نصف قرود العالم مهددة بالانقراض

لأول مرة في البلاد

نجاح عملية باستخدام تقنية جهازنقل الدم الذاتي

بغداد/ قیس عیدان

تمكن فريق طبي عراقي متخصص في مستشفى العلوم العصبية من إجراءً عملية إعطاء الدم الذاتي من المريض والى نفس المريض؛ وبين الدكتور ظافر محمد على اختصاص التخدير والعناية المركزة في مستشفى العلوم العصبية ان إجراء عملية إعطاء الدم الذاتى من التقنيات الحديثة التي زاد الاهتمام بها في السنوات الأخيرة في لدان العالم وذلك للفائدة الكبيرة التي يحصل عليها المريض حيث يتجنب المريض عملية إعطاء الدم من مصرف

التليفزيون ثلاثى

الأبعاد في معرض

تكنولوجيا

الإعلام

المرئى في

لندن

التى قدمت التليفزيون

الأبعاد شركة

لا فيجين

الشهيرة" حيث

أكد المسؤولون

في الشركة أن هذا

التليفزيون الجديد

الأسواق إلا أنه حتى الأن لا

توجد قناة تليفزيون واحدة

المسؤولون أن تقوم شركة

وشرح تونى صمويل أحد

تبث بهذه التكنولوجيا، وتوقع

(سكاي) ببث قناة بصور ثلاثية

الأبعاد مع حلول منتصف العام

المسؤلين في الشركة الكيفية التي

تظهر بها الصورة ثلاثية الأبعاد

حيث يتم تصوير الشيء المراد

عرضه بصورة ثلاثية من خلال

وتوجه الكاميرا الأولى بطريقة

ر أسية ويتم عكس صورة هذه

بالشاشة، أما اتجاه الكاميرا

الثانية فيكون عاديا مواجها

للشيء المراد تصويره وعلى

وكأنها صورة ذات ظل ولكن

الصورتين معا ويمكن رؤية

ومن بين أهم ما شهده المعرض

المتكاملة التي تتيح لمن يرغب في

إطلاق قناة تليفزيونية التمكن

بامتلاك أدوات بسيطة وسهلة

يوروب) حلا متكاملا يعتبر

استوديو متكاملا وهذا الحل

يتم توصيله بنظام إلكتروني

ويمجموعة من الكاميرات.

عبارة عن صندوق صغير للغاية

وقال مارك جيارد أحد المسؤولين

في الشركة لبي بي سي إن هذا

الحل يحتوى على عشرات

الاستوديوهات لافتراضية

مما يمكن من الاستغناء عن

التكلفة الباهظة لديكورات

الاستوديوهات، كما يمكن

استخدامه في أماكن مفتوحة

مثل ملاعب الكرة ويستخدم

بث الفيديو سواء من خلال

أرضية أو فضائية.

الإنترنت أو من خلال قنوات

أيضاً في الأغراض التعليمية.

و أضاف أن هذا الحل يتيح أيضاً

تضاءلت الأمال لاكتشاف علاج لمرض متلازمة الإجهاد المزمن بعدما ألقت دراسة حديدة بشكوك على نتائج سابقة تشير إلى أن فيروسا مرتبطا

وتحرى فريق أبحاث هولندي عن وجود صلة محتملة في مجموعة من

المرضى الأوروبيين المصابين باضطراب الإجهاد المزمس والذي يصيب

١٧ مليون شخص في كل أيصاء العالم لكن لم يجدوا دليلا على وجود

الفيروس المعروف بأسم "اكسس ام أر فِي" لديهم، وهذه النتائج التي

نشرت في الدورية الطبية البريطانية "بريتيش مديكال جورنال" هي

بسرطان البروستاتا ربما يكون له صلة بهذه الحالة.

التحكم. وعرضت شركة (نيوتك

بكل سهولة من القيام بذلك

أيضاً حلول الاستوديوهات

الصورة ثلاثية الأبعاد.

الكاميرا على مرآه ويتم توصيلها

الشاشة يتم وضع الصورتين معا

بحيث تظهر لعين الناظر العادي

بارتداء نظارة خاصة يتم تجميع

جاهز ليطرح في

الدم (المتبرع) وما يصاحب هذه العملية من مضاعفات والسرعة في إعطاء الدم وزيادة نوعية الدم المعطى وتجنب عملية التطبيق، وأشار ظافر الى ان الفريق الطبى سبق وان قام بزيارة الى فرنسا للأطلاع والتدريب على هذا الجهاز اذ تعد المرحلة الأولى من عملية نقل الدم هي المهمة اذ يتم تجميع الدم الناتج من التداخل الجراحى اثناء العملية يسحب بواسطة جهاز السحب الى الخازنة الخاصية بجمع الدم والمزودة بفلتر خاص

بالجهاز بمادة النرومال سلاين والهيبارين وتملا لبخازنة أولا د (۲٥٠ CC) NS إضافة الى هيبارين ومن ثم بمعدل ٦٠ قطرة بالدقيقة مع الدم المسحوب من جرح المريض اثناء العملية. وأضاف الدكتور ظافر ان عمل تلك الأجهزة بصورة رئيسية فى صالات عمليات القلب والشرايين وعمليات الكسور وتبديل المفصل وعمليات الأطفال وعمليات الدماغ وعمليات تشوه الأوردة والشسرايين في

الدم من خلال مادة السحب الخاص وقالت الجمعية الدولية لحماية البيئة، ومقرها

أعلنت جمعية بيئية متخصصة في الحياة البرية أن أكثر من نصف أصناف القرود على سطح الأرضى مهددة بالانقراض، لأسباب عدة منها تدمير الغابات الاستوائية، والاتجار بالحيوانات المهددة بالانقراض بصورة غير شرعية، والصيد غير

سويسرا، في تقريره إن أكثر أنواع القرود المهددة بالانقراض هي الشمبانزي، وقرود الليمور. وأضاف التقرير أن ٤٨ في المائة من أصناف القرود التي يصل عددها إلى ٦٣٤ صنفا حول العالم مهددة بالانقراض، إذ يقول كريستوفر شويتزر، مستشار الجمعدة: "إن ما يرصده هذا التقريب يثير القلق، وهو يدعو إلى ضرورة تقديم العون والمساعدة لحماية هذه الحيوانات، قبل أن تنقرض عن سطح الكرة الأرضية"، وهناك أصناف عدة من القرود التي باتت مهددة بالانقراض، وتعيش في مجموعات

صغيرة، لا يتجاوز عددها العشرات، مثل القرود الأسيوية المعروفة بالقرود ذات الرؤوس الذهبية، وتعيشى على جزيرة في خليج تونكين، قرب فيتنام، والتي لا يتجاوز عددها ٧٠ قردا. أما قرود الليمور، والتي تعيش على جزيرة مدغشقر، فلا يزيد عددها على المائة قرد، بينما لا يتجاوز عدد قرود الغيبون السوداء الشرقية

الشرقي من فيتنام. يذكر أن التقرير، الذي يدرج أسماء ٢٥ صنفا من القرود مهددة بالانقراض، يصدر مثل هذا التقريس مرتين كل عام مند ٢٠٠٠، لزيادة الوعى بشأن الحيوانات المهددة بالانقراض في العالم، وكان تقريب سابق صدر العام الماضي قد حذر من أن نحو ربع الثدييات التي تعيش على كوكب الأرض مهددة بالانقراض.



الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

> أعلنت دراسة أمريكية جديدة أجراها باحثون في قسم المحاصيل الزراعية والغابات في جامعة "كنساس" للدولة، عن فوائد النباتات والزهور للمرضى الذين خضعوا لعمليات جراحية في أحشائهم.وتؤكد الدراسة إلى وجود أدلة قوية على أن التعامل مع الزهور مباشرة يفيد مرضى المستشفيات. ووفقاً للدراسات، فإن المرضى الذين يعانون من توتر

الشديدة ومن تأخر فترة نقاهتهم وشفائهم، وشملت الدراسة ٩٠ مريضاً كانوا في طور النقاهة من جراحة الزائدة الدودية، وأظهرت الدراسة أن العيش مع النباتات قلل من تناول الأدوية المسكنة للللم، كما قلل من ضغط الدم المرتفع، ومعدل ضربات القلب، كما تدنت حدة الألام وقل التوتر والإجهاد.

شديد بعد إجراء العمليات الجراحية يعانون أيضاً من الآلام



عالم مصري يستخلص علاجا للسرطان من الخميرة

يعتبر السرطان من أكثر الأمراض المنتشر في جميع أنحاء العالم، والمعروف عن هذا المرض صعوبة علاجه، لنذا يسير العلم معه كظله للإيجاد علاج مناسب يخلص البشرية من خطر هذا المرض القاتل، وفى بارقة أمل جديدة لمرضى السرطان، تمكن عالم مصري من ابتكار علاج طبيعي للسرطان باستضدام الخميرة غير المسببة للأمراض تم عرضيه في مؤتمر خاص بعنوان ألية موت الخلية" عقد مؤخراً في الولايات

ولاحظ الدكتور ممدوح غنيم أستاذ علوم المناعة بجامعة "تشارلز درو" للطب والعلوم في تجاربه المعملية أنه عند تعريض الخلايا السرطانية لكميات من الخميرة، فإن الخلايا تلتهم الخميرة من خلال

اعتراض بالمقارنة مع التقنيات المستخدمة

حالياً"، وعملت الولايات المتحدة بشكل

جاد على مدى عقد بأكمله، على الأقل،

ويتكلفة فاقت مليار دولار، على تطوير

هذا السلاح المستقبلي، ويذكر أن الليزر

استخدم بنجاح ضد أهداف ثابتة من

عملية تعرف علمياً ب"الفاجوسايتوسيز" أي الاستيعاب ثم تموت، مؤكداً أن الخلايا تنجذب نحو الخميرة في عملية أطلق عليها "الحب القاتل". وأجرى غنيم تجاربه الأولية في أنابيب اختبار تم

خلالها تعريض خلايا لسرطانات الثدي واللسان والقولون والجلد للخميرة، وفي تجارب أخري حقن الخميرة داخل أورام سرطانية في فئران مصابة بسرطان الرئة في مرحلة متأخرة، ووجد أن الخميرة أبادت قدراً كبيراً من هذه الخلايا في الرئة.يذكر أن العالم المصري ممدوح غنيم خبير في أمراض المناعة وفى علاج السرطان بالمناعة وهناك ثلاثـة اختراعـات مسجلـة باسمـه في أساليب علاج السرطان، وظل غنيم باحثاً بجامعة "تشارلز درو" على مدى ٢٥ عاماً وتخصص في رصد العلاجات الطبيعية للسرطان.

الاصطدام بالواقع أثناء الحروب.

"للكشف السهل للأمراض"

ورقة الفحص

http://www.



عن ورقة بمكنها كشف الأمراض

يسهولة باستخدام بنقطة دم

واحدة من جسم المريض،

وتحتوي الورقة الني ابتكرها **جورج و ایتساید علی رسم شجرة،** يخصص كل فرع من أغصانها للكشف عن مرض معين، وبمجرد وضع نقطة من دم المريض على جانب الورقة يتلون أحد أغصان الشجرة على الجانب الأخر، مظهراً طبيعة المرض الموجود مما يمكن من المرض، وتتكون "ورقة الفحص" من ورقة مضاف إليها بعض المركبات الكيماوية المتفاعلة بحيث تكشف عن أمراض خطيرة أبرزها السل والتهاب الكبد الوبائي والملاريا والإيدز، والتي تنتشر بالدول النامية والفقيرة، ويشبه وايتسايد "ورقة الفحص من حيث المبدأ بفكرة فحص الحمل المنزلي، إلا أنها أرخص وأسهل في الأستخدام، كما أنها قادرة علَّى كشف أكثر من مرض وتحديد مدى خطورته وتقدم مراحله من خلال اللون الذي تصطبغ به أغصان الشجرة المرسومة عليها، وستتوفر "ورقة الفحص" في الأسواق خلال العام الحالي، الاختبار جرى توجيه الليزر من طائرة ويأمل وايتسايد أن تساعد ضد هدف متحرك، وهو إنجاز أكثر سكان المناطق النائية و الفقيرة تحدياً، وشكك بعض العلماء والمحللين ممن يضطرون لاجتياز مسافات العسكريين في نجاح السلاح على المدى طويلة للوصول للمدن لإجراء البعيد، بالقول إن أسلحة أخرى اعتبرت و صات بالكشف عن الامراص ثورية في حينها إلا أنها لم تنجح عند بقراهم البعيدة كتشخيص أولى. ووصفت منظمة الصحة العالمية

العامة، ولكنه بحاجة للمزيد من التطوير والاختبار، كما شددت على ضرورة أن يقوم الناس بزيارة الأطباء لمعرفة كيفية معالجة مرضهم بعد التشخيص الذاتِي.و يعمل وايتساد حالياً شركات مصنعة لبرامج الهاتف المحمول للتوصل لصيغة تتيح تصوير الورقة وإرسالها للمختبرات للحصول على

اختراع وايتساد بالمهم للصحة

التشخيص اللازم، أو تصميم برنامج يسمح للهاتف بمسح الورقة وتحديد

المرض بشكل

الخيال أصبح واقعاً: ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخاً باليستياً

نححت الولايات المتحدة هذا الأسبوع في تحقيق هدف عجزت عن تحقيقه ضّمن برنامج "حرب النجوم" منذ حقبة الرئيس الأسبق، رونالد ريغان، بالنجاح في إسقاط صاروخ باليستي بواسطة

ليزر قوي محمول جواً. وأعلنت وكالة الدفاع الصاروخي عن إجراء أول تجربة ناجحة لاعتراض وإسقاط صاروخ عابر للقارات بواسطة سلاح ليزر قوي على متن طائرة، في تجربة ستحول الخيال العلمي وحرب النجوم إلى أمر واقع.

وذكرت الوكالة في بيان أصدرته في نهاية الأسبوع أن التجربة الناجحة أجريت في كاليفورنيا الخميس الماضي وتم خلالها استخدام الطاقة الموجهة للدفاع في مواجهة الصواريخ العابرة للقارات عندما أسفرت المرحلة التجريبية لسلاح ليزر محمول جوا عن تدمير صاروخ عابر للقارات." وقالت الوكالة هذا هو أول عرض لسلاح اعتراض فتاك يستخدم الطاقة الموجهة على صياروخ عابر للقارات يعمل بالوقود السائل من منصة محمولة جواً"، وذكرت شركة بوينج أن الطائرة المعدلة من طراز (۷٤۷ - ۲۰۰) انطلقت من قاعدة ادواردن الجوية واستخدمت أجهزة رصد بالأشعة تحت الحمراء للبحث عن هدف صاروخي أطلق من سان نيكو لاس أيلاند في كاليفورنيا.

وأصدر تنظام إدارة المعركة في الطائرة

دراسة تشكك بنتائج سابقة حول علاج متلازمة الإجهاد المزمن

تعليمات خاصة بالتصدي والاعتراض وتحديد موقع الهدف إلى نظام التحكم والذى تعقب الهدف وأطلق شعاع ليزر

تتمتع به من قدرات على مهاجمة أهداف باتجاه الصاروخ. وقالت شركة "بوينغ" إن أجهزة في الصاروخ أكدت أن الليزري أصاب هدفه.وقالت وكالة الدفاع الصاروخى الأميركية



ثــورة

استخدام الطاقة الموجهة جذابة للغاية

بالنسبة للدفاع الصاروخي وذلك لما

متعددة بسرعة الضوء وعلى بعد مئات

الكيلومترات وبتكلفة منخفضة لكل

إلأحدث التي تناقض دراسة أمريكية نشرت العام الماضي وجدت فيروس "اكس ام اَر في" في دم ٦٨ من بين ١٠١ شخص مصابين بمتلازمة الإجهاد

وأثارت تلك الدراسة أمالا بأن مرضى متلازمة الإجهاد المزمن ربما يستفيدون من سلسلة أدوية تهدف إلى مكافحة الإيدز والسرطان والالتهابات. وهذا المرض بمثابة حالة وهن تسبب إجهادا بدنيا وعقليا يؤدي إلى عجز ولا يتحسن مع الراحة. وقال فرانك فان كوبفلد وجوس دير مير من مركز نيجمجن الطبي الذي

اشرف على الدراسة "بالرغم من أن مجموعتنا من المرضى صغيرة نسبيا ولا يمكننا رسميا استبعاد دور "اكس امن أر في"، تلقي بياناتنا بشكوك على المزاعم بأن هذا الفيروس مرتبط بمتلازمة الإجهاد المزمن لدى غالبية المرضى". وسبب الإصابة بمرض متلازمة الإجهاد المزمن غير واضح لكن الكشير من الناس يقولون إنهم يعتقدون أن مرضهم بدأ بعدوى فيروسية، لكن فريق بحث بريطانيا لم يجد في يناير كانون الثاني ٢٠١٠ ثمة دليل على وجود فيروسى "اكس ام أر في" بين ١٨٦ مصابا بمرض متلازمة الإجهاد المزمن وأخفقت دراسة ثالثة أيضاً نشرت هذا الشهر في كشف هذا الفيروس بين ١٧٠ مريضاً.

وقالت ميرا ماكلير أستاذ علم الفيروسات الارتدادية في كلية "امبريال كوليدج لندن": "ثلاث أوراق من ثلاثة مختبرات أوروبية تحظى باحترام كبير أخفقت الأن بشكل مستقل وبدون اي لبس في العثور على اثر للفيروس "اكس ام أر في" بين مرضى متلازمة الإجهاد المزمن

القسطرة والدعامات أحدث الطرق لمنع حدوث الجلطات

قال باحثون أمريكيون إن طريقة أحدث وأقل توسعا لمنع الجلطات باستخدام الدعامات ثبت أنها اَمنة وفعالة مثل الجراحة تقريباً، فقد كانت الجراحة منذ سنوات كثيرة الطريقة المفضلة لإزالة الترسبات الدهنية الخطيرة في شرايين العنق التي يمكن أن تسبب الجلطات، لكن طرقا أحدث واقل توسعية باستخدام القسطرة والدعامات حظيت بموافقة على استخدامها لدى المرضى الذين يواجهون مخاطر أعلى وهو ما أثار جدلا إزاء الطريقة التي تعد الأفضل بينهما، ويتطلب تركيب دعامة في الشريان السباتي إدخال ملف شبكي سلكي يسمى دعامة في شريان العنق لتوسيع المنطقة المعاقة لاصطياد أي صفيحة ترسبات طريدة قد تذهب إلى المخ وتتسبب في الإصابة بجلطة، وقارنوا هذا العلاج بالجراحة والتي يجري خلالها الأطباء فتحة بالرقبة لكشط ترسبات دهنية في الشريان وخياطته

وقارنت هذه التجربة التي استمرت تسع سنوات وأطلق عليها اسم جراحة إزالة الضيق باستئصال باطنة الشريان السباتي مقابل تركيب دعامة أو "تجربة كريست"، عامل الأمان و الفعالية في كل من الجراحة وتركيب الدعامات بين ٢٥٠٢ مريض سواء من سبق إصابتهم بجلطات أو لم يسبق لهم الإصابة.

وأظهرت التجربة أن كلامن الطريقتين آمنة وفعالة بشكل عام في منع حدوث جلطة لكن وجد الباحثون بعض الاختلاف بين الطريقتين، فقد وجدوا أن المرضى الذين أجريت لهم جراحة واجهوا احتمالات أقل في الإصابة بجلطات لاحقة بينما هؤلاء الذين أجريت لهم دعامة واجهوا احتمالات اقل في الإصابة بأزمات قلبية بعد الجراحة. وقال الدكتور جاري روبين من مستشفى لينوكس هيل بمدينة

نيويورك الذي قدم نتائجه في المؤتمر الدولي للجلطات في سان انطونيو في بيان "بالرغم من أن الغرض من هذه الدراسة هو إجراء مقارنة بين الإجراءين سعدنا باكتشاف أن كلا من الجراحة

وبعد عام من هذا الإجراء، قال هؤ لاء الذين أصيبوا بجلطة أن التأثيرات كان لها اثر اكبر على نوعية الحياة لديهم مقارنة بهؤلاء الذين أصيبوا بأزمات قلبية. ويبدو أن العمر له دور في هذه المسألة، فالأشخاص البالغ أعمارهم ٦٩ عاماً أو اقل تكون حالتهم أفضل قليلا إذا أجريت لهم تركيب دعامة بينما هؤلاء الذي يزيد عمرهم عن السبعين تكون حالتهم أفضل إذا اجري لهم علاج جراحي، وبالنسبة لمسألة منع حدوث الجلطات بمفردها فقد قال الفريق إن الجراحة

وتركيب الدعامات أصبح آمنا بشكل غير معتاد