۷٫۴ درصد رسید. وی، درصد شهری تغذیه انحصاری با شیرمادر در سال ۹۶ را ۴۵٫۹ و درصد روستایی تغذیه انحصاری با شیرمادر را ۵۰٫۹ اعلام کرد و گفت: باید بتوانیم با مداخلات و برنامه‌هایی این درصد را به ۷۰ برسانیم. مدیرکل دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس وزارت بهداشت بیان داشت: بیمارستان‌های دواستار کودک سالم در کشور از ۱۱ بیمارستان در سال ۷۰ به ۵۶۸ بیمارستان در سال ۱۴۰۰ رسیده است. صابینی افزود: در صورتی که تمام اقدام لازم برای تبدیل یک بیمارستان به بیمارستان دواستار کودک سالم انجام شود، بر اساس آرزایی‌ها می‌توان ۸۵ درصد بیمارستان‌های کشور را به بیمارستان دواستار کودک سالم تبدیل کرد.

توصیه محقق ایرانی در دانشگاه ویرجینیا ؛

میوه و سبزیجات بیشتری بخورید

تا کلیه های سالم داشته باشید

محققان برای حفظ سلامت کلیه ها، مصرف رنگین کمانی از میوه ها و سبزیجات را توصیه می کنند. دکتر «شرین یورافشار»، متخصص تغذیه در دانشگاه ویرجینیا، می‌گوید: «مصرف بیشتر میوه ها و سبزیجات به شدت با سلامت مرتبط است. زمانی که می بینیم بیماران مبتلا به بیماری مزمن کلیه کمتر میوه و سبزیجات مصرف می کنند، نگران اثرات کلی سلامتی شان هستیم. هنگام ارائه توصیه های تغذیه ای به بیماران مبتلا به بیماری مزمن کلیه، مانند توصیه هایی برای کاهش مصرف پتاسیم، باید مراقب باشیم که بی جهت از مصرف میوه و سبزیجات سالم جلوگیری نکنیم.»

کوناگون

قاتل به دروغ خود را راننده اژانس معرفی کرد ؛

دیر آمدن سرویس مدرسه کودک را به کشتن داد



ر« (راننده پراید) که نقشه شومی را در ذهن می پروراندو به دروغ خودرا راننده اژانس معرفی کرده بود ناگهان از بولوار شهید موسوی کوچانی به سمت شهرک صنعتی مشهد پدال گاز را فشرد تا مکان خلوتی برای اجرای نقشه پلید خود بیابد. کودک باهوش که متوجه غیرعادی بودن رفتارهای راننده شده بود، تلاش کرد از چنگ وی بگریزد اما شیطان بی رحم رهایش نمی کرد و قصد آزار و اذیت او را داشت.

«محمدحسین» که تصویر «مارمولک» حک شده روی داشبورد پراید را نیز می دید، به شدت ترسیده بود ولی در برابر اعمال شیطانی راننده جوان مقاومت کرد تا جایی که راننده به خاطر عصبانیت شدید او را از خودرو بیرون کشید و با ضربات مهلک سنگ و چاقو به قتل رساند. قاتل «مارمولک نشان» پس از این جنایت وحشتناک از محل گریخت و بدین ترتیب پرونده ای جنایی در مشهد گشوده شد.

« دستورات قاضی ویژه قتل عمد در زمان وقوع حادثه

با صدور دستورات محرمانه ای از سوی قاضی کاظم میرزایی(قاضی ویژه قتل عمد در زمان وقوع حادثه) تحقیقات گسترده کاراگاهان اداره جنایی

مرد سرشناس تلویزیون در دام سیاه زن شیداء ؛

باید با من ازدواج کنی

داشتم به او گفتم که من به همسر و زندگی مشترکم متعهد هستم و پیشنهادش را رد کردم.

شاکی ادامه داد: بعد از آن روز ناگهان تهدیدهای زن میانسال شروع شد، او به من گفت یک نفر را اجیر کرده بود تا روزی که به رستوران رفته بودیم از من و خودش پنهانی عکس بگیرد و حتی صدام را نیز ضبط کرده بود، بعد مرا تهدید کرد که اگر با او ازدواج نکنم صدا و عکس هابم را برای همسرم می‌فرستد. ابتدا به تهدیدهای او توجه نکردم اما زن میانسال در ادامه برای رسیدن به اهدافش این بار فردی را اجیر کرد تا پسر ۱۲ ساله‌ام را از مقابل مدرسه بریاید. او عکسی از بچه‌ام گرفت و برایم در فضای مجازی ارسال کرد و شرط آزادی بچه‌ام را ازدواج با خودش اعلام کرد، البته قبل از شکایت به پلیس با تلاش فراوان و صحبت و خواهش‌های من بعد از چند ساعت بچه‌ام را رها کرد اما تهدیدهایش تمامی نداشت.
مرد جوان ادامه داد: مدتی بعد متوجه شدم روی خودروهایم اسید ریخته است. کارها و تهدیدهای این زن باعث شده که آبرویم پیش دوست و آشنا و خانواده‌ام برود و همسرم هم از این ماجرا باخبر شود، اما برای او کافی نیست و همچنان به کارهایش ادامه می‌دهد.

وی در رابطه با اینکه چرا بعد از مدت‌ها اعلام شکایت کرده به بازپرس جنایی گفت: شکایت نکردم چون می‌ترسیدم بلایی سر

صالح طبری ادامه داد: در نهایت بعد از آسیب به نیروهای اورژانس

تهران، آنها موفق به فرار از معرکه می‌شوند.
رئیس مرکز اورژانس تهران گفت: هم اکنون تکسین حادثه دیده تحت مراقبت پزشکی است و اداره حقوقی اورژانس پیگیر شکایت از این فرد است.

در ذرفول ؛

سارق مسلح موتورسیکلت دستگیر شد

فرمانده انتظامی ذرفول گفت: یک سارق مسلح حرفه ای موتورسیکلت با هشت فقره سرقت در این شهرستان دستگیر شد.سرهتگ روح اله گراوندی افزود: پس از وقوع چند فقره سرقت

موتورسیکلت در سطح شهرستان، بررسی موضوع و دستگیری سارق یا سارقان در دستور کار پلیس قرار گرفت.

وی ادامه داد: کارآگاهان پلیس آگاهی با انجام کارهای اطلاعاتی و روش‌های خاص پلیسی، هویت یک سارق حرفه ای را در ارتباط با سرت‌های به وقوع پیوسته شناسایی و پس از هماهنگی با مرجع قضائی طی عملیاتی ضربتی در مخفیگاهش دستگیر کردند. فرمانده انتظامی شهرستان ذرفول ضمن اشاره به کشف یک دستگاه موتورسیکلت سرتی، چهار موتورسیکلت با پلاک جعلی و یک تیغه قمه اظهارداشت: متهمان در تحقیقات تکمیلی ماموران پلیس به هشت فقره سرقت موتورسیکلت در سطح شهرستان ذرفول اعتراف کردندوی بازسازی صحنه های این سرقت‌ها را یادآور شد و افزود: متهم پس از تشکیل پرونده برای سیر مراحل قانونی تحویل مرجع قضایی شد.

رئیس مرکز اورژانس تهران ؛

همراه بیمار سگ‌های خانگی را

به جان تکسین‌های اورژانس انداخت

رئیس مرکز اورژانس تهران، از حمله سگ‌های یک مددجو به تیم اورژانس تهران خبر داد.

یحیی صالح طبری گفت: حوالی ساعت ۱:۲۹ دقیقه بامداد، گزارشی مبنی بر حال نامساعد یک شهروند به مرکز ۱۱۵ اورژانس تهران اعلام شد. بلافاصله تکسین‌های اورژانس تهران به محل حادثه در سعادت آباد اعزام شدندوی تصریح کرد: به محض ورود به منزل بیمار نیروهای خنوم این مرکز با سه قلابه سگ مواجه می‌شوند که برای جلوگیری از اختلال در روند معاینات از همراه بیمار تقاضای کنترل سگ‌ها را می‌کنند.

صالح طبری افزود: هنگام خدمت رسانی در منزل بیمار ناگهان همراه بیمار با نیروهای این مرکز جدال لفظی پیدا می‌کند، که در این هنگام درب خروجی منزل را قفل می‌کند و ناگهان سگ‌ها را به سمت تکسین‌ها تشویق به حمله می‌کند.

شماره ۲۶۹۷-سه شنبه ۱۱ مرداد ۱۴۰۱

پرتو

محققان پی بردند ؛

از بین رفتن سریع حس بویایی

علامت اولیه بیماری آلزایمر

یک مطالعه جدید نشان می دهد که کاهش در حس بویایی افراد می تواند از دست دادن عملکرد ذهنی آنها را پیش بینی کند و هشداری در مورد تغییرات ساختاری در مغز که در بیماری آلزایمر مهم هستند باشد.

دکتر «جایانت پینتو»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه شیکاگو، می‌گوید: «این مطالعه نشان می‌دهد که کاهش سریع حس بویایی نشان‌دهنده بسیار خوبی از آنچه در نهایت به‌طور ساختاری در مناطق خاصی از مغز رخ می‌دهد، است.»اینکه بین حس بویایی و زوال عقل ارتباط وجود دارد، یافته جدیدی نیست. نویسندگان مطالعه خاطر‌نشان کردند که پلاک‌ها و گره‌هایی که در بیماری آلزایمر اتفاق می‌افتند، قبل از اینکه در سایر قسمت‌های مغز ظاهر شوند، اغلب در نواحی مرتبط با بویایی و حافظه منفذ ظاهر می‌شوند. برای این مطالعه، محققان تلاش کردند تا ببینند آیا می‌توان تغییراتی را در مغز شناسایی کرد که با از دست دادن بویایی و عملکرد ذهنی یا شناختی در طول زمان مرتبط است یا خیر. به گفته محققان، افرادی که حس بویایی شان به سرعت در حال کاهش است در طول زمان در شرایط بدتری قرار دارند و بیشتر احتمال دارد که مشکلات مغزی و حتی آلزایمر داشته باشند.

تیم تحقیقاتی از داده‌های مربوط به ۵۱۵ سالمند از پروژه حافظه و پیروی دانشگاه راش شیکاگو استفاده کرد.

محققان :

درمان سرطان پروستات با افزایش

روز مشکلات قلبی مرتبط است

یک مطالعه جدید نشان می دهد هورمون درمانی یک گزینه درمانی رایج برای سرطان پروستات است، اما ممکن است خطر مرگ ناشی از بیماری قلبی را به ویژه در مردان مسن افزایش دهد.

هورمون درمانی با درمان محرومیت از آندروژن، یک درمان اصلی برای بیماران است که به سرطان پروستات موضعی پرخطر یا سرطان پیشرفته همراه با متاستاز مبتلا هستند.

برای این مطالعه، محققان از داده‌های ثبت سرطان کشور لتوانی برای بیماران ۴۰ تا ۷۹ ساله که بین سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۶ مبتلا به سرطان پروستات تشخیص داده شده بودند، استفاده کردند. حدود ۳۸۰۰ مرد داروهای کاهش دهنده هورمون دریافت کردند و بیش از ۹۵۰۰ نفر این دارو را دریافت نکردند. در یک پیگیری تقریباً پنج ساله، محققان مرگ کلی ناشی از بیماری قلبی و سکنه را بررسی کردند.

هورمون درمانی با درمان محرومیت از آندروژن، یک درمان اصلی برای بیماران است که به سرطان پروستات موضعی پرخطر یا سرطان پیشرفته همراه با متاستاز مبتلا هستند. برای این مطالعه، محققان از داده‌های ثبت سرطان کشور لتوانی برای بیماران ۴۰ تا ۷۹ ساله که بین سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۶ مبتلا به سرطان پروستات تشخیص داده شده بودند، استفاده کردند. حدود ۳۸۰۰ مرد داروهای کاهش دهنده هورمون دریافت کردند و بیش از ۹۵۰۰ نفر این دارو را دریافت نکردند. در یک پیگیری تقریباً پنج ساله، محققان مرگ کلی ناشی از بیماری قلبی و سکنه را بررسی کردند.

آنها به افزایش دو برابری خطر مرگ ناشی از بیماری‌های قلبی عروقی در مردانی که هورمون درمانی داشتند، پی بردند. آنها همچنین دریافتند که خطر مرگ ناشی از بیماری قلبی از سال دوم به بعد پس از تشخیص بیشتر است.

بر اساس این مطالعه، افرادی که ۷۰ تا ۷۹ سال سن داشتند و تحت هورمون درمانی قرار گرفته بودند، تقریباً پنج برابر بیشتر در معرض خطر بودند.

تیم تحقیق به ۴۲ درصد خطر مرگ ناشی از سکنه مغزی و ۷۰ درصد خطر مرگ ناشی از بیماری عروقی کرونر قلب در مردانی که هورمون درمانی داشتند، پی برد.

پژوهشگران بریتانیایی:

شیلدهای صورت در ممانعت

از شیوع کووید ۱۹ مناسب نیستند

به گفته محققان بریتانیایی، اگرچه شیلدهای صورت تا حدودی نقش حفاظتی دارند، اما مطالعات مختلف، محافظت بالایی در برابر قطرات بالقوه عفونی نشان ندادند. «پل هانتز»، سرپرست تیم تحقیق از دانشکده پزشکی نورویج بریتانیا، گفت: «شیلدهای صورت محبوبیت زیادی پیدا کرده‌اند، زیرا مانع تنفس نمی‌شوند، در مقایسه با ماسک های طی، برقراری ارتباط طبیعی تر است و محافظت در برابر پاشیدن آب را فراهم می‌کنند.»

وی در ادامه افزود: «اما تا کنون شواهد زیادی در مورد اینکه واقعا چقدر نقش حفاظتی دارند وجود نداشته است.» برای این مطالعه، محققان شیلدهای صورت را در محیط‌های آزمایشگاهی کنترل‌شده آزمایش کردند. این تیم از یک «ماشین سرفه» استفاده کردند که قطرات فلورسنت را روی سر آدمک می‌ریزد. سپس شیلدهای صورت را بر اساس نحوه آلوده شدن آنها در چند ثانیه سرفه شبیه سازی شده درجه بندی کردند.آزمایش‌های آزمایشگاهی نشان داد که تمام شیلدهای صورت تا حدی محافظت می‌کنند، اما هیچ کدام سطوح بالایی از محافظت در برابر آلودگی قطرات خارجی نداشتند. این یافته‌ها نشان داد که شکاف‌های بزرگ در کناره های این شیلدها، و گاهی اوقات شکاف های موجود در پایین یا بالا، اجازه می دهد قطرات تنفسی افراد دیگر به صورت برسند.

گزارش جدید محققان ؛

شیوع فعلی آبله میمون

با علائم متفاوتی همراه است

یک مطالعه جدید نشان می دهد که بیماری آبله میمون در حال گسترش در سراسر جهان علائمی را نشان می دهد که بسیار متفاوت از موارد مشاهده شده در شیوع قبلی است. طبق گزارش جدید محققان، این علائم منحصر به فرد شامل درد در ناحیه مقعد، تورم اندک تناسلی، ضایعات پراکنده در تورم لوزه ها است.محققان توضیح دادند: درک این یافته‌ها پیامدهای عمده‌ای برای ردیابی تماس، توصیه‌های بهداشت عمومی، و اقدامات کنترل عفونت و جداسازی ملوم خواهد داشت.«برای این مطالعه، محققان ۱۹۷ مورد تأیید شده آبله میمون را در یک مرکز بیماری های عفونی در لندن بین ماه مه و ژوئیه ۲۰۲۲ ارزیابی کردند.همه بیماران مبتلا به آبله میمون، عمدتاً با ضایعات در ناحیه تناسلی یا نزدیک مقعد همراه کردند. همه موارد مرد بودند و همه به جز یک نفر مردانی بودند که با مردان دیگر رابطه جنسی داشتند. اکثر بیماران (۸۶٪) علائم سیستمیک مانند تب (۶۲٪)، تورم غدد لنفاوی (۵۸٪) و درد عضلانی (۳۲٪) را گزارش کردند.