

جامعة ارومية الايرانية تنتج مصلاً نانويًا مضاداً لسرطان الثدي



قال مدير مركز أبحاث التقنية الحيوية التابع لجامعة ارومية (شمال غرب) «نوروز دليرج»: إن عملية إنتاج مصّل نانوي مضاد لسرطان الثدي في مختبر جامعة ارومية تمت بنجاح. وأضاف دليرج بأن هذا المصّل النانوي يثير النظام التحصيني والاماني للجسم ضد الخلايا السرطانية في مرحلته الأولى. ونجحت العملية الثانية لهذا الإختراع على مجموعة فئران عرضوها لمرض سرطان الثدي في صباحية ومساءية.

عرض أول روبوت إيراني مخصص لإجراء عمليات جراحية

تم الثلاثاء عرض منظومة سينا الروبوتية من طراز فيكس لأول مرة في معرض المنتجات الإيرانية الصنع في المقر الدائم للمعارض الإيرانية في العاصمة طهران. ونقلًا عن القسم العلمي والتقني لمكتب رئيس الجمهورية كان هذا الروبوت نتاج ١٥ سنة من جهود وأبحاث قام بها متخصصون في جامعة طهران للعلوم الطبية وبالتحديد في مركز الأبحاث التقنية (بيوميديكال والروبوت) التابع لهذه الجامعة. ويتسنى الاستفادة من هذا الروبوت الطبي للقيام بعمليات جراحية (على حيوانات) في الحضرة البيطرية والقصاص الصدرية عن طريق التحكم عن بعد.



وخلال حفل إزاحة الستار عن هذه المنظومة قدم المدير التنفيذي لشركة «نواوران الروبوتية الطبية» علي رضا مير باقري تفاصيل عن الروبوت الذي ينقسم إلى روبوتات

العالم الحالي شهد معالجة ٢٠٠ ألف سائح عراقي في مستشفيات مشهد

العراقيين في مشهد»، إذ ندد القنصل العام العراقي بهذه المزاعم؛ مؤكداً ان طرح هذه القضايا من قبل الولايات المتحدة والغرب يأتي بهدف تدمير العلاقات الطبية بين طهران وبغداد. بدوره قال رئيس مستشفى بينا لأمراض العيون «علي رضا اسماعيلي» إنه منذ إنشاء المستشفى في شهر ايلول/سبتمبر من العام الحالي تمت معالجة أكثر من ٧٥٠ مريضاً كانوا يعانون من أمراض مختلفة في العيون.



أعلن القنصل العام العراقي في مشهد (شمال شرق)، شريف ياسين، الثلاثاء، عن معالجة ٢٠٠ ألف سائح عراقي لدى مستشفيات مدينة مشهد المقدسة (شرق) خلال العام الحالي. وخلال زيارته مستشفى «بيننا» لأمراض العيون في مشهد المقدسة الثلاثاء، أوضح ياسين أن مليوني زائر عراقي توافدوا في اطار السياحة العلاجية على مدينة مشهد خلال العام الحالي؛ مبينا أن أمراض صعبة العلاج خاصة سرطان الأطفال وسرطان الثدي وأمراض العيون والجهاز الهضمي وغيرها من العمليات التجميلية تشكل اهم الحالات المرضية لدى هؤلاء المواطنين. وفي معرض رده على تقرير جريدة غارديان حول «الفساد الأخلاقي للرزوار

جلد السمك علاج «سحري» للحروق

يستخدم أطباء برازيليين منذ سنوات جلد السمك في علاج الحروق، ويقولون إن هذه الطريقة تعد أرخص في التكاليف وأقل ألما للمصابين مقارنة مع الطرق العلاجية الأخرى، وفق ما ذكرت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية. ويقول فيليبي روشا، طبيب الأعصاب في جامعة سيبيرا الاتحادية في البرازيل، إن جلد السمك أفضل من الضمادات، لا سيما بالنسبة للأطفال، وذلك لما يتوفر عليه من مواد تتفاعل بسرعة مع خلايا جسم الإنسان. ودأبت بعض العيادات في البرازيل على استخدام جلد سمك البلطي بشكل متزايد لعداوة الحروق، لأنه غني بالبروتين وكذلك الكولاجين الذي يشبه البروتين الموجود في جلد الإنسان. وقد تلتقى أكثر من ٣٠٠ شخص في جميع أنحاء العالم هذا العلاج غير العادي. ويعتقد الأطباء أن هذا التفاعل بين جلد السمك وجلد الإنسان عبر جهاز المناعة يزيد من سرعة الشفاء من الحروق.



وعلى الرغم من أن العديد من المرضى قد يكونوا مترددين في لف جلد السمك حول حرقهم، فإن عددا متزايدا من الأطفال يصلون في الواقع إلى المستشفى لتطلب هذا النوع من الضمادات الجديدة. ويقول الطبيب روشا إن المخاوف الرئيسية التي تساور الكثيرين بشأن هذا العلاج مصدرها قدرة جلد السمك بالفعل على إعادة الجلد بعد الحرق إلى ما كان عليه، فضلا عن تخوف البعض من ملازمة الرائحة لجلدهم بعد الشفاء. وأكد أنه مع مرو الوقت، ونجاح أكثر من تجربة في هذا الصدد، تبذرت هذه المخاوف، لا سيما أن جلد السمك المستخدم في العلاج يتم تعقيمه إشعاعيا لقتل أي فيروسات، ويمكن حفظه في درجات حرارة منخفضة لمدة سنتين.

اكتشاف مادة في قطرات في أمراض شبكية العين تعالج سرطان الدم

كشفت دراسة علمية أجريت في بريطانيا أن أحد مكونات قطرات العين الخاصة بعلاج أمراض الشبكية، يمكن أن يستخدم كوسيلة فعالة في علاج سرطان الدم. ونشر العلماء نتائج دراستهم في مجلة «Nature Communications». وجاء فيها أن مركب قطرات العين المعروف بـ «SPHINX31» الذي يستخدم عادة في علاج أمراض شبكية العين، يمكنه كبح نشاط جين يسبب نشاط وتكاثر الخلايا السرطانية. واختبرت فعالية هذا المركب على الفئران المخبرية التي حقنت بخلايا سرطان الدم، ومن ثم عولجت بمركب «SPHINX31». ويشير العلماء إلى أن نمو وتكاثر الخلايا السرطانية أصبح بطيئا دون أن يلاحظوا أي أعراض جانبية له. ووفقا للعلماء، فإن «هذا الاكتشاف يعطينا إمكانية لتطوير الطرق المستخدمة في علاج سرطان الدم النخاعي الحاد، وقد يصبح الأساس في علاج أنواع السرطان الأخرى».

من الصقر إلى الرادار.. كيف يمكن إسقاط طائرات «الدرون»؟

الإشارات أو «سيفينال جامر»، وتمثل في فكرة أنه يمكن التحكم بطائرات الدرون بواسطة أجهزة تحكم عن بعد، أي أنها تستند في تقنياتها إلى اتصالات بواسطة موجات الراديو. وأوضح أن هناك أجهزة تشويش على موجات الراديو يمكنها منع تحليق الدرون، مثل جهاز «بورتابل درون جامر»، بحسب ما ذكرت «إنديبندينت» البريطانية. وأشار إلى أن هذه الوسيلة هي الأسهل والأبسط لتشتيت الدرون وإجبارها، إما على السقوط على الأرض وتحطمتها، أو إجبار صاحبها على إعادتها إليه، لكنه أوضح أن هذه الوسيلة قد لا تنجح في حال إعادة برمجة طائرات الدرون.

أما مشكلة تعطل حركة الطيران في مطار غاتويك البريطاني الضوء على مشكلة طائرات الدرون الصغيرة ومدى خطورتها، خصوصا فيما يتعلق بحركة الطيران المدني. وفي ظل غياب القوانين التنظيمية أو الإجراءات الرادعة لمثل هذه السلوكيات من قبل أشخاص غير مسؤولين لا يدركون المخاطر والخسائر التي قد يتسببون بها، فإن بعض الدول قد تلجأ إلى حلول جديدة وقاسية. على أن السؤال الذي يتبادر إلى الذهن، في ظل التقدم التكنولوجي في معظم المجالات، هل توجد وسيلة لمنع تحليق مثل هذه الدرونات في مناطق حساسة ينبغي عدم الاقتراب منها مثل المطارات والقواعد العسكرية أو المؤسسات الرسمية؟ أو حتى لمنع تحولها لأداة تنتهك خصوصية المجتمع أو حمايته من أشخاص مارقين؟

ويعتقد عدد من الخبراء العسكريين والمختصين بطائرات الدرون أن ثمة وسائل وأفكار ذات علاقة متاحة لجهات تطبيق القانون وأمن المطارات لحمايته من الدرون المارقة. ويقول الخبير في مجال تكنولوجيا واستراتيجيات منع إساءة استخدام الدرون، ويتشارد غيل، إن هناك العديد من الطرق والوسائل التي يمكن للجهات المعنية أن تحبط بواسطتها إقلاع الدرون أو تسقطها، وعلى الأقل تمنعها من التحليق. وأشار إلى أن من بين هذه الوسائل أو التقنيات أجهزة الرادار التي يمكنها أن ترصد وتتعبق الدرون، موضحا أن الجيوش لديها التكنولوجيا المناسبة لتأمين المجال الجوي في وجه الطائرات والمروحيات والدرونات. وأضاف أن الجيش يستطيع أن يوفر أجهزة رادار وتقنيات رصد «إدراية» للمساعدة في اكتشاف الدرون، وربما من شغلها، مشيرا إلى أنه يمكن نصب أنظمة الرادار حول المطارات لرصد أي أجسام تقترب من المنطقة وبالتالي إسقاطها.

وقال إن هناك تقنية أخرى هي تشويش الإجراءات الرادعة لمثل هذه السلوكيات. وأوضح أن هناك أجهزة تشويش على موجات الراديو يمكنها منع تحليق الدرون، مثل جهاز «بورتابل درون جامر»، بحسب ما ذكرت «إنديبندينت» البريطانية. وأشار إلى أن هذه الوسيلة هي الأسهل والأبسط لتشتيت الدرون وإجبارها، إما على السقوط على الأرض وتحطمتها، أو إجبار صاحبها على إعادتها إليه، لكنه أوضح أن هذه الوسيلة قد لا تنجح في حال إعادة برمجة طائرات الدرون.

ك	ل	م	ن	و	ز	ح	ط	ي	ق	ك
خ	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ك	ل	م
ن	و	ز	ح	ط	ي	ق	ك	ل	م	ن
و	ز	ح	ط	ي	ق	ك	ل	م	ن	و
ز	ح	ط	ي	ق	ك	ل	م	ن	و	ز
ح	ط	ي	ق	ك	ل	م	ن	و	ز	ح
ط	ي	ق	ك	ل	م	ن	و	ز	ح	ط
ي	ق	ك	ل	م	ن	و	ز	ح	ط	ي
ق	ك	ل	م	ن	و	ز	ح	ط	ي	ق
ك	ل	م	ن	و	ز	ح	ط	ي	ق	ك

كلمة السر
كلمة السر من تسعة حروف، دولة آسيوية
أرمينيا - أرمادا - أزلي - المهدي - الرشيد - ابن زيدون - بولونيا - حوت - ديجون - دراخما - رمز - روي - زواية - سانتاكروز - سرور - شوران - شيل - صنعا - طوكيو - عباس - عقد - فاليتا - قش - كولومبيا - كتاب - كليمنصو - كريكور - لوار - لحم - لبنان - لوييزانا - ليث - لعب - منغوليا - من - مخ - مارن - منظار - نادر - نش - نيومسكيو - هز - هيث - هدي - هنديا. حل العدد السابق للكلمة السر: هاندل

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

الكلمات المتقاطعة
١- عاصمة آسيوية تجمع بين المناطق الريفية والحضرية وتشتهر بمساحاتها الخضراء.
٢- كتيبة - اخترع.
٣- حقل نفط كويتي - نظم.
٤- ضرر - انطباع.
٥- للنفي - انحناء.
٦- هذب - شرعية.
٧- حقل نفط كويتي - نظم.
٨- حقل نفط كويتي - نظم.
٩- حقل نفط كويتي - نظم.
١٠- حقل نفط كويتي - نظم.

الجدي
٢١ كانون الأول - ٢١ كانون الثاني
استند إلى أقصى درجة من جميع الفرص لتذلل روحا جديدة إلى الأفكار وخططك. الحديث مع الأصدقاء أو الزملاء وتغيير نظرتك الخارجية للأمور قد يكون مفيدا. كن متفححا للتجارب والأفكار الجديدة التي تقدم لك، ولكن لا تتلقا بعيدا عن مسارك الأصلي. يجب أن تظل صادقا مع ذاتك.

الدلو
٢٢ كانون الثاني - ٢١ شباط
كل شيء سهل في الوقت الحالي وانت تستمتع حقا بالأمور التي تقوم بها. سوف تترك أيضا وراءك أثر من الجانبية الإيجابية. لا تتعجب عندما يقترح منك من هم حولك ويوحون لك بأفكارهم. لكن لا تكن مغرورا - اشرك في المشروعات المختلفة لأنها قد تقدم لك الإلهام فيما يخص خططك الخاصة.

الميزان
٢٢ ايلول - ٢١ تشرين الأول
يتنبأ باقتراب وقوع مشاكل غير متوقعة وتحفيزك على حلها أصعب من المعتاد. فلا تيأس واغتر على بدائل. تسأل أيضا إلى أي درجة سائر تلك المشاكل سلبيا عليك شخصيا. من الأفضل الانتظار والسماح بأن تجد المشاكل طريقها إلى الحل بمفردها. الحياة ليست منافسة - لا يجب أن تحارب جانبا لكي تفوز.

العقرب
٢٣ تشرين الأول - ٢١ تشرين الثاني
خصص الفترة القادمة لإعادة الاتصال بأفراد عائلتك. فانغمس ومشاركك في حوارات مع أفراد العائلة سيقلق احساسنا وترحبا حارا من الجميع. اذا كان هناك أي خلافات عائلية لم تحل بعد، فهناك تَبوُّب بالآن هو الوقت الأمثل للتوفيق وحسم الأمور. لقد حان الوقت لمواجهة الأمور مباشرة دون تأجيل.

الثور
٢٢ نيسان - ٢١ ايار
طاقتك معدية للأخربن، كما أن الوقت مناسب لتنفيذ أفكار جيدة. القرارات التي كنت قد أرجأها حتى الآن قد تكون هامة جدا بالنسبة لك. يجب أن لا تتصرف بنسرع وان تكون على دراية تامة بعواقب أفعالك. فكر في الأمور بعناية ويهدوء. الوضاه المغزلية والأمان الأسري من الأمور المفيدة عند المرض.

الجوزاء
٢٢ ايار - ٢١ حزيران
لا يبدو أن جبال المشكلات والاضطرابات اليومية في طريقها إلى التلاشي. كن حازما وحاول استعادة رايك فيما هو مهم. ولا قد تعاني من انكاسات دائمة. وزن الأمور بهدف وفكر في الأهداف التي تريد تحقيقها عن جد وتلك التي يجب التناضح عنها. إذا استطعت تنفيذ ذلك، سوف تجد أيضا أن الحلول أسهل.