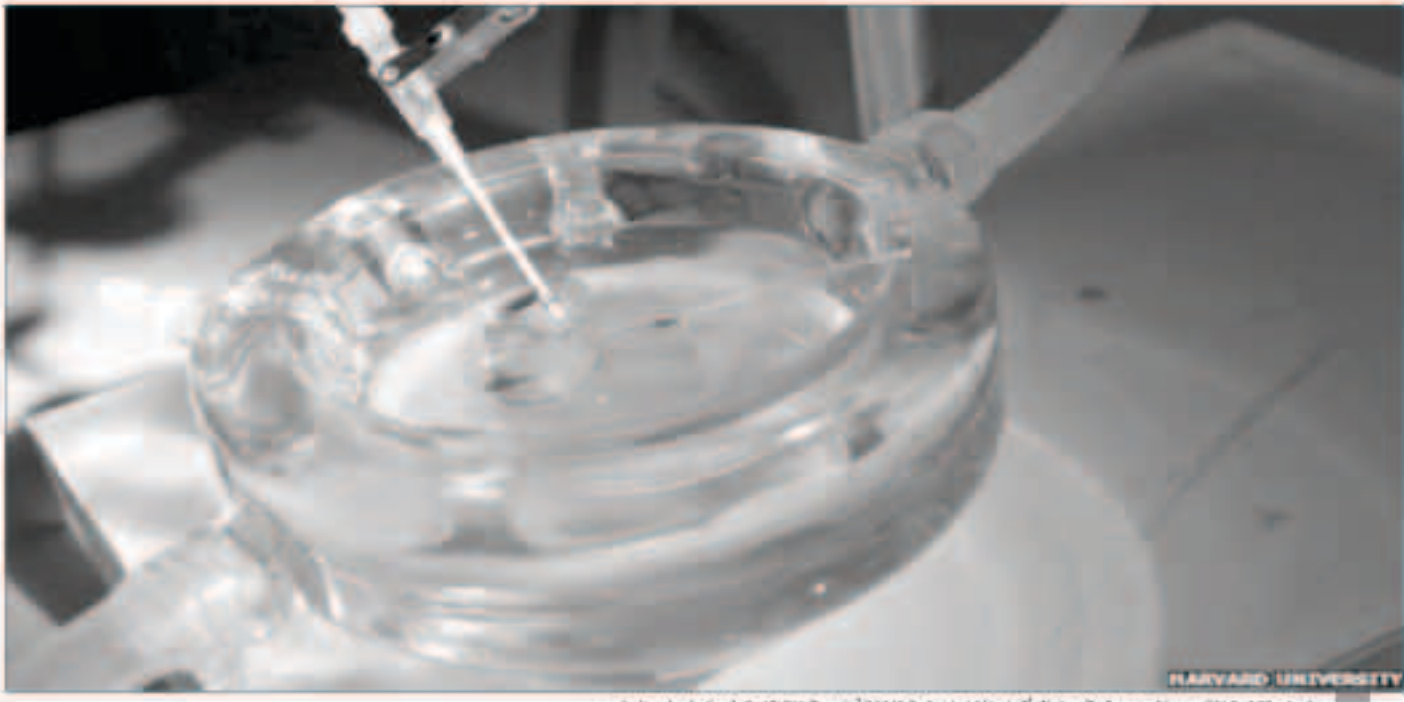


تقنية جديدة تحفظ الأعضاء البشرية ثلاثة أيام قبل زراعتها



نجاح تقنية التبريد الجديدة في حفظ أكباد الفئران لمدة ثلاثة أيام في انتظار زرعها على البشر

مناسبة إذا ما تم حفظها بتقنية التبريد الجديدة.
وقال «هذه التقنية قد تقضي على مشكلة انتظار الأعضاء، ألا أن هذا يعد نقولاً كبيراً».
ومازالت التقنية الجديدة بحاجة للمزيد من التجارب، للوقوف على إمكانية استخدامها لحفظ كبد بشري يزن 1.5 كيلوجرام، مثلما نجحت مع كبد قار يزن عشرة جرامات فقط.
ويعتقد الباحثون أن التقنية الجديدة يمكن الاستفادة بها مع أعضاء أخرى كذلك. ويقول روزماري هانزكر، من معهد الولايات المتحدة الوطني للطب الحيوي والهندسة الحيوية «من المثير رؤية هذا الإنجاز على الحيوانات الصغيرة من خلال إعادة مزج وتحسين التكنولوجيا الحالية.»
«كلما تمكننا من إطالة فترة الأعضاء المتبرع بها، كلما زادت فرص المرضى في الحصول على أنسب الأعضاء بالنسبة لهم، وزاد استعداد المرضى والأطباء للراحة.»
وأضافت أن هذه خطوة هامة في الممارسة المتقدمة لتخزين الأعضاء البشرية وتجهيزها للزراعة.

مارس/ آذار 2013، وتعتمد على حفظ العضو داخل جهاز خاص يوفر له درجة حرارة الجسم البشري.
وفي التقنية الجديدة يتم أولاً توصيل العضو بالجهاز الذي يمدد بالغذاء، ثم يحفظ في درجة تبريد تبلغ 6 درجات تحت الصفر.
التبريد العالي
ومن خلال التجارب على أكباد الفئران، فقد أمكن حفظ الأعضاء لمدة ثلاثة أيام.
وقال غوركيت أويجين، أحد الباحثين من كلية هارفارد ميديكال سكول لـ بي بي سي «إن هذه التقنية يمكن أن تؤدي إلى انتقال الأعضاء عبر العالم لاستخدامها في تلك العمليات»
وأضاف «سيؤدي هذا لتحقيق توافق أفضل للأعضاء عند التبرع بها، وهو ما سيقلل من إمكانية رفض العضو البشري بعد فترة طويلة من زراعته أو مضاعفات حدوث ذلك. وهو ما يعد أكبر مشكلات زراعة الأعضاء»
وذكر أويجين أيضاً أن هناك أعضاء لا تستخدم، لأنها لا تحفظ بصلاحياتها حتى الوصول لطاولة العمليات، لكنها قد تصبح

يقول علماء أمريكيون إنهم توصلوا لتقنية تبريد جديدة يمكنها حفظ الأعضاء الحية لعدة أيام قبل إعادة زرعها في الجسم البشري مرة أخرى.
وتعتمد تقنية التبريد العالي أو «سوبر كولينج» على تبريد العضو وكذلك ضخ غذاء وأكسجين في أوعيته الدموية.
وأظهرت الاختبارات التي أجريت على الحيوانات، نجاح حفظ كبد لمدة ثلاثة أيام ونقل صالحها للزراعة، في حين تحافظ التقنيات الحالية على الأعضاء لأقل من 24 ساعة، وفقاً لدورية ذي جورنال نيتشر ميديسين.
وإذا ما نجحت تلك التقنية مع الأعضاء البشرية، فإنها ستشكل نقلة كبيرة في مجال التبرع بالأعضاء.
وتتعرض الخلايا الفردية التي يتكون منها العضو البشري للموت، حال انتزاعه من جسم الإنسان.
وتساعد تقنية التبريد في إبطاء هذه العملية، إذ تقلل من معدل التمثيل الغذائي في الخلايا.
من ناحية أخرى، أجرى جراحوون في بريطانيا أول عملية زرع «كبد دافئ» في

قانون أمريكي للطيران قد يؤثر على لعب الأطفال



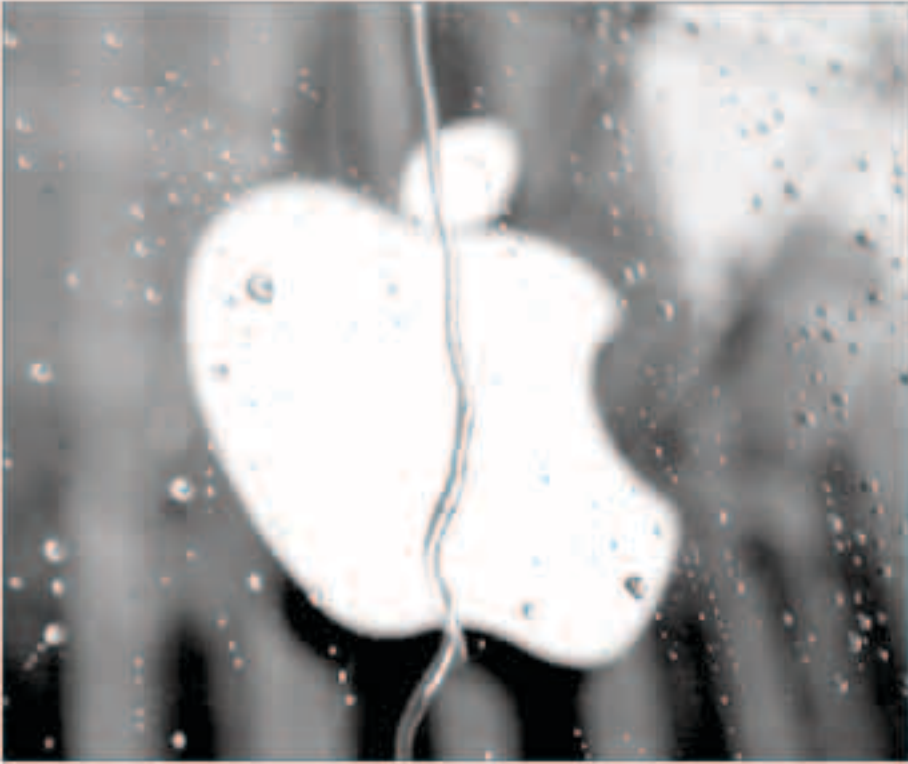
حددت السلطات الأمريكية استخدام الطائرات المراقبة في أغراض الترفيه

الأمريكية فإن نماذج الطائرات قد تعزل مجال الرؤية للطائرات الحفليّة في المنطقة التي تطير بها.
وأضاف الدليل أن تلك الطائرات لا يجب استخدامها سوى لأغراض ترفيهية وليست تجارية، فعلى سبيل المثال يمكن للأشخاص التقاط صور جوية لمنزله لكن لا يمكنه استخدام تلك الصور لبيع المنزل.
وحددت هيئة الطيران الأمريكية أن وزن

وأشارت إلى أن تلك الطائرات يتحتم أن يتم رؤيتها دون استخدام الأجهزة المبررة أو نفاذات الرؤية الليلية أو معاينات الرؤية».
وقال ديفيد شتايدر من مجلة سيكرتم للتكنولوجيا إن ذلك يحتم الحصول على تصريح من أجل السماح لطائرات الأطفال اللعبة بالتحليق.
ووفقاً للقائمة التي نشرتها السلطات

يخشى هواة الطيران من أن القانون الجديد الذي وضعته هيئة الطيران الفيدرالية الأمريكية على تداول نماذج الطائرات قد يمتد تأثيره إلى منع طيران الطائرات المستخدمة كالعاب دون الحصول على ترخيص.
ووضعت الهيئة الأمريكية قائمة «افعل ولا تفعل» تتضمن شروط امتلاك نماذج الطائرات.

«أبل» تطلق الإصدار رقم 7.1.2 لنظام «آي أو إس»



مشكلة تؤثر على حماية بيانات مرفقات تطبيق البريد الإلكتروني «میل» Mail. ويأتي الإصدار 7.1.2 بعد قرابة شهرين من إطلاق الإصدار 7.1.1 الذي جلب عدداً من التحسينات على مسألة استجابة مستشعر البصيرة ولوحة المفاتيح.
ويحتوي التحديث الجديد الذي يحمل رقم البناء «11 دي 11D257 257» ويأتي بحجم 30 ميجابايت عبر الهواء لحاسبات «آيباد» و 32 ميجابايت لهواتف «آيفون» الذكية وأجهزة «آيبود نتش»، على عدد التحديثات الأمنية وإصلاح العيوب البرمجية. هذا ويأتي التحديث بحجم 1.4 جيجابايت عبر برنامج «آيتونز».

دبي - البوابة العربية للأخبار التقنية - أطلقت شركة «أبل» الإصدار رقم 7.1.2 لنظام «آي أو إس» للشغل لأجهزتها الذكية، وهو التحديث الذي يعمل على معالجة بعض المشكلات التي يعاني منها النظام.
ولفتت الشركة إلى أن الإصدار الجديد الذي يحمل الرقم 7.1.2 يأتي لمعالجة ثغرة في عملية نقل البيانات عند استخدام بعض ملحقات الطرف الثالث، مثل مساحات الماركود التي يمكن ربطها مع هواتف «آيفون» الذكية، وحاسبات «آيباد» اللوحية.
ويعمل التحديث أيضاً على إصلاح خاصية «إيبكون» iBeacon من حيث الاتصال والاستقرار، كما يعمل التحديث على تصحيح

هل «فاكهة الخبز» بديل لحل أزمة الغذاء في العالم؟

لفاشر «البان كيك» والمقرمشات، كما تحتوي هذه الفكرة على كمية كبيرة من الأحماض الأمينية الهامة للجسم تلحق الصويا. ويبحث العلماء حالياً مع المنظمات الخيرية كيفية توزيع هذه الفاكهة حول العالم للفضاء على الجوع في الدول التي تعاني منه.

وتزن الفكرة الواحدة من «فاكهة الخبز» حوالي 3 كيلوغرامات، وتوفر كمية جيدة من الكربوهيدرات لأسرة مكونة من خمسة أفراد، كما يمكن أن تتحول إلى دقيق لتستخدم في إعداد الحلويات، هذا بالإضافة إلى الإطباق المألوف، بما في ذلك

والعربية .تت: أكد خبراء تغذية أن فاكهة «الخبز»، والتي تشبه ثمرة البطاطس إلى حد كبير يمكن أن تساهم - كبديل - في حل أزمة الغذاء العالمية، وذلك لاحتوائها على فيتامينات ومعادن، فضلاً عن خلوها من الجلوتين.

وتحت عنوان «هل هذه عجائب غذائية جديدة لها القدرة على إطعام العالم؟»، قالت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية، إن هناك فاكهة لا يمكن أن تدرج تحت قائمة الفواكه الأخرى في «السوبر ماركت»، وذلك لغرابيتها واختلافها عن بقية الأنواع الأخرى.
وتعرف الفاكهة الغربية باسمها اللاتيني artocarpus، وهي «فاكهة الخبز» وهي ثمرة ذات غلاف أخضر اللون فيه برؤص صغيرة جداً، وتشبه البطاطس إلى حد كبير، لذا يمكن تقديمها كجزء من الوجبات الرئيسية أو استخدامها في صناعة الحلويات.
وأشارت الصحيفة البريطانية إلى أن هذه الفاكهة تعتبر إحدى دعائم النظام الغذائي في دولة جامايكا، ويعتقد الخبراء أن لهذه الفكرة القدرة على توفير الأمن الغذائي لهذه الجزيرة التي تستورد أكثر من نصف احتياجاتها الغذائية».

دراسة: تقنية تحفيز المبيض لا تتسبب في السرطان

للسرطان في أوساطهن، ما خلا ازدياد ملحوظ في خطر الإصابة بسرطان الثدي في أوساط مجموعة صغيرة من النساء تناولن عقار كلوميد (سيترات الكلوميدين) مدة أطول من تلك التي يوصى بها عموماً.
ويؤدي تحفيز المبيض إجمالاً إلى زيادة مستويات هرموني الاستراديول والبروجسترون

من قبيل التلقيح الاصطناعي أو الإخصاب الأنبوبي، وشملت هذه الأبحاث نحو 10 آلاف امرأة خضعن لعلاجات لمكافحة العقم بين عامي 1965 و1988 في خمسة مستشفيات أميركية.
وتتبع الخبراء وضع هؤلاء النساء طوال 30 عاماً، ولم يجدوا أي خطر متزايد

باريس - «فرانس برس» - أكدت دراسة حديثة أن تقنية تحفيز المبيض المستخدمة في علاجات العقم لا تؤدي إلى ازدياد خطر الإصابة بسرطان الثدي ملحوظاً، وهي نتائج تتعارض مع أبحاث سابقة.
ويشكل تحفيز إنتاج البويضات المرحلة الأولى قبل المباشرة بعلاجات أكثر تعقيداً

