الأمير طلال بن عبد العزيز: ٧٠ مليون فقير في العالم العربي

الرياض. يو بي اي: أعلن رئيس برنامج الخليج العربي للتنمية 'أجفند' الأمير طلال بن عبد العزيز أن عدد الفقراء في العالم العربي يقدر بحوالي ٧٠ مليون فقير.

وقال الأمير طلال خلال الحوار المفتوح مع نادي الاقتصادية الصحفي الأربعاء في مقر البرنامج بالرياض'أن عدد سكان الوطن العربي (٢٢ دولة) يقدر بحوالي ٣٥١ مليون نسمة، ١٩,٧' منهم يعيشون تحت خط الفقر'.

وأضاف أن 'عدد الفقراء في الوطن العربي يقدر حوالي ٧٠ مليون فقير'، مشيرا إلى أن المؤهلين منهم للحصول على خدمات مالية يقدر بقرابة ٣٥ مليون فقير منهم ٣ ملايين فقط تمكنوا من الحصول على خدمات مالية.

وقال ان حجم الطلب على سوق الإقراض يبلغ حالياً ١٨ ٢٧ مليار دولار بينما يعادل المغطى منه ٢ ١,٥ مليار مشيرا إلى' عدم وجدود بنوك ومؤسسات كافية لتغطية سوق الإقراض'.

ورأى الأمير طلال أهمية القروض متناهية الصغر لدعم صناعة التمويل الأصغر من خلال بنوك الفقراء، مؤكدا أن العالم لم يعد في حاجة لمزيد من التعريف بالقروض، بعد أن أصبحت هذه الآلية الاقتصادية التنموية الفاعلة تشكل جزءاً في اقتصادات كثيرة،وفرضت نفسها باعتبارها أحد الحلول الناجحة للحد من الفقر.

يشار الى ان أجفند تبنت مشروع إنشاء بنوك الفقراء في العالم العربي، انطلاقاً من القناعة الراسخة بفعالية إتاحة الخدمات المالية الشاملة للفقراء (إقراض صغير، ادخار، تأمين) في محاربة الفقر والتخفيف من حدته في المجتمعات العربية، ورفع المستوى المعيشي لشريحة الفقراء لتصبح قوة منتجة تعتمد على ذاتها وتسهم في دعم مجتمعاتها.

وأوضح أن بنوك الفقراء 'أثبتت جدواها من خلال برامجها الفاعلة، وأهدافها التنموية الشاملة،وتطبيقاتها الحية في العديد من البلدان العربية' مشيرا إلى إمكانية 'إيجاد فرص عمل تقدر بنحو مليون فرصة على المستوى الأدنى من الوظائف والمهن الصغيرة داخل البيوت '.

استبدال لائحة الطعام الورقية باجهزة لوحية بالمطاعم الفرنسية!

باريس -تخلّت بعض المطاعم الفرنسية عن قوائم الطعام الورقية، التي يعاد طبعها كلما تغيرت قائمة الطعام والمشروبات التي تقدمها، واستبدلتها بأجهزة لوحية رقمية مثل «الأيباد» في مبادرة تراعي حماية البئية وكنوع من التقشف الاقتصادي. وتتيح الأجهزة اللوحية للزبائن النفاذ إلى مجموعة كبيرة من المعلومات عن الأطباق أو المشروبات المتوافرة، وذلك بفضل الصور التي تعرضها.

آي واين باد

وقال مدير التسويق في أحد مطاعم باريس الذي جهز فروعه الأربعة في العاصمة الفرنسية بـ٢٥٠ جهازاً لوحيا، لوكالة «فرانس برس»: «لقد أضفنا خارطة تفاعلية لفرنسا تبين مصادر المحار والنبيذ وتتضمن معلومات عن المنتجات ومربي المحاريات».

وكان نادل نبيذ قد أطلق في أيار الماضي برنامجاً تطبيقياً اسمه «آي واين باد» يحل محل لائحة النبيذ، ويقول إنها خطوة مفيدة لأن ٢٪ فقط من المطاعم لديها نادل نبيذ.

ويؤكد مسؤول عن أحد المطاعم الكبرى في باريس والذي يختبر برنامج «آي واين باد» أن استهلاك النبيذ ارتفع من ١٦ إلى ٢٠٪ منذ تموز الماضي، ويقول إن الزبائن يختارون زجاجات أغلى ثمناً لم يكن النادلون يجرؤون على اقتراحها. ولكن بعض المطاعم لم تحبذ الفكرة، مثل التي اختبرت «الآيباد» لمدة ستة أشهر ثم عادت لاعتماد قائمة الطعام التقليدية.

وتقول مسؤولة التسويق في المطعم إنه بعد اختبار الأداة التكنولوجية الجديدة يطلب الزبائن مجدداً قائمة الطعام التقليدية، لأنهم على حد قولها «يفضلون التوجه إلى شخص بدلاً من شاشة».

سائق سيارة اجرة يتبرع بجثته لتحنيطها في فيلم وثائقي بعد وفاته!

لندن- تبرع سائق سيارة أجرة بريطاني بجسده لتحنيطه في فيلم وثائقي، قبل أن يفارق الحياة عن عمر ناهز ٦١ عاماً نتيجة اصابته بمرض عضال. ويذكر ان «ألن بيليز» سيصبح أول رجل محنط في العالم، وعلى غرار ما كان يفعله المصريون القدماء بجثثهم قبل نحو ٣٠٠٠ عام. واضافت أن علماء حنطوا جثة بيليز بعد وفاته جراء اصابته بسرطان في الرئة، باستخدام التقنيات التي حفظت جسم توت عنخ آمون بعد وفاته عام ١٣٢٣ قبل الميلاد.

ويذكر أن بيليز كان يحب مشاهدة الأفلام الوثائقية، ووافق على تحنيط جثته بعد أن رأى اعلاناً من شركة تلفزيونية تبحث عن متبرع لتصوير عملية تحنيط جثته. حسب صحيفة «دايلي ميل».

وقالت ان جانيت (٦٨ عاماً) زوجة بيليز أُصيبت بالدهشة حين ابلغها زوجها أنه اتصل للتو بشخص ما لتحنيط جثته، لكنها قررت في النتيجة مع أولادها الثلاثة تقديم مباركتهم لرغبته بتصوير عملية التحنيط.

وستعرض القناة التلفزيونية الرابعة البريطانية الفيلم الوثائقي عن عملية التحنيط والذي حمل اسم (تحنيط ألن: آخر أسرار مصر) الإثنين المقبل.

امريكي يفوز بـ ١١ الف دولار بعد زراعته اكبر يقطينة تزن ٧٧٣ كغم!

واشنطن -حقق رجل في ولاية كاليفورنيا الأميركية رقماً قياسيا بيقطينة زرعها وتبين انها الأكبر بعدما بلغ وزنها ٧٧٣ كيلوغراماً. وشارك ليوناردو أورينا (٤٣ سنة) في البطولة السنوية التي تقام في كاليفورنيا لاختيار اليقطينة الأضخم، ففاز بالجائزة بعدما تأكد ان يقطينته التي تزن ٧٧٣ كيلوغراماً هي الأكبر في الولاية.

وحصل أورينا على ١١ ألف و٢٢٤ دولار، هي كناية عن ٦ دولارات مقابل كل نصف كيلوغرام من اليقطينة بالإضافة إلى ألف دولار تكريماً له على امتلاكه اليقطينة الأكبر من كاليفورنيا. وأشار أورينا إلى انه استخدم في زراعة هذه اليقطينة بذرة من يقطينة وصل وزنها من قبل إلى ٤٥٠ كيلوغراماً.

معجزة: طفل يستعيد حاسة السمع بعد مرور ٥ اعوام على فقدانها

الطفل بروبيرت ووالدته

لندن- استعاد طفل بريطاني حاسة السمع التي فقدها لمدة خمس سنوات جراء إصابته بمرض التهاب السحايا، وذلك بعدما أجريت له جراحة ناجحة لزراعة القوقعة. وكان الطفل تروي بروبيرت (٧ سنوات) قد فقد حاسة السمع عندما كان عمره عامين، إثر إصابته بالمرض للمرة الأولى في عام ٢٠٠٦، جراء سقوطه من سرير بطابقين، الأمر الذي تسبب في كسرت جمجمته.

وتروي نيكولا (٣٢ عاما) والدة بروبيرت قصة مرضه قائلة: "لقد رأيته عندما كان يسقط فأسرعت لإنقاذه، لكن كان هذا بعد فوات الأوان.. لقد سمعت صوت فرقعة جراء اصطدام رأسه بالأرض، ولذلك علمت أن الأمر خطير. أسرعت به إلى المستشفى، وبعد إجراء العديد من الأشعة اكتشفوا أن عظم الجمجمة كسر من الخلف".

وجراء هذا الحادث أصيب تروي بالصمم في أذنه اليسرى وحذر الأطباء من إمكانية أن يتعرض للإصابة بالتهاب السحايا جراء السائل المتسرب من كسر الجمجمة، وهو ما وقع بالفعل خلال شهر، حيث أصيب تروي بالحمى وانطلقت به والدته إلى المستشفى لتتأكد هناك إصابته بالتهاب السحايا.

وتضيف الأم المقيمة في مدينة جلوسيستر جنوب غرب إنجلترا: "بدؤوا العلاج مباشرة لابني وأنا جلست إلى جانب سريره أقرأ له القصص حتى تعافى. لكن عادت نفس الأعراض بعد عدة أشهر ليفقد في هذه المرة السمع في أذنه اليمنى".وأصيب الطفل بحالة من الهلع جراء فقده السمع تماما، حيث ظل يصرخ ويقول: "أمي أمي لا أستطيع أن أسمع شيئا"، وبدأ يقذف بالأشياء من حوله.

وظلت الأسرة في صراع مع المرض لعدة سنوات بحثا عن علاج لطفلها، حتى نجح الأطباء في مستشفى رويال بريستول للأطفال في تموز الماضي في زراعة قوقعة في أذني تروي لتمنحه القدرة على السمع. وتصف نيكولا لحظة نجاح العملية بالقول: "كانت أجمل لحظات عمرنا عندما نجحت عملية زراعة هذه القوقعة.. لقد استنار وجهه وأصبح متحمسا.. إن ما حدث أشبه بمعجزة".

وتضيف: "قال لي صوتك مثل الموسيقى.. مثل ضرب الطبول.. لقد ظل يضحك ويقول لي تكلمي معي يا أمي أنا أستطيع أن أسمعك.. ومنذ إجراء العملية وهو يقضي وقتا طويلا في الحديقة ليسمع كل الأصوات بداية من نبح الكلاب إلى ضحك إخوته".

مشروبك المفضل يكشف الكثير عن أسرار شخصيتك

عندما تذهبين إلى المطعم وتطلبين مشروباً ما فاعلمي أن مشروبك المفضل يكشف الكثير عنك وعن أسرار شخصيتك. فالمرأة التي تحب الكوكتيلات الحلوة المذاق ذات شخصية مختلفة تماماً عن التي تحب الكوكتيلات الحامضة. ومن تحب كوكتيل التفاح تختلف عمّن تحب كوكتيل التوت. فماذا يقول مشروبك عن شخصيتك؟ اعرفي الجواب في هذا الموضوع، كما اعرفي أي خاتم من هذه الخواتم الرائعة من «بياجيت» يناسب شخصيتك.

أنت امرأة ناضجة وتعرف تماماً ماذا تريد!!

- كوكتيل النعناع مع الليمون والسكر:

إن كنت تحبين هذا الكوكتيل فأنت صبورة ولا تستعجلين الأمور، وأنت تعرفين أن الأمور الجيدة في الحياة تحتاج إلى تأنّ وهدوء. ولهذا يناسبك خاتم Mojito المرصع بالألماس والزمرد وبالتأكيد التورمالين الأخضر.

- كوكتيل التوت مع الليم:

هذا الكوكتيل يقول أنك امرأة عصرية ومليئة بالتجدد والحياة وتحب السفر وتقدر الأشياء الثمينة في الحياة. ببساطة أنت يجب أن تكوني إحدى صديقات كاري برادشو في مسلسل Sex and the City. وليس هناك خاتم أفضل لك من Cosmopolitan المرصع باليواقوت والألماس.

- شراب التفاح المعتّق:

أنت امرأة ناضجة وتعرف تماماً ماذا تريد. تفضلين المواضيع الجادة ولا تمزحين إلا إن دعت الحاجة لذلك. لا تحبين المراوغة أو أنصاف الحلول وتتوقعين الأفضل من كل من تقابليه لأنك ستمنحيه بالمقابل أفضل ما لديك. يناسبك خاتم Whisky on the Rocks المرصع بحجر من السترين والألماس.

أنت جريئة أحيانا وانطوائية أحياناً أخرى!!

- كوكتيل التوت وقصب السكر:

إن كنت تحبين الكوكتيلات الحلوة المذاق مثل هذا فأنت شخصية مرحة واجتماعية ولكنك أحياناً تخبئين غضبك أو حزنك خلف ابتسامة. الخاتم المثالي لك هو خاتم Blueberry Daiquiri المرصع بالألماس والياقوت.

- كوكتيل اللايم والبرتقال:

هذا الكوكتيل الحلو والحامض في نفس الوقت يقول أنك صاحبة مزاج متقلب وشخصية مترددة. أنت جريئة أحياناً وانطوائية أحياناً أخرى، تحبين تجربة أشياء جديدة لكنك سرعان ما تندمين على ذلك وتعودين إلى روتينك المعتاد. الخاتم المناسب لك هو خاتم Mai Tai المرصع بالألماس والياقوت وحجر كبير من المورغانيت.

- مشروب الصودا:

إن كنت تفضلين المشروبات التقليدية والسادة كالصودا أو المياه الغازية فأنت لا تبحثين عن المغامرة وتفضلين أن تكوني في الجانب الآمن والبعيد عن الخطر. أنت أيضاً تهتمين كثيراً بترك انطباع أول جيد عند من تقابليهم. لشخصيتك الكلاسيكية اختاري خاتم White Tonic المرصع بالألماس والزمرد الأخضر.

للحد من الحوادث المرورية

علماء يبتكرون تقنية لإيقاف السيارة بأجهزة استشعار الحركة

برلين- ابتكر علماء ألمان تقنية حديثة يمكنها إيقاف السيارة عن السير قبل أن يتمكن السائق من إيقافها بالضغط على دواسة الفرامل، وذلك في حال مفاجأته بموقف يتطلب إيقاف مركبته فورا أو تلافي الاصطدام بجسم ما.

ويجري العالم ستيفان هوف وأصدقاؤه تجارب على تقنية ستسهم في الحد من حوادث السيارات لما فيها من سرعة في التنفيذ تصل إلى ثوان معدودة بمجرد التفكير في إيقاف السيارة ولقدرتها على قراءة الأفكار الجريئة الى جانب أجهزة استشعار الحركة. وتتكون التقنية الحديثة من أقطاب توضع على فروة الرأس يتم من خلالها نقل إشارات المخ بتوقيف السيارة قبل الضغط على دواسة المكابح. قال ستيفن هوف المشرف على البحث: «اكتشفنا أن هناك صفات مميزة للموجات والإشارات الدماغية التي يتم تسجيلها بما فيها كبح الفرامل في الحالات الطارئة».

وأوضح العلماء أن التقنية مزودة بجهاز محاكاة السائق لإثبات جدوى قراءة الدماغ وتستطيع قراءة الحالة الناجمة عن التوتر العضلي في الجزء السفلي من الساق لاكتشاف حركة الضغط على الفرامل قبل حدوثها فعليا.

وأوضحت التجارب التي أجريت على ١٨ متطوعا، أن هذه الموجات تشير إلى أن الفارق الزمني بين الإشارات التي تنبه الدماغ للتوقف وبين وضع السائق رجله على المكابح يصل إلى ما معدله ١٣٠٠ جزء من الثانية.

من ناحيته، قال بنجامين بلانكرتز، الأستاذ في معهد برلين للتكنولوجيا: «عندما بدأنا هذه الدراسة كنا نأمل تأكيد معلوماتنا السابقة عن تجارب ماضية لكن النتائج من جميع المتطوعين كانت جيدة حتى توصلنا الى مفاجأة إيجابية».

ويقول فريق البحث إن خوذة الأقطاب التي توضع على رأس السائق ستصبح يوما ما شائعة مثل حزام الأمان، وذلك بعد إجراء بعض التحسينات عليها، فقد اكتشفنا ان هناك بعض الإشارات الدماغية يتم تسجيلها قبل كبح الفرامل عند الوقوف للطوارئ، عندما بدأنا هذه الدراسة كنا نأمل في تأكيد معلومات من تجارب سابقة لكن النتائج من جميع المتطوعين كانت جيدة وتوصلنا الى مفاجأة إيجابية ونعمل على تحسين التطبيقات العملية لتمكين السائق العادي من اقتنائها واستخدامها فعليا.

بريطانية تضع مولودا يعادل وزنه وزن مولودين طبيعيين!!

لندن -اعتقد والدا الطفل زاكاري هاكستابل، الذي ولد الاسبوع الماضي، انه سيغمرهما بالفرحة والسعادة، لكنهما دهشا بعد من وزنه الذي بلغ ٦,٢ كيلوغراما، مما جعله احد اكبر الاطفال الذين ولدوا في بريطانيا، فعندما كان عمر الطفل ٥ ايام فقط، كان وزنه يعادل ضعف الوزن الطبيعي للمواليد الجدد، كما ويرتدي ملابس اطفال تبلغ اعمارهم ٦-٩ اشهر.

وكانت والدته روزي هول، قد انجبته طبيعيا بعد مرور ٩ ساعات على بدء آلام المخاض، في مستشفى برمنجهام للنساء في بريطانيا، وقد فوجئت القابلات (الدايات) بحجم الطفل الذي يساوي ضعف الحجم الطبيعي.

وقال مائيو هاكستابل (١٩ عاما) والد الطفل: «توقعنا ان يكون حجم طفلنا كبير، انما تفاجأنا بعد ولادته بكبر حجمه المبالغ به، فهو يرتدي ملابس تلائم اطفال تبلغ اعمارهم ٦-٩ اشهر، واضطررنا للذهاب لشراء مجموعة من الملابس الاكبر حجما، لان كل ما اشتريناه في السابق لم يناسبه».

وولادة الطفل بهذا الحجم لم يكن امرا غريبا بالنسبة للام روزي، اذ انجبت طفلها الاول ايلي (١٤ شهرا) وكان يزن ٤,٧٩. وقالت الام: «نحن مرتاحة للغاية، لان طفلنا زاكاري بصحة جيدة وعلى ما يرام، انه رائع حقا». اما الأب مائيو فقال: «على الرغم من انه طفل ضخم، الا انه يبدو اكثر اناقة وجمالا من الاطفال الآخرين».

وقالت احدى المرضات في المستشفى انها لم ترى من قبل مولودا جديدا بهذا الحجم، واضافت: «انه طفل جميل ورائع، واعتقد انه يحتاج الى عربة اطفال آمنة ومحصنة له، وتناسب حجمه».

وداعا لجدول الضرب واهلا بـ «الفاستر ماث»!!

●لم يتوقف م.أبو ذكري (٥٦ سنة) عن البحث عن طرق لتطوير ابتكاره الذي كان بدائيا في وقت ظهوره، هذا ما أكده أبو ذكري حيث تفوق ابتكاره -المسجل بوزارة الثقافة والحاصل على حقوق ملكية وفكرية .(فاستر ماث) على سعة أرقام الآلات الحاسبة، فهو يساعد مستخدميه على إجراء عمليات الجمع والطرح التي تحتاج للاستلاف بدون استلاف، وأيضا عمليات القسمة، ليس هذا فحسب، بل إجراء عمليات المراجعة على كل العمليات الحسابية أسرع من الآلات الحاسبة وفي زمن لا يتعدى عشر زمن مراجعة أي عملية حسابية على الآلات الحاسبة نفسها، بطريقة تشابكية، أو تحريكية معينة للأصابع العشرة فقط تستطيع أن تقوم بجميع العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة، دون اللجوء لحفظ جداول الضرب أو أي ثوابت حسابية، بحيث يعتقد من يشاهدك وأنت تؤدي عمليات إخفاء الأصابع وإظهارها بأنك تمزح أو تلعب.

كل ما عليك وضع اليدين (مفرودة) أمام الوجه، سنقوم الآن بإجراء إحدى مسائل جدول الضرب وفقا لبرنامج فاستر ماث، وليكن حاصل ضرب الرقم ٧x ٨=؟؟

سنعتبر اليد اليسرى هي مخصصة للرقم المضروب، واليمنى للمضروب فيه، ثم نقوم بترقيم أصابع اليد اليمنى واليسرى على السواء بحيث يكون إصبع الخنصر(أصغر إصبع) رقمه (٦) ثم الذي يليه (البنصر) رقم (٧).. حتى يرقم الأصبع الأخير (الإبهام) برقم (١٠)، ثم نضع الكفين مائلين ومتقاربين أمام الوجه.

لنبدأ في إلصاق الإصبع رقم (٧) وهو ثاني إصبع في اليد اليسرى بالإصبع رقم (٨) وهو الإصبع الثالث في اليد اليمنى، بعد إلصاقهما معا نقوم بحساب قيمة الاصبعين المتشابكين وما أسفلهما بقيمة (١٠) لكل إصبع، بحيث يساوي الناتج (٥٠)، إذ ان عدد الأصابع المتشابكة وما أسفلها تساوي ٥ أصابع.

لم ننته بعد من عد باقي الأصابع المتبقية فوق الإصبعين المتشابكين.. سيتبقى ثلاثة أصابع في اليد اليسرى . فوق المتلاصقة . واثنان في اليمنى، المطلوب هو (مضاعفة أو تكرار) الرقم الأكبر بعدد مرات العدد الأصغر، وبمضاعفة رقم (٣) مرتين يصير الناتج (٦) وبإضافته للناتج السابق يصير الناتج (٥٦).

أثناء شرح م.أبو ذكري للبرنامج أكد أن وضع اليدين ثابت في كل العمليات الحسابية، بينما تلاصق الأصابع يكون في عمليات الضرب والقسمة، بينما الجمع والطرح له طريقة أخرى.

قريبا: انف الكتروني يشخص الاصابة بقصور القلب!

برلين-أفاد علماء ألمان، أنهم قاب قوسين أو أدنى من اختراع أنف الكتروني، يستطيع أن يميز الأشخاص المصابين بقصور في القلب من غيرهم الأصحاء. تحتوي هذه الأداة على حساس للغاز، يمكن له أن يكتشف روائح متعددة لجزيئات تتحرر مع تعرق الإنسان، وقد تم العمل على تطوير برنامج خاص يقسم المرضى إلى مجموعات استنادا إلى نوعية الجزيئات المكتشفة في عرقهم.

الباحث فاسيليوس كيشاغياس، من مستشفى جامعة جنا، والمسؤول عن هذه الدراسة، قال: «الهدف من الدراسة هو تطوير طريقة بسيطة، دقيقة، غير مؤذية، ومفيدة للتعرف المبكر على قصور القلب المزمن، وقد استطعنا متابعة نموذجين حيين يرتبط كل منهما بهذا المرض.»

وتشير الإحصائيات الجديدة أن أكثر من خمسة ملايين أمريكي، يعانون من مرض قصور القلب، الذي يحدث عندما تفقد عضلات القلب القدرة على ضخ كمية كافية من الدم عبر الجسم، مما ينجم عنه رجوع السوائل إلى الرئتين، مؤديا لحدوث قصور في التنفس فيما بعد. وتضمنت الدراسة ٢٧ حالة قصور قلب شديدة ممن لا يمكن لهم الشعور بالراحة إلا عند الاستلقاء، و٢٥ حالة أخرى أقل شدة، و٢٨ شخصا صحيحا تماما.

واستطاع الأنف الالكتروني أن يميز الحالات بنسبة وصلت إلى ٨٩ بالمائة من بين الأشخاص الذين كانوا يعانون من قصور القلب، مقابل ما نسبته ٨٤ بالمائة من الأشخاص الأصحاء، مما يعني أنه مازال هناك مانسبته ١١ بالمائة من الحالات المرضية التي لم يتمكن من تمييزها.

الدكتور فرانك روشيتزكا من زيورخ علق قائلا: «بداية قد يبدو هذا الاختراع (مجنونا)، لكنه في الحقيقة يمكن أن يغير نمط حياة الشخص بصورة كاملة. فنحن بحاجة أن نعوم عكس التيار، إذ سبق لأحدهم أن فكر في تنظيم خطى القلب، فاخترع ناظم الخطى الذي استطاع فيما بعد أن ينقذ حياة الملايين من الناس المصابين باضطرابات في ضربات القلب.»

كيشاغياس، الذي قدم الدراسة في مؤتمر جمعية أمراض القلب الأوروبية الأخير، قال: «ما زلنا بحاجة للمزيد من العمل، قبل أن نطرح هذا الاختراع للتعامل والتطبيق في العيادات، وبناء على ذلك يقوم الباحثون الآن بفحص ١٠٠٠ مريض جديد في محاولة لتمييز جزيئات الروائح الخاصة بمرض قصور القلب.»