علمی

مطالعات نشان می دهد ؛

غلظت خون در ریسک مرگ ناشی از کووید ۱۹ نقش دارد

یک مطالعه جدید نشان می دهد که غلظت خون افراد در صورت ابتلا به کووید ۱۹ می تواند نشان دهد که آنها چقدر در معرض مرگ قرار دارند.
محققان دریافتند بیماران بستری شده با کووید ۱۹ که ویسکوزیته خون بالاتری دارند در معرض خطر بیشتر مرگ ناشی از عوارض مرتبط با کووید هستند.
این مطالعه اهمیت بررسی ویسکوزیته خون در بیماران کووید ۱۹ را در مراحل اولیه بستری شدن در بیمارستان نشان می‌دهد، که به راحتی از طریق کارهای معمول آزمایشگاهی به دست می‌آید.دکتر «رابرت روزنسون»، نویسنده این مطالعه و مدیر اختلالات قلبی متابولیک سیستم سلامت سینای در نیویورک، گفت: «نتایج می‌تواند به تعیین بهترین دوره درمانی برای بیماران در معرض خطر و به بهبود عوارض کمک کند.»مدتی است مشخص شده است که کووید ۱۹ خطر لخته شدن خون را، به ویژه در بین افرادی که خون غلیظ‌تری دارند، افزایش می‌دهد.
به گفته محققان، این اولین مطالعه در مقیاس بزرگ بود که سعی در استفاده از ویسکوزیته خون برای پیش بینی خطر مرگ در بین بیماران کرونایی داشت.
برای این مطالعه، محققان داده‌های بیش از ۵۶۰۰ بیمار بستری شده کرونایی را بین فوریه ۲۰۲۰ و نوامبر ۲۰۲۱ تجزیه و تحلیل کردند.

محققان می گویند ؛

ارتباط آب و هوا با تشدید درد آرتروز

محققان می گویند آب و هوا در وخیم شدن درد آرتروز تاثیر دارد.
این موضوع در طول سال‌ها، با یافته‌های متناقض مورد مطالعه قرار گرفته است. دکتر «رابرت شمرلینگ»، سرپرست تیم تحقیق، می‌گوید: «اما سه مطالعه اخیر نشان می‌دهد که آب و هوا تا حدودی بر این مسئله تأثیر دارد.»
در یک مطالعه با ۲۲۲ شرکت کننده که به آرتریت مفصل ران مبتلا بودند، محققان هلندی دریافتند که بیماران با افزایش فشار هوا و رطوبت، درد و سفتی وخیم‌تری گزارش کردند، اما اثر آب و هوا ناچیز بود.مطالعه دیگری به بررسی علائم مرتبط با آب و هوا در بین ۸۰۰ بزرگسال اروپایی مبتلا به آرتریت لگن، زانو یا دست پرداخت. آنها افزایش درد و سفتی را با رطوبت بیشتر، به ویژه در هوای سرد گزارش کردند. به طور کلی، تغییرات آب و هوا بر علائم آنها تأثیری نداشت.شرکت کنندگان در مطالعه سوم علائم درد مزمن خود را گزارش کردند. اکثر ۲۶۰۰ نفر به نوعی آرتریت مبتلا بودند. این مطالعه رابطه نسبی را بین درد و رطوبت بیشتر، فشار اتمسفر کمتر و سرعت بیشتر باد یافت. مطالعات گذشته به تأثیر باران، رطوبت و افزایش یا کاهش فشار پرداخته اند. شرمرلینگ گفت: «رطوبت، دما، بارندگی و فشار هوا ممکن است در این امر دخیل باشند.»

محققان دانمارکی می گویند ؛

هورمون درمانی خطر عود مجدد سرطان سینه را افزایش نمی دهد

در یک مطالعه جدید، محققان گفتند که هیچ ارتباطی بین عود سرطان سینه و هورمون درمانی پیدا نکردند.
زنانی که برای سرطان سینه تحت درمان قرار می‌گیرند ممکن است پس از درمان عوارض جانبی زیادی را تجربه کنند. گاهی اوقات پس از درمان سرطان سینه، هورمون درمانی برای زنان توصیه می‌شود. در گذشته، برخی از انکولوژیست ها ابراز نگرانی کرده اند که این نوع درمان یائسگی ممکن است خطر عود سرطان سینه را افزایش دهد.
تعریق شبانه، خستگی، مشکلات دندانی، پوکی استخوان، مشکلات قلبی، گرگرفتگی، خشکی واژن و عفونت‌های مجاری ادراری تنها بخشی از عوارض جانبی هستند که افراد تحت درمان با هورمون درمانی سرطان سینه متحمل می‌شوند. نمونه‌هایی از هورمون درمانی شامل داروهایی مانند تاموکسیفن و مهارکننده‌های آروماتاز است.
بسیاری از بازماندگان سرطان سینه این داروها را پس از جراحی سرطان سینه مصرف می‌کنند تا از عود سرطان جلوگیری کنند. به گفته انجمن سرطان آمریکا، درمان می‌تواند تا پنج سال طول بکشد، اما ممکن است برای مدت طولانی‌تری مورد نیاز باشد.
در طول سال‌ها، درمان با استروژن واژینال و هورمون درمانی یائسگی برای کمک به کاهش برخی از این علائم استفاده شده است.

محققان بریتانیایی می‌گویند ؛

خطر ابتلا به بیماری قلبی و دیابت بعد از ابتلا به کرونا

نتایج یک مطالعه بزرگ جدید تأیید می‌کند که کووید می‌تواند خطر ابتلا به مشکلات قلبی و دیابت را افزایش دهد، اگرچه این تهدیدات معمولاً پس از چند ماه دوباره از بین می‌روند.این مطالعه که روی تقریباً ۴۳۰ هزار بیمار بریتانیایی مبتلا به کووید ۱۹ انجام شد، نشان داد که خطر ابتلاء به لخته شدن خون یا بی نظمی ضربان قلب به طور قابل توجهی در مدت یک ماه پس از عفونت افزایش یافته است. پس از آن، خطرات قلبی به شدت کاهش یافت، اما تا دو ماه دیگر تا حدودی بالا ماند.الگوی نسبتاً متفاوتی در مورد دیابت مشاهده شد: تشخیص‌های جدید دیابت در یک ماه پس از تشخیص کووید افزایش یافت، سپس به تدریج طی دو ماه آینده کاهش یافت و به حالت عادی بازگشت.
کارشناسان گفتند این یافته‌ها آنچه را که در مورد عوارض بالقوه کووید شناخته شده است تأیید می‌کند.
این مطالعه، سوابق پزشکی الکترونیکی بیماران مراقبت‌های اولیه در بریتانیا را بررسی کرد. بیش از ۴۲۸ هزار نفر در سال ۲۰۲۰ یا ۲۰۲۱ مبتلا به کووید تشخیص داده شده بودند و هیچ سابقه دیابت یا بیماری قلبی نداشتند. هر یک از این بیماران با بیمار دیگری از همان بخش مراقبت‌های اولیه، که مبتلا به کووید نبودند مقایسه شدند.

اسارت در خانه ؛

شوهرم کنار دوستانش خواسته‌های شیطانی از من دارد

زن جوان گفت: شوهر بی‌غیرتم از من می‌خواست کنار دوستانش لباس نپوشم! رفتارهای غیرمتعارف همسرم به گونه ای است که حتی بازگو کردن آن نیز شرم آور است و کسی نمی تواند این ماجراها را باور کند، اما ضعف اعتقادات دینی و گرایش به فرهنگ غربی، این گونه رفتارهای زشت و زننده را با عناوینی مانند تجدد در میان برخی افراد سست ایمان به وجود می آورد.
این ها بخشی از اظهارات میترا زن ۲۷ساله‌ای است که برای چاره جویی درباره رفتارهای غیرمتعارف و بی شرمانه همسرش به دایره مددکاری اجتماعی کلانتری میرزا کوچک خان مشهد مراجعه کرده بود.
این زن جوان درباره ماجرای ازدواجش با مردی بی بند و بار گفت: پدرم کارگری ساده و بی سواد بود که به سختی می توانست هزینه های زندگی خانواده ۵ نفره اش را تامین کند. به همین دلیل هم هیچ کدام از خواهران و برادرانم نتوانستند حتی تا مقطع دیپلم تحصیل کنند. من در خانواده ای بزرگ شدم که نه تنها از اوضاع مالی نامناسبی برخوردار بود بلکه پدر و مادرم هیچ گاه توجهی به نیازهای عاطفی و روحی ما نیز نداشتند. با وجود این من با همه سختی ها به تحصیلاتم ادامه دادم و برای ادامه تحصیل در مقطع کاردانی وارد دانشگاه شدم. این در حالی بود که باز هم خانواده ام اهمیتی به این موضوع نمی دادند و از من حمایت نمی کردند.
هنوز یک ماه بیشتر از حضورم در دانشگاه نگذشته بود که با «سالومه» آشنا شدم. او همکلاسی ام بود و پدرش وضعیت مالی خوبی داشت.
خیلی زود ارتباط من و او صمیمی شد و مدام با یکدیگر در ارتباط بودیم. اما وقتی می دیدم «سالومه» چگونه در رفاه و آسایش زندگی می کند و هر چیزی را دوست داشته باشد به راحتی می خرد، از نظر روحی به هم می ریختم و از خانواده ام متنفر می شدم، چرا که در برابر سالومه احساس سرشکستگی می کردم و به اوضاع اقتصادی خودم افسوس می خوردم.
– خواستگاری مدیر شرکت تجاری
تا این که روزی سالومه از من خواست در شرکت تجاری برادرش مشغول کار شوم. اگرچه حقوقش اندک و ناچیز بود اما به دلیل آن که طعم بی پولی را چشیده بودم از پیشنهادش استقبال کردم. دو سال بعد از این ماجرا در حالی که تحصیلاتم به پایان رسیده بود، سالومه مرا برای برادرش خواستگاری کرد.
«انوش» که از وضعیت مالی پدرم خبر داشت، منزلی در بهترین نقطه شهر اجاره کرد و همه اسباب و اثاثیه ام را یک جا خرید تا پدرم مجبور به تهیه جهیزیه نشود. من هم که از این ازدواج در پوست خودم نمی گنجیدم، سعی کردم زندگی عاشقانه ای را برایش فراهم کنم.
خلاصه یک سال بعد از آغاز زندگی مشترکمان صاحب یک فرزند پسر شدم و تصور می کردم باتولد آراد، زندگی ما زیباتر خواهد شد اما نمی دانم چه حادثه ای رخ داد که این زندگی عاشقانه رنگ باخت و روابط من و «انوش» سرد و بی روح شد.
با این که بیشتر از یک ماه از تولد فرزندم نمی گذشت ولی دیگر همسرم توجهی به نیازهای عاطفی و روحی من نداشت، به گونه ای که هر روز بیشتر از هم فاصله می گرفتیم. این اوضاع آشفته از من زنی افسرده ساخته بود.
ساعت ها گریه می کردم یا با پسرم سرگرم می شدم تا غصه هایم را فراموش کنم. وقتی مشکلم را با خانواده ام در میان گذاشتم، نه تنها حمایتی از من نکردند بلکه اموال و دارایی های انوش را به رخم کشیدند و این گونه تحقیرم کردند. از سوی دیگر زمانی که همسرم متوجه شد خانواده ام هیچ حمایتی از من نمی کنند و پشتیبانی در زندگی ندارم، رفتارهای غیرمتعارف و نامعقولش را شدت بخشید و به حد شرم آوری رساند.
او نه تنها در منزل را قفل می کرد و اجازه بیرون رفتن به من نمی داد بلکه شب ها برخی از دوستانش را به همراه همسرانشان به منزلم دعوت می کرد و تا پاسی از شب انواع فسق و فجور را مرتکب می شدند.
آن ها حجابی نداشتند و به بهانه آزادی و تجدد و به تقلید از فرهنگ غربی با پوشش زننده کنار هم می نشستند و با خنده های مستانه خودشان مرا آزار می دادند. این دعوت های گروهی هر روز شکلی جدید به خود می گرفت به طوری که غیرت و مردانگی هم از بین رفته بود و خجالت و حیا از رفتار آن ها شرمنده می شد. این رفتارهای زننده به حدی رسید که دیگر نمی توانستم شاهد این صحنه های شرم آور و درخواست های گستاخانه شوهرم باشم، به همین دلیل اختلافات بین من و «انوش» شدت گرفت. در این میان برای یافتن چاره ای به کلانتری آمدم.
شایان ذکر است، به دستور سرهنگ باقی زاده (رئیس کلانتری میرزاکوچک خان) این زوج جوان پس از انجام مشاوره های مقدماتی در کلانتری به مرکز مشاوره پلیس معرفی شدند.

در غفلت والدین رخ داد ؛

ربودن و شکنجه یک کودک توسط راننده تاکسی اینترنتی

اواخر هفته گذشته زوج جوانی با مراجعه به پلیس از ربوده شدن پسر ۹ ساله خود خبر دادند.
مادر این کودک پس از مراجعه به کلانتری ۱۴ ابوذر شهر یزد به ماموران گفت: پسرم به آموزشگاه رفته و قرار بود با تاکسی اینترنتی به خانه برگردد. زمان بازگشت وی به مقابل خانه رفتم اما هرچه منتظر ماندم خبری از پسرم نشد. با راننده تاکسی اینترنتی تماس گرفتم اما او مدعی شد پسرم را مقابل خانه پیاده کرده است. به حرفش مشکوک شدم، چون می‌دانستم پسرم را نیاورده است. به همین خاطر از او شکایت داریم.
سردار عباسعلی بهدانی‌فرد، فرمانده انتظامی استان یزد در تشریح این خبر گفت: پس از شکایت این خانواده به کلانتری ۱۴ ابوذر شهرستان یزد و اعلام ناپدید شدن فرزندشان بلافاصله بررسی موضوع در دستور کار قرار گرفت.
مأموران کلانتری با کار گسترده اطلاعاتی بلافاصله راننده خودرو را شناسایی و دستگیر کردند و در بازجویی فنی، متهم به ضرب و جرح کودک ۹ ساله و رها کردن او در حاشیه شهر یزد اعتراف کرد.
سردار بهدانی فرد تصریح کرد: مأموران پلیس در عملیاتی ضربتی در محل اعلام شده حضور پیدا کرده و کودک مصدوم و بی‌حال را مشاهده و او را به بیمارستان منتقل کردند.
کودک به‌دلیل ضرب و جرح شدید از سوی راننده دچار شکستگی جمجمه شده و به کما رفته است که تلاش برای زنده نگهداشتن کودک از سوی کادر درمان ادامه دارد.

بازداشت پدر سنگدل ؛

آثار سوختگی روی جسد کودک ۶ ساله بود

مرد جوان با گذشت ۲۰ روز از مرگ مرموز پسر ۶ ساله‌اش پس از اعتراف به کتک زدن وی از سوی بازپرس جنایی بازداشت شد.
همزمان با اعلام خبر مرگ پسر ۶ ساله‌ای در یکی از بیمارستان‌های تهران، بازپرس محمد وهابی دستور تحقیقات در این باره را صادر کرد و در بررسی‌ها مشخص شد پسرک ۲۰ روز قبل توسط پدر و نامادری‌اش به بیمارستان منتقل شده، اما در نهایت کودک فوت کرد.
در تحقیقات مادر کودک مدعی شد که شوهر سابقش فرزندش را چندین بار کتک زده و حتی به خاطر این کودک آزاری مدتی قبل از او شکایت کرده است.
از سویی پرسنل بیمارستان اعلام کردند که مرد جوان اظهار داشته که احتمالاً کودک قرص برنج خورده است. اما باتوجه به آثار سوختگی روی ران و دست کودک و مرگ مشکوک او، نامادری و پدر کودک بازداشت شدند.در تحقیقات صورت‌گرفته، نامادری پسرک گفت: ۳ سال قبل با همسر دومم ازدواج کردم. من از شوهر اولم صاحب فرزند بودم و بچه‌ها با خودم زندگی می‌کردند و پسر همسرم نیز با ما زندگی می‌کرد. با پسرخوانده‌ام رابطه خوبی داشتم و حتی با مادر او نیز در تماس بودم.
او ادامه داد: ۳ روز قبل از حادثه پسر خوانده‌ام در حیاط در حال دوچرخه سواری بود که دوچرخه روی او افتاد و بعد از ۳ روز حالش بد شد و او را به بیمارستان منتقل کردیم. سوختگی پشت دستش به‌دلیل برخورد با سماور بود. پسرخوانده‌ام شیطنت زیادی داشت و به همین دلیل گاهی اوقات شوهرم او را تنبیه می‌کرد، اما تنبیه‌های او مرگبار نبود.
در ادامه تیم تحقیق به سراغ پدر او رفتند وی گفت: من بچه را نکشته‌ام، اما وقتی اذیت می‌کرد او را کتک می‌زدم. او مدام لجبازی می‌کرد و روز حادثه نیز خانه را کثیف کرده بود من چند ضربه به دستش زدم و قاشق را داغ کرده و پشت دستش زدم. در رابطه با قرص برنج هم، چون بچه خیلی شیطنت می‌کرد احتمال دادم که قرص برنج خورده است.
به دستور بازپرس شعبه دوم دادسرای امور جنایی تهران نامادری آزاد شده، اما پدر کودک در بازداشت به سر می‌برد و جسد برای مشخص شدن علت مرگ به پزشکی قانونی منتقل شده است.

سرهنگ فضل اله پرنو :

دخالت ۲ پدر در دعوای فرزندانشان با قتل خاتمه یافت

فرمانده انتظامی ثلاث باباجانی گفت: درگیری دو کودک خردسال در این شهرستان با مداخله والدین آنها به قتل پدر یکی از کودکان منجر شد.
سرهنگ فضل اله پرنو اظهار داشت: پس از اعلام مرکز فوریت های پلیسی ۱۱۰ مبنی بر یک مورد درگیری با سلاح سرد در شهر تازه آباد تیمی از ماموران به سرعت در محل حاضر شدند.
وی ادامه داد: پس از حضور ماموران و در تحقیقات به عمل آمده مشخص شد درگیری ابتدا میان دو کودک حین بازی کردن پیش آمده که پس از آن پدر ۴۱ و ۳۷ ساله این کودکان به هواخواهی فرزندان خود وارد درگیری می شوند.
پرنو تصریح کرد: با بالا گرفتن درگیری پدر ۴۱ ساله یکی از کودکان بوسیله چاقو پدر ۳۷ ساله کودک دیگر را زخمی و سپس متواری می شود.
رئیس پلیس شهرستان ثلاث باباجانی با اشاره به جان باختن فرد مجروح در بیمارستان به علت شدت جراحات وارده، خاطرنشان کرد: با قتل این فرد، ماموران اقدامات همه جانبه خود را آغاز کرده و پس از گذشت حدود دو ساعت از وقوع حادثه، موفق به دستگیری قاتل متواری می شوند.
وی با اشاره به اعتراف قاتل به ارتکاب جنایت و همچنین کشف آلت قتاله، از تشکیل پرونده ای در این خصوص و معرفی قاتل دستگیر شده به دستگاه قضائی جهت سیر مراحل قانونی خبر داد.

در اهواز ؛

بیش از ۳۱۳ هزار لیتر فرآورده‌های نفتی قاچاق کشف شد

فرمانده انتظامی خوزستان از کشف ۳۱۳ هزار و ۵۰۰ لیتر فرآورده‌های نفتی قاچاق در اهواز خبر داد.
سردار سید محمد صالحی اظهار کرد: در راستای مبارزه جدی و همه جانبه با قاچاق سوخت و فرآورده‌های نفتی در سطح استان خوزستان، ماموران مبارزه با قاچاق کالا و ارز پلیس امنیت اقتصادی با همکاری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتیی شهرستان اهواز از جایگاه‌های سوخت سطح شهرستان اهواز بازدید کردند.
وی افزود: در بررسی‌های به عمل آمده از دو جایگاه سوخت مشخص شد در سه سال اخیر هشت محموله گازوئیل به میزان ۲۳۲ هزار لیتر، ۳ محموله بنزین به میزان ۷۹ هزار لیتر انحراف و عدم تخلیه در جایگاه‌های موصوف و فروش در محل دیگر و میزان ۲ هزار و ۵۰۰ لیتر بنزین یارانه‌ای به صورت غیرمجاز به فروش رسیده است.
فرمانده انتظامی خوزستان تصریح کرد: کارشناسان شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ارزش ریالی سوخت قاچاق شده را ۹۴ میلیارد و ۵۰ میلیون ریال برآورد کردند.
سردار صالحی افزود: در این ارتباط دو نفر دستگیر و پس از تشکیل پرونده جهت سیر مراحل قانونی تحویل مراجع قضائی داده شدند.

در صیدون رخ داد ؛

مرگ مشکوک دختر روستایی با اسلحه

فرمانده انتظامی باغملک از مرگ مشکوک دختر روستایی با اسلحه در بخش صیدون این شهرستان خبر داد.
عبدالرحیم قربان پور بیان کرد: در پی دریافت خبری مبنی بر مرگ مشکوک یک فرد مونث باهویت معلوم در یکی از روستاهای صیدون واقع در شهرستان باغملک بلافاصله تیمی از کارآگاهان پلیس به محل حادثه اعزام شدند.
وی افزود: پس از نتایج بررسی‌های تخصصی پلیس و طبق دلایل و شواهد موجود تاکنون خودکشی فرد ثبت و پرونده برای رسیدگی به پلیس آگاهی ارجاع شده است.
قربان پور گفت: استفاده از سلاح جنگی و شکاری و نگهداری در منزل جرم محسوب می‌شود و با وجود هشدارهای پلیسی شاهد استفاده از سلاح غیرمجاز در مراسم‌های مختلف هستیم که پلیس با دارندگان این اسلحه‌ها برخورد قانونی می‌کند.

در جاده اندیمشک- دهلران ؛

برخورد دو دستگاه سواری ۷ مصدوم داشت

برخورد ۲ دستگاه خودروی سواری پراید و سمند در جاده اندیمشک- دهلران در روز جمعه هفت مصدوم بر جای گذاشت.
به نقل از مرکز فوریت‌های پزشکی اندیمشک این سانحه در ساعت ۰۶:۳۰ بامداد جمعه در نزدیکی پل نادری به وقوع پیوست که بلافاصله سه دستگاه آمبولانس به محل حادثه اعزام ومصدومان به بیمارستان اندیمشک منتقل شدند.
بر پایه این گزارش با تلاش‌های نیروهای اعزامی و کادر درمان وضعیت عمومی ۶ مصدوم از مصدومان در شرایط مطلوب بوده اما یکی از مجروحان به دلیل وخامت شرایط جسمی برای سیر درمان به اهواز منتقل شد.

دست مرد معتاد از مچ قطع شد ؛

۳ مسئول بهزیستی به دلیل تخلف در کمپ اعتیاد دستگیر شدند

۳ نفر از کارکنان بهزیستی شیراز به دلیل تخلف در کمپ ترک اعتیاد بازداشت شدند.
معاون دادستان عمومی و انقلاب شیراز گفت:ترک فعل مسئولین ناظر در تخلف در کمپ اعتیاد شهر صدرای شیراز رسیدگی می‌شود.
در پی دریافت گزارش اداره کل بهزیستی استان در خصوص تخلف در یکی کمپ‌های اعتیاد خصوصی شیراز معاون دادستان عمومی و انقلاب شیراز از تشکیل پرونده قضایی، تعطیل شدن کمپ و دستگیری ۳ نفر از کارکنان این مرکز خبر داد.
قاسم عسکری فر با بیان اینکه دستگیر شدگان اقدام به بستن دست دو نفر از معتادین و وارد شدن آسیب جدی به مچ دست و انگشت دست آنان شده اند.
وی افزود: مقام قضایی پس از دریافت گزارش بلافاصله در محل حاضر و ضمن نظارت بر درمان مصدومین تحقیقات را آغاز کرد.
این مقام قضایی خاطرنشان کرد: ۳ نفر از کارکنان دخیل در این حادثه به اتهام تسبیب و مشارکت در ایراد صدمه جسمی با قرار بازداشت موقت روانه زندان شدند.
عسکری فر تصریح کرد: در این پرونده دو تن از مدیران بهزیستی استان شامل یک تن از کارکنان و همچنین بازرس ناظر بر مراکز ترک اعتیاد نیز به اتهام ترک فعل و عدم انجام وظایف قانونی تحت تعقیب قرار گرفتند.
گفتنی است سه شنبه ۲۸ تیرماه پس از گزارش بهزیستی استان از ایراد صدمه بدنی به معتادین یک کمپ خصوصی در شهر صدرای شیراز پیگیری حادثه به سرعت در دستور کار دادستانی مرکز استان قرار گرفت.

پرتو

سازمان جهانی بهداشت تایید کرد ؛

شیوع ویروس ماربورگ در کشور غنا

کشور غنا مرگ دو بیمار مبتلا به ویروس ماربورگ را رسما تایید کرد.
سازمان جهانی بهداشت در بیانیه‌ای اعلام کرد که غنا دو مورد اول بیماری ویروسی بسیار مسری ماربورگ را تأیید کرده است؛ این بیماری بسیار مسری، مشابه ابولا است.
سازمان جهانی بهداشت اعلام کرد که این ویروس از خفاش‌های میوه به افراد منتقل می‌شود و از طریق آب تراوش شده از زخم‌های ایجاد شده در بدن، انسان‌های دیگر را نیز آلوده می‌کند.سازمان جهانی بهداشت خاطرنشان کرد که اقدامات مهارکننده بیماری در حال انجام است و منابع بیشتری برای مهار شیوع بیماری در غنا مستقر خواهد شد. با این حال، این سازمان همچنین هشدار داد که اگر اقدام فوری و قاطع انجام نشود، ماربورگ می‌تواند به سرعت از کنترل خارج شود.سازمان جهانی بهداشت اعلام کرد که بیماری با علائمی از جمله تب، اسهال، استفراغ و تهوع همراه است. پس از این، خونریزی می‌تواند در قسمت‌های داخلی یا خارجی بدن شروع شود.ویروس ماربورگ یک عفونت بسیار مسری است که باعث تب خونریزی دهنده می‌شود و میزان مرگ و میر آن تا ۸۸ درصد است. به گفته سازمان جهانی بهداشت، این بیماری توسط همان ویروسی ایجاد می‌شود که ویروس ابولا از آن منشأ گرفته است. این دومین بار است که ویروس ماربورگ در غرب آفریقا تأیید می‌شود.

با ۹۵درصد صرفه جویی در مصرف آب؛

بزرگترین مزرعه عمودی جهان افتتاح شد

بزرگترین مزرعه عمودی جهان با قابلیت تولید سالانه ۲ میلیون پوند سبزیجات و ۹۵ درصد صرفه جویی در مصرف آب در مقایسه با مزارع معمول در دبی افتتاح شده است.
باغچه‌های عمودی جایگزینی مناسب برای جبران بحران کمبود زمین کشاورزی هستند.
هرچند ایده ساخت مزارع عمودی باستانی است اما اکنون بزرگترین نمونه آن آماده تولید بیش از ۲ میلیون پوند سبزیجات در سال است.
این مزرعه عمودی که بوستانیکا (Bustanica) نام دارد توسط هلدینگ کراپ وان با همکاری کیترینگ پرواز امارات ساخته شده و اخیراً در دبی واقع در امارات متحده عربی افتتاح شده است. این واحد با مساحت ۳۳۰ هزار فوت مربع است.
محصولاتی که در این باغچه عمودی تولید می‌شوند، پاک هستند و نیازی به شستن آنها قبل از مصرف نیست زیرا بدون آفت کش یا هرگونه مواد شیمیایی تولید شده اند. همچنین این واحد در مقایسه با مزارع معمولی ۹۵ درصد آب کمتر مصرف می‌کند و بازده روزانه آن ۳ تن است.
جالب آنکه در این مزرعه از ماشین یادگیری، هوش مصنوعی و فناوری تحلیل داده‌ها استفاده می‌شود. بزرگترین مزرعه عمودی جهان از یک سیستم حلقه بسته استفاده می‌کند که آب را از طریق گیاهان به گردش در می‌آورد تا مصرف آب بهینه شود. در این سیستم طی فرایند آبیاری، آب تبخیر و دوباره در سیستم بازیافت می‌شود. به این ترتیب در مقایسه با مزارع سنتی، سالانه ۲۵۰ میلیون لیتر در مصرف آب صرفه جویی می‌شود و همچنان بازده یکسان خواهد بود.

محققان نیویورکی خبر دادند ؛

ابداع لایه محافظ برای افزایش کارآیی صفحات خورشیدی

صفحات خورشیدی یکی از مهم‌ترین فناوری‌ها برای استفاده از منابع انرژی‌های تجدید پذیر هستند و برای بهینه سازی استفاده از آنها یک لایه نازک محافظ ابداع شده است. بهره‌وری صفحات خورشیدی روز به روز در حال افزایش است. ولی هنوز جای زیادی برای بهبود آنها وجود دارد. محققان دانشگاه نیویورک یک لایه نازک محافظ ساخته‌اند که با تبدیل طول موج‌های تلف شده نور به طول موج‌هایی که می‌توانند برای تولید الکتریسیته استفاده شوند، کارایی سلول‌های خورشیدی را افزایش می‌دهد.
سیلیکون ماده انتخابی برای ساخت اکثر صفحات خورشیدی است که امروزه مورد استفاده قرار می‌گیرند. اگر چه این ماده برای جذب انتهای قرمز طیف مرئی نور خورشید عالی است، اما طول موج‌های کوتاه‌تری مانند نور ماورا بنفش و نور آبی را نادیده می‌گیرد. دانشمندان طرح‌ها، مواد و رنگ‌های مختلف سلول‌های خورشیدی را آزمایش کرده‌اند تا بتوانند از طیف بیشتری از نور آن استفاده کنند، اما تا کنون پیشرفت معناداری حاصل نشده است.ولی محققان دانشگاه نیویورک با استفاده از یک لایه نازک محافظ که می‌تواند فوتون‌های ماورا بنفش و آبی نور خورشید را به فوتون‌های نزدیک به فروسرخ تبدیل کند، به پیشرفت مهمی دست یافته‌اند. این لایه را می‌توان برای افزایش کارایی صفحات خورشیدی سیلیکونی و افزایش برداشت انرژی به کار برد.

در دو دانشگاه اروپایی انجام شد ؛

ابداع محققان ایرانی برای درمان پوکی استخوان

گروهی از محققان بین المللی با همکاری ۲ پژوهشگر ایرانی یک قالب رسانای استخوانی جدید ابداع کرده اند که به ترمیم پوکی استخوان کمک می کند.
در حال حاضر سازمان غذا و داروی آمریکا و آژانس دارویی اروپا چند داروی تجاری برای درمان شکستگی های طولانی بدون پیوند و جوش دادن مهره های ستون فقرات به یکدیگر تایید کرده اند که با استفاده از پروتئین موفورژنتیک استخوانی -۲ انسانی (BMP-۲) نوترکیب ساخته شده اند. اما عوارض جانبی ناشی استفاده از (BMP-۲) نشان می دهد نیاز به حامل هایی برای انتقال دارو وجود دارد که به کاهش دوز داروها و همچنین ارزان تر شدن هزینه آن کمک می کند.
در همین راستا گروهی از محققان بین المللی با همکاری علیرضا دولتشاهی پیروز از دانشگاه فنی دانمارک و نسیم گل افشان از دانشگاه اوترخت هلند یک قالب رسانای استخوانی جدید ابداع کرده اند که دوزهای مورد نیاز BMP-۲ را برای ارتقای بازسازی استخوان در یک مدل با نقص پوکی استخوان کاهش داد.