

موضوع ما

الحول ..

الحول في العينين يشكل مشكلة صحية ووظيفية تتمثل في عدم قدرة المريض على الرؤية السليمة. كما أنها تشكل كذلك مشكلة نفسية له.

يحدث هذا في امريكا:

ثري سابق يقضي رجا له نجح بالقائه بعدم الانتحار

نيوجرسي/ متابعات: قدم ضابط متقاعد من شرطة ولاية نيوجرسي دعوى قضائية ضد رجل افقعه في الماضي بالخلي عن فكرة الانتحار ويزعم رون ناميتكو الذي تقاعد من سك الشرطة في مدينة دنفيل بولاية نيوجرسي بسبب إصابته بعجز دائم أن القاتق الهـ الذي أضماه مع باتريك أوكونور الضابط السابق في مكتب شريف مقاطعة موريس في محاولة لثبته عن فكرة الانتحار أصابته باذى وذكرت صحيفة ستار ليدر أوف نيو أرك أن ناميتكو اعتبر بطلا بعد الحادثة في العام ٢٠٠٤ وأضافت الصحيفة أن أوكونور كان يحمل في ذلك الوقت بندقيته وقال لناميتكو إنه يريد أن يقتل على يد شرطي ... وأنه إذا لم يقدم ناميتكو على قتله فسوف يطلق عليه النار بواسطة البندقية أولاً لكي يقوم بعدها بزيارة ناميتكو في الشرطة بقتله وقال جورج توماس استاذ القانون الجنائي في كلية روتغرز للحقوق في الولاية الأمر بصعفتي إذ أنها واحدة من أغرب القضايا التي سمعت بها في حياتي.

عالم عجيب:

سروال "مارلين مونرو" وقبعة "لينون" من القرن الماضي في مزاد

لندن/ متابعات: أكدت دار 'بونهام' للمزادات في العاصمة البريطانية لندن، أن سروالاً ارتدته نجمة الإغراء النحسة الراحلة مارلين مونرو في أحد أفلامها، بالإضافة إلى قبعة ارتداها عضو فريق البيسبال الراحل جون لينون في آخر جلسة تصوير له مع أعضاء الفريق عام ١٩٦٩ من القرن الماضي، ستباع في مزاد في آخر هذا الشهر.

المزاد سيضم قرابة ١٥٠ قطعة أخرى لمشاهير، فيما يتوقع أن تباع قبعة لينون بين ١٥٢٠٠ دولار و١٩ ألف دولار، أما سروال نجمة الإغراء مونرو، العاجي اللون وكانت قد ارتدته في فيلم River of No Return عام ١٩٥٤ من القرن الماضي، فيتوقع بيعه مقابل ٢٨٠٠ دولار و ٥٧٠٠ دولار في المزاد الذي سيقام في ٢٢ نوفمبر/تشرين الثاني الجاري.

وتتبع أهمية هذا الملصق الذي سبب من الأسواق بعد هجمات سبتمبر/أيلول ٢٠٠١ على الولايات المتحدة، هو ظهور الرجل العنكبوت مترعباً على قمة برج مركز التجارة العالمي في نيويورك، وسيعرض المزاد أيضاً ملصقات أفلام تعود لبداية القرن العشرين.



نجمة الإغراء الراحلة مارلين مونرو

في دراسة حديثة:

تعريض الدماغ لوجبات كهربائية أثناء النوم يقوي الذاكرة

برلين/مواقع الإلكترونية: تعرضوا لتحفيز مزيف للدماغ وقال بورن 'يُثبت هذا أن الذبذبة البلطية لها وظيفة حقيقية أثناء النوم وهي بناء ودعم الذاكرة'. وأضاف 'تبلغ نسبة الزيادة ثمانية بالمئة إجمالاً. أنها زيادة مذهلة'. ويقول العلماء أن الطلبة لم يشعروا بأي شيء عند تسير السيارات التي تقطره الخارجية للدماغ ولم يعانوا من أي آثار جانبية. وادت التجارب التي أجبر الدماغ على الدخول بشكل أكبر في النوم العميق الذي تصاحبه تيارات قصيرة تحسن من وظائف الذاكرة.

بسبب عطل كهربائي في المانيا

أوروبا كادت أن تفرق في الظلام

بريس / متابعات: كاد عطل كهربائي في الشبكة الكهربائية في المانيا أن يفرق أوروبا بأسرها في الظلام بسبب التراب المتزايد بين الشبكات الكهربائية من بولندا إلى المغرب. وقال رئيس شبكة النقل الكهربائية الفرنسية اندريه ميرلين إن 'شبكة الكهرباء المركزية في عيار عن طرقات سريعة كهربائية تربط شبكات الدول الأوروبية وتتبع تبادل الكهرباء بشكل دائم'. وأوضح أن هذا التراب بين الشبكات القائم منذ الخمسينيات لا يزال يتوسع بقوة.

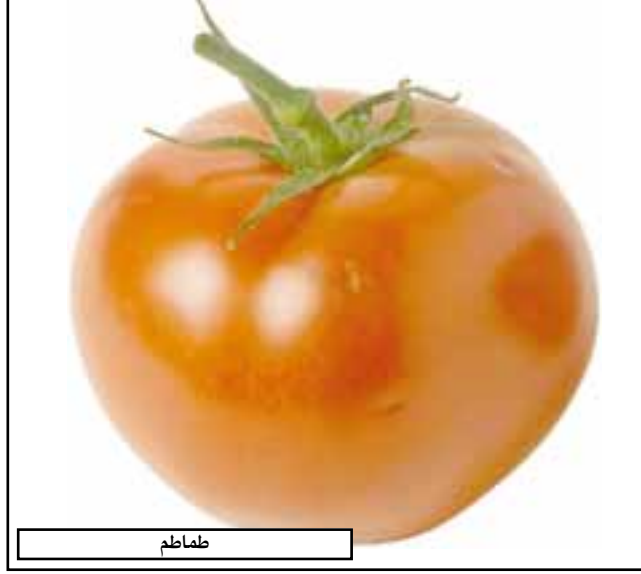
مح الحلقة (٣٥)



١٨١ الصين توسع برنامجها الفضائي

صحتك في الغذاء

الطماطم.. سلاح قوي لمحاربة السرطان



علاج واعد للسرطان بواسطة نوع غير شائع من المضادات الحيوية، وفي الجانب الآخر أعلن باحثون في جامعة تكساس أنهم عثروا على إنزيم معين يؤدي إيقاف إنتاجه إلى وقف نمو أورام السرطان في القولون، وذلك في بحثين منفصلين نشر في العدد الأخير مجلة كاسيريسبيوش المتخصصة بأبحاث السرطان.

الخبير يعالج الاضطرابات الهضمية

لندن/ متابعات: أفادت دراسة حديثة بأن الخيار يفيد في علاج الاضطرابات البولية ومنع تجمع حصوات الكلى، بالإضافة إلى تخفيف الاضطرابات الهضمية. وأوضح فريق البحث أنه يمكن استخلاص هذه المادة المضادة للسرطان للسرطان من الخيار يحتوي على مواد قلوية لذا فهو يساعد على تحقيق التوازن الحمضي القاعدي في الجسم، كما أنه غني بمواد طبيعية تمنع تكون الرمال والحصوات البولية، وأيضاً مدر جيد للبول، ويمكن استخدامه أيضاً كمادة ملينة للأعماء نظراً لاحتوائه على نسبة عالية من الألياف الغذائية.

بحلول عام ٢٠٢٠

يهدى على سطح القمر

نيودلهي / وكالات: رغم استعدادها لإرسال مركبة فضاء، غير ماهرة تشاندرا ٦٠ إلى مدار حول القمر بحلول عام ٢٠٠٨، إلا أن الهند تعتزم إرسال رجل إلى الفضاء الخارجي بحلول عام ٢٠١٤ على أن يجري إنزال رائد فضاء على سطح القمر بحلول عام ٢٠٢٠. وذكرت صحيفة هيندوستان تايمز الهندية أن منظمة الأبحاث الفضائية 'يسرو' المسؤولة عن البرنامج الفضائي الهندي تعتزم كشف النقاب عن خططها الفضائية الطموحة بإرسال رجل إلى الفضاء الخارجي في حدود عام ٢٠١٤ وإنزال رائد فضاء على سطح القمر عقب ذلك بسنت سنوات خلال اجتماع سيُعقد في الأسبوع المقبل ويضم كبار العلماء في الهند، بحسب وكالة أنباء الشرق الأوسط. وولت الصحفية عن جي مادهاغان نيرو رئيس منظمة الأبحاث الفضائية الهندية قوله 'إنه سيجري إنجاز هاتين المهمتين بولن أية مساعدة أجنبية حيث ستكونان مشروعاً وطنياً خالصاً ستساهم فيهما المعامل ومرآكز الأبحاث والتطوير في الهند التي تمتلك المعرفة الفنية، وأنه سيجري تقديم تقرير رسمي عن هذا المشروع إلى الحكومة للحصول على موافقتها قبل نهاية العام الجاري على أن يجري الشروع في التجارب في أوائل عام ٢٠٠٧. وأضاف أن بلاده تمتلك التكنولوجيا للقيام بهذا المشروع الفضائي وأنه سيتقن سوف تستغرق رحلة الفضاء الخارجي أسبوعاً، في حين ستستغرق هجمة إنزال رائد فضاء على سطح القمر ما بين أسبوعين إلى أربعة أسابيع.

العملاق الأصفر يكتسح الفضاء

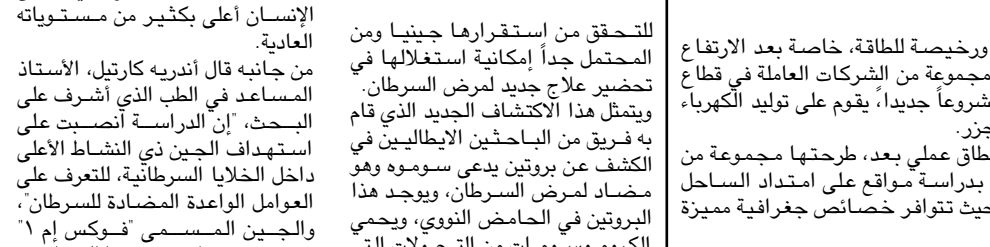
١٠٠ مركبة فضائية صينية بحلول ٢٠١٠

كل منهم أقل من ١٠٠٠ كجم خلال الاعوام الخمسة أو العشرة القادمة. وأفاد مصدر بشركة صناعة علوم الفضاء الصينية بأن الأقمار الصناعية الـ ٥٠ وانظمتها سيتم استخدامها في المراقبة والتجارب العلمية ومراقبة الكوارث والبيئة، بحسب وكالة الأنباء الصينية 'شخنا'. وتقدم شركة صناعة علوم الفضاء أكبر شركة فضاء في البلاد، أحدث تكنولوجياتها بما في ذلك ثلاثة أقمار صغرى 'لمهمة كوا' لدراسة بيئة الشمس والأرض. ويذكر أن الصين قد أطلقت عدداً من الأقمار الصناعية الصغيرة ذات الأداء العالي مثل القمر الصناعي 'اتش واي ١' لمرافقة المحيط منذ ٢٠٠١. وتقدم الإشارة إلى أن شركة صناعة علوم الفضاء الصينية التي

خطوة على طريق القضاء عليه ..

الكشف عن بروتين فعال يقاوم داء السرطان

من هذا الداء العضال قد تقود مؤسسة بحوث السرطان الإيطالية وجامعة ميلانو بالاشتراك مع فريق من الباحثين اليابانيين دراسات على نطاق عالمي لاكتشاف طرق جديدة للقضاء على السرطان. ويسلط هذا الاكتشاف الضوء للمرة الأولى على عملية أساسية لدى سمولا شن وهي الآن خاضعة للملاحظة



البروتين المقاوم للسرطان في المختبر

للتحقق من استقرارها جينياً ومن المحتمل جداً إمكانية استغلالها في تحضير علاج جديد لمرض السرطان. ويمثل هذا الاكتشاف الجديد الذي قام به فريق من الباحثين الإيطاليين في الكشف عن بروتين يدعى سوموره وهو مضاد لمرض السرطان، ويوجد هذا البروتين في الحامض النووي، ويحمي الكروموسومات من التحولات التي تسبب السرطان. ويؤوره يحول هذا البروتين بمساعدة إنزيمات خاصة من أن تقوم الخلايا الجديدة الناتجة من انشطار الخلية الأم بتكوين طبقات معرقة في الحامض النووي مهددة بخلق أورام، من جانبه أوضح المدير المساعد لمؤسسة بحوث السرطان الإيطالية ماركو فوياني والذي قاد عملية البحث بالاشتراك مع زميلته دانا برانتزاي قائلاً 'تحديث في الخلايا السرطانية إفرط في ظاهرة تسمى إعادة تركيب الحامض النووي مصيفاً' أنه عند انتشار خلية ما لتكوين خليتين جديدتين تختلط الجينات ثم تنتقل إلى الحامض النووي للخليتين الجديدتين لتشكيل تركيبات وراثية تختلف عن الخلية الأم'. وأشار فوياني إلى أن عملية إعادة التركيب الطبيعية بعد ذاتها وهي التي تسمح للأولاد بأن يكونوا مختلفين عن الآباء، لكن إذا ما أفرطت الخلايا في إعادة تركيبها فقد تؤدي إلى تكوين حامض نووي مضطرب بخلايا تالفة تتكاثر لتغذي الورم. وفي نفس السياق أفصح علماء في جامعة إلينوي الأميركية من قبل عن

فائدة جديدة قد تزيد في عمل كبد بشري

تجربة على فئران توضح أن خلايا المنشأ قد تؤدي عمل الكبد

طوكيو/ واشنطن / وكالات: قال باحثون يابانيون وأمريكيون أن خلايا منشأ مصدرها أجنة فئران ساعدت على تشييل جهاز يعمل ببديلا للكبد. وتوضح التجربة فائدة جديدة للخلايا المثيرة للجدل عندما يتعلق الأمر بالحصول عليها من أجنة بشرية واستخدام العلماء الخلايا في جهاز كبد حيوي صناعي يتم زرعها داخل الجسم ليزدي خس وظيفة الكبد. وكتب ايرا فوكس من المركز الطبي لجامعة برايسكا الأمريكية وناويا كويياشي من جامعة أوكاياما في اليابان وآخرون أن الخلايا التي حصلوا عليها أنتجت حياة فئران كانت ستموت بسبب الفشل الكبدي. وكتب الباحثون استخدام هذا الجهاز مع الفئران المصابة بفشل كبدي حاد التي عادة ما تموت خلال أربعة أيام من الإصابة به وبأن خلايا المنشأ التي أخذت من جنين فئران كانت قادرة على توليد خلايا كبدية جديدة في قلب الحياة لفترات أطول. وفي الثمثة من الحيوانات على قيد الحياة لفترات وخلصا المنشأ أو الخلايا الجينية في الخلايا الرئيسية للجسم وتنسج تلك المستعمدة من أجنة عمرها أيام قليلة بالقدرة على التحول إلى أي نوع من الخلايا أو الأنسجة في الجسم. ولكن استخدام الخلايا الجينية البشرية نیازل مشيراً للجدل بسبب المخاوف من نمو الخلايا الجينية البشرية خارجها. أما مؤيدي الفكرة فيقولون أن الخلايا الجينية الساخوة من العليل من المصاب يمكن أن تحدث تحولا في الطب وتوفر فرصاً لهم لعدم الإصابة بحالات أمراض الكبد وحفاظت على حياة الفئران بينما ماتت خلايا الكبد في الفئران التي لم تزرع لها الخلايا الحيوية الصناعية.

مح الحلقة (٣٥)