

موضوع ما

أسباب الحرق

حرقه ارتداد بعض ما في جوف المعدة صعوداً عبر المريء إلى الحلقوم (البلعوم) يصيب ما نسبته ٧٠ إلى ٨٠٪ من الناس بين الوقت والآخر.. غير أن ضمن هذه النسبة أعداد قليلة من الناس تكون عندهم الحالة مزمنة.

ومن أسباب ذلك، في أغلب الحالات ارتخاء وضعف عضلة فوهة (باب) المعدة. وأحياناً تكون مرتخية بعض الشيء، أو أنها تفتتح في غير وقتها، أو بسبب تشنج المعدة. وقد يصاحب ذلك الفئحة (الفهقة) حتى من غير أن يكون هناك ارتداد واضح للآكل إلى أعلى.

وأما الإحساس بالحرقه في المناطق الأعلى من المرئ والبلعوم فيسبب أن هذه الأجزاء غير معدة للتعامل مع الحموضة العالية (الجاستريك أسيد) وهي عبارة عن إنزيمات هاضمة تفرزها المعدة على الطعام الداخل إليها دائماً.

وهذا الحمض من القوة بحيث يقتل الجراثيم باستثناء الجرثومة المتسببة في قرحة جدار المعدة كما سبق وذكرنا في العود السابق.

وعموماً، فعلاج حالات ارتداد بعض الطعام يتم بتعاطي أدوية تحبس الحمض وتؤمّن لها المقدار الحرقه المطلوب للطبيب المختص.

نصر صالح

narsale7@hotmail.com



نصر صالح

تقدم هائل في معالجة عيوب القلب

تطوير صمامات قلوب بشرية من خلايا المنشأ



في يوم ما سيتمكن الإنسان من استبدال مكونات القلب أحياناً

برن/ وكالات/ متابعة:
نجح علماء سويسريون، للمرة الأولى، في تطوير صمامات قلوب بشرية اعتماداً على خلايا المنشأ، فيما يعد ابتكاراً فارقاً يمكن أن يفتح الطريق أمام إصلاح عدة عيوب في قلب الإنسان.

وأوضحت أسوشيتد برس أن الصمامات تنتج حتى يمكن للدم أن يضغ قبل أن تتغلغل.

وأضافت أن فكرة العلماء تتمحور حول التوصل إلى تطوير مثل هذه الصمامات في المختبر أثناء فترة الحمل بكيفية تمكن من زرعها في جسد الرضيع بعد ولادته.

وتأتي التجربة السويسرية في أعقاب نجاحات تم تحقيقها في الأونة الأخيرة في ميدان زراعة الشرايين.

ويعتبر العلماء الذين يقفون وراء التجربة أن الإنسان، سيتمكن في يوم من استبدال مكونات القلب، في بعض الحالات وحتى قبل الولادة.

وتسعى هذه الثورة الطبية التكنولوجية القريبة من أفلام الخيال العلمي، لاطفال وبالغين بالاستفادة من صمامات أكثر فعالية من تلك التي يتم انتزاعها من جثث متوفين أو الأخرى المصنعة.

وعلى صعيد متصل، عرض فريق طبي ياباني أعمالاً حول زراعة صمامات قلب لدى الأرنب انطلاقاً من خلايا الأرنب نفسه.

واعتبر الطبيب في جامعة شيكاغو زياد حجازي أن هذه الأنباء وأعداء جداً معبراً عن يقينه "بأنها ستكون قابلة للتطبيق على الإنسان يوماً ما".

بعد 14 عاماً على حظر زرع السيلكون في صدورهن:

الأمريكيات يسترجعن حق زرع السيلكون

نيويورك/ متابعة:
رفعت السلطات الأمريكية، حظراً فرضته منذ 14 عاماً، على عمليات زرع السيلكون في صدور النساء، على أراضي البلاد، متجاوزة بذلك مع مطالب عشرات آلاف الأمريكيات، التوقيات إلى إجراء هذه العملية في الولايات المتحدة.

وبموجب هذا القرار، بات بإمكان الأمريكيات فوق سن 22 الحياة.

وتوافق القرار، مع الموافقة على قيام شركتي مينيتور والليرجن الأمريكيتين، بتصنيع مواد الزرع من السيلكون، مع اشتراط قيامهما بأبحاث مطولة، تطال هذه العمليات، وتأثيراتها الصحية على النساء.

وفرضت الإدارة على السيدات الراغبات بالقيام بالعملية، تقديم



4B إدارة الأغذية والأدوية الأمريكية دعت إلى إجراء المزيد من الأبحاث

عاماً، إجراء هذه العمليات، كما بات بالإمكان إخضاع النساء اللواتي يرن القيام بعمليات ترميم الصدر لها.

القرار الذي اتخذته إدارة الأغذية والأدوية الأمريكية، لفت في المقابل إلى حاجة النساء اللواتي سيخضعن لهذه العملية، إلى عملية إضافية بعد حين، محذراً أن نتائج عملية زرع السيلكون، لا تستمر مدى الحياة.

استمارة بيانات خاصة تشرح حالتهم، كما حثت على إجراء فحوصات دورية بعد الزرع، للتأكد من عدم حدوث مشاكل غير مرئية، مثل تفكك الكيس تحت الجلد.

وكانت عمليات زراعة أكياس السيلكون، لتكبير وتجميل الثديين، قد بدأت عام 1962، واستمر الأطباء بإجرائها في الولايات المتحدة حتى عام 2004.

لم يستخدم في زيارته إلى مصر أية طائرة خاصة سواء لدى وصوله أو مغادرته

رئيس سفافورة يزور مصر على متن طائرة ركاب عادية وبدون استقبال رسمي

القاهرة/متابعات:
أصيب المصريون بالدهشة عندما وجدوا الرئيس السنغافوري (اس. آر. ناتان) قادماً على متن طائرة ركاب عادية في زيارة لمصر. وأصابت الدهشة المصريين على الصعيدين الشعبي والرسمي بسبب الطريقة البسيطة التي تصرف بها الرئيس السنغافوري خلال زيارته إلى مصر، إذ أصر على أن يكون ضمن الركاب المسافرين على إحدى الرحلات العادية ولم يستخدم في زيارته إلى مصر أية طائرة خاصة سواء لدى وصوله أو مغادرته لها إلى الأردن المحطة الثانية لرحلته العربية التي بدأها بزيارة مصر.

وكانت مراسم رئاسة الجمهورية فوجئت برسالة من الرئيس السنغافوري يبلغهم فيها أنه سيصل إلى العاصمة المصرية على متن طائرة الخطوط الإماراتية، وهو الأمر الذي أصابهم بريرة حيث لم يعتادوا على استقبال رؤساء الدول على متن طائرات ركاب عادية وتم حل الأمر برمتة بالسماح بهبوط الطائرة أمام الاستراحة الرئاسية المخصصة لرؤساء وزوار مصر من الشخصيات الكريمة، وتم فرش البساط الأحمر من سلم الطائرة إلى مقر الاستقبال، فيما كان ركاب الطائرة يتابعون الاستقبال من نوافذها.

أما رحلة الرئيس السنغافوري إلى

صدق أولاً تصدق..

تجارب مثيرة بأمریکا: خراف تحمل خلايا دماغ بشري



هل سترى يوماً خرافاً يدمغ إنساناً؟

نفاذ/ الولايات المتحدة:
أجرت جامعة نيفادا-رينو عدداً من التجارب على قطع من الخراف، عبر حقن أدمغة أجنحتها تلك الخراف بخلايا بشرية.

وهذه التجارب تجري منذ وقت ليس ببعيد. ورغم غرابة ما يقوم به هؤلاء العلماء، إلا أن هذه التجارب لا تتعارض مع قواعد وأخلاقيات الأبحاث العلمية التي أصدرها التجمع الوطني للباحثين الأمريكيين الأسبوع الماضي والمتعلقة بأبحاث خلايا المنشأ.

ويدعم التجمع الأبحاث التي تعمل على دمج الأنسجة البشرية والحيوانية في التجارب الطبية سعياً لضمان حصول الإنسان على الأنسجة بشكل آمن ومن دون أية مخاطر صحية.

وتجرب تجارب عدة على خراف يصل عددها إلى الخمسين، منها زرع كلية بشرية أو قلب ودمغ وأعضاء أخرى.

ورغم أن زرع أعضاء حيوانية في جسد الإنسان ليس جديداً، فأطباء القلب يزرعون صمامات قلب الخنازير

الماضية، نجحوا في توليد خلازير تحمل دماغاً بشرياً وحفظوا فئران مشولة بخلايا بشرية كي تشفى وتشفى. إلا أن الكابوس الحقيقي الذي يعيشه العلماء الآن هو الخلط بين الحيوان والإنسان على مستوى الدماغ.

وفي تقرير لتجمع الباحثين، تعبير عن قلق حيال فكرة أن تعيش أدمغة بشرية تعمل بشكل طبيعي، في أجساد حيوانات، وعلى الرغم من ضآلة احتمال حصول ذلك، إلا أن الأمر يثير قلقاً يجب التعامل معه" بحسب وكالة الأسوشيتد برس.

"أكاتل" الفرنسية تغزو أمريكا:

علاق جديد يحتاج أسواق الاتصالات بأمریکا

الشركة الجديدة ستسيطر على 18 في المائة من حجم السوق

واشنطن/ وكالات:
سيشهد قطاع الاتصالات ظهور عملاق عالمي جديد، بعد قرار الرئيس الأمريكي جورج بوش، بإجازة شراء شركة "أكاتل" الفرنسية، لشركة لوستن تكنولوجي الأمريكية، في صفقة بلغت قيمتها 11.8 مليار دولار، ستنتج عنها، سيطرة الشركة الجديدة، على 18 في المائة من حجم السوق.

الرئيس بوش، الذي لم يبد أي اعتراض لدواعي أمنية على الصفقة، أزال بقراره هذا آخر العقبات التي كانت تعترض إتمامها، موافقاً ذلك على التوصية التي أقرتها بهذا الشأن، هيئة الاستثمارات الأجنبية في الولايات المتحدة.

ومن المرتقب أن تفرض الشركة الجديدة هيمنتها على 18٪ من سوق الاتصالات، محققة مبيعات سنوية بقيمة 25 مليار دولار، كما ستؤدي عملية الدمج الهيكلي بين الشركتين، إلى إلغاء أكثر من تسعة آلاف وظيفة، مما سيحجب وفرأ مقداره ١.8 مليار دولار، على مدار 3 سنوات.

إعلان موافقة بوش، الموجود في البيت الأبيض طوني سوتي، الذي أكد التوصل إلى اتفاق متين وبعيد المدى، لضمان حماية الأمن الوطني الأمريكي مع طرفي العقد.

وأضاف سوتو "إن موافقة الرئيس

أصابها مرض فقدان الشهية :

الجوع " يقتل عارضة الأزياء البرازيلية أنا كارولينا رستون

ساو باولو/متابعات:
توفيت عارضة الأزياء البرازيلية أنا كارولينا رستون التي كانت تعمل لدى كيريات دور الأزياء في نيويورك عن ٢١ عاماً بسبب الجوع.

وذكرت تقارير صحفية، أن العارضة التي كان طولها ١٧٣ سنتيمتراً ووزنها ٤٠ كيلو غراماً كانت تعمل لمصلحة شركة فورد للسيارات ووكالة



أنا كارولينا رستون

مدينة الأتصر السياحية المصرية في جنوب البلاد فتمت على رحلة عادية لمصر للطيران حيث تم حجز عدد من مقاعد الدرجة الأولى للترتيب والوفد المرافق له، وتمتع الرئيس عن تأجير طائرة خاصة رغم أن كلفتها لا تتعدى بضعة آلاف من الدولارات الأمريكية.

وكان مسؤولو مصر للطيران تجهيز الطائرة وركاب المسافرين إلى الأتصر على متنها ثم سحب الطائرة إلى مكان قريب من الاستراحة الرئاسية حتى يتسنى إجراء مراسم الدواع الرسمية للرئيس والوفد المرافق له.

وقال مصدر دبلوماسي رفيع المستوى: تصرف الرئيس العربية مجتمعة.

لهم الاضطرابات النفسية عند البشر

علماء يستعدون لليزر للتكم في سلك الشرات



الليزر لتحفيز خلايا عصبية

الولايات المتحدة / متابعة:
قال باحثون في جامعة يال الأمريكية إن دراستهم التي استخدموا فيها أشعة الليزر، قبل نحو عام ونصف، وذلك للتأثير على سلوكيات حشرة ذبابة الفاكهة لكي تتصرف وكأنها مرتبطة بأجهزة تحكم عن بعد، قد تؤدي إلى فهم أفضل للعلاقة عند البشر والأفراد في الأكل.

ويقول الباحثون إن استخدام الليزر مع الحشرة أدى لتحفيز خلايا محددة في الدماغ، مما جعل الحشرات تتحرك وتتحرك جناحيها وتظهر متائرة بالليزر.

كذلك فإن الحشرات المقطوعة الرأس، تحركت عندما قام الباحثون بتحفيز خلايا عصبية محددة، وفق الدراسة التي نشرت في مجلة متخصصة الشهر الحالي.

ويرى الباحثون أن تلك الدراسة قد تساعد دون شك على تحديد الخلايا المرتبطة بالاضطرابات النفسية، الإفراف في الأكل والعدائية.

ويعلم الخبراء ومنذ فترة طويلة أن التحفيز الكهربائي يمكن أن يحدث ردود فعل عضلية، إلا أن هذه الطريقة المستخدمة بتركيز أشعة ضوئية لتحفيز خلايا عصبية محددة كان يصعب دراستها لو استخدمت الكهرباء.

وقال البروفيسور جيرو ميسنوبك في جامعة يال، إذا تمكن تكرار العملية على القران، فإن الباحثين قد يمكنهم فهم بشكل أفضل نشاط الخلايا التي تتسبب في تصرفات محددة.

لرفع معاناة المستهلكين حول العالم من أسعار الوقود

علماء يدرسون تحويل الذرة إلى مصدر طاقة

نيويورك/ متابعة:
بعد ما غناه المستهلكين حول العالم، بسبب ارتفاع أسعار الوقود، تزداد يوماً بعد يوم، بحوث العلماء الرامية إلى اكتشاف وتطوير وسائل طاقة بديلة، وفي هذا السياق، تعزز مجموعة من العلماء، الدفع باتجاه تطوير أبحاث زيادة محصول الذرة، بما يضمن الحصول على كميات كبيرة من مادة الإيثانول.

وفي الإطار عينه، نقلت وكالة الأسوشيتد برس، عن كينيث كامسان، مدير مركز نبراسكا لعلوم الطاقة، توجيهه لومأً شديداً إلى البرامج الحكومية، التي اعتمدها مقتصرة في أبحاث إنتاج الذرة، رغم تأكيدها أن من شأنها ضمان غلال وفيرة، تكفي لتكون مصدراً للطاقة الرخيصة والغذاء الصحي في أي مناخ.



معمل الإيثانول في مقاطعة Iowa الأمريكية، محاطاً بحقول الذرة

وتحويل هذه النبتة إلى مصدر للطاقة، سيرفع سعرها بشدة، ويهدد التوازن الغذائي لهذه الشعوب.

من جهة أخرى رفضت مصادر من دائرة شؤون المستهلك الأمريكية، المشاريع الرامية لاستخدام الذرة في صنع الإيثانول، محذرة من انعكاس هذه الخطوة على الثروة الحيوانية، وقطاع الدواجن، الذي تستخدم فيه الذرة كعلف. وحذرت الدائرة من ارتفاع كبير سيقلل أسعار المنتجات الحيوانية، ودعت إلى رسم خطوط واضحة بين الغذاء والطاقة، بشكل يؤدي إلى الفصل التام بين القطاعين.

ونقلت الأسوشيتد برس عن أوساط أصحاب المزارع في مقاطعة Iowa الأمريكية، تدمرهم من وجود معمل لاستخراج الإيثانول من الذرة في جوارهم، الأمر الذي انعكس ارتفاعاً على أسعار الذرة في المنطقة، بسبب الاستهلاك الكبير للمصنع.

بالمقابل رفض أصحاب معامل استخراج الإيثانول هذه الدعوات، مؤكبين أن بوسع القطاع الزراعي تأمين الكميات اللازمة من الذرة، لتوفير الغذاء والوقود في الوقت عينه، مستندين إلى ما صرح به اتحاد مزارعي الذرة الأمريكي في هذا الشأن.

الكلمات المتقاطعة

إعداد : بسمه نصر

الحلقة رقم (٤٦)

أفقياً :

١- فيلسوف كاتب شهير ولد في أيرلندا سنة 18٥٦ وتوفي عن 4٤ عاماً اشتهر بقلبه ولسانه الساخرين ونكاته اللاذعة.

٢- ضوء الرعد - الاسم القديم لمدينة صنعاء - طين المستنقع.

٣- نهي - و - من الأفعال - كف.

٤- أطراف - كاهن - بهجة.

٥- عاصمة أوروبا.

٦- صغير الخشيرة - عشر سنوات - أبو البشر.

٧- أداة أحراف السفينة - تعزيزات - طائر مغرد.

٨- واحدة - طائر مائي - المناداة.

٩- عياء - غبار كوني.

١٠- مدينة على ضواحي عدن - صوت الجرس.

رأسياً :

١- من جبال عدن الشهيرة - أب الأب.

٢- جبال الماء - شلف - نهي.

٣- غبونية - صحاف (مفرد) - طاعة وأحترام.

٤- كالحذاء للحصان - أفسى الأحجار الكريمة.

٥- دخل - متساوي الاضلاع.

٦- من حب الطعام - أساس معادلة.

٧- غير مستوفى - خصر.

٨- تلقائي - نظير كفه - قمر ١٤.

٩- ذرف - إحدى حجرات القلب.

١٠- حرف موسيقي - من الغراب - حرف موسيقي.

١١- ضنين بخسيل - مدينة الالكترونية غربية.

١٢- ابن - أجداء.

حل الحلقة (٤٥)