

# علاج جديد يساهم في إنجاح عمليات زرع الكلى لأطفال كانت أجسامهم ترفض العضو الجديد في الماضي



الطفلة ميغان بعد نجاح العملية

خاص: للمرة الأولى، نجح مستشفى «جريت أرموند ستريت» في المملكة المتحدة في إجراء أول عملية زراعة كلية للطفلة ميغان التي رفضت الجسم الجديد في الماضي، وبفضل التقنية الجديدة بات بإمكان الأطفال الذين لا يستجيبون لعمليات الزرع نتيجة ارتفاع مستويات الأجسام المضادة القوية في أجسامهم الحصول على أعضاء جديدة بنجاح. وعادة ما تؤدي بعض البروتينات الموجودة في الجسم والتي تعرف باسم مستضدات الكريات البيضاء البشرية (HLA) بفشل عملية زراعة الكلى كونها تتسبب في رفضه لأي مادة أو عضو جديد. وتنشأ هذه البروتينات عن عمليات زرع سابقة، أو عمليات نقل الدم أو الحمل، وفور تشكلها يصبح إجراء عمليات الزرع أمراً شبه مستحيل.

وعلى الرغم من انخفاض نسبة الأطفال الحاملين لمستضدات الكريات البيضاء البشرية، فإن احتمالية زيادة نسبتها ترتفع كلما كثر عدد عمليات الزرع، الأمر الذي قد يؤدي إلى آثار سلبية خلال عمليات الزرع المستقبلية، وقد بات إجراء عدة جراحات زراعة أمراً شائعاً بين الأطفال، ولذا يلاحظ ارتفاع معدلات مستضدات الكريات البيضاء البشرية بما يؤدي إلى زيادة احتمالية رفض الجسم للأعضاء وبالتالي عدم تمكن المزيد من الأطفال من الخضوع للجراحة.

وتبلغ الطفلة ميغان 14 عاماً، وقد عانت من مشاكل في الكلية منذ ولادتها وخضعت لجراحة زراعة في مدينتها دوبلين في العام 2011، ولكن رفض جسم ميغان للعضو الجديد أجبر الأطباء على إزالة الكلية في اليوم التالي من العملية، واضطرها إلى العيش على عمليات غسيل الكلى بشكل يومي. وتمت إعادة وضع ميغان على لائحة الانتظار لعملية زرع، ولكن فرصها في

## علاج فعال لـ «إيبولا» من لقاح نجح مع القرد



نيويورك - رويترز: كشفت دراسة أن لقاحاً تجريبياً للعلاج من فيروس إيبولا يماثل ذلك الذي تطوره شركة جلاكسو سميث كلاين، أثبت فعاليته لمدة خمسة أسابيع على الأقل على قردود المعامل، لكنه يحتاج إلى تدعيمه بلقاح إضافي لتمديد حمايته عشرة أشهر. وتقدم الدراسة لمحة مبكرة عن أي لقاح من لقاحات إيبولا قيد التطوير الذي سيثبت فعاليته وفي أي شكل. وتعد شركتا جونسون وجونسون ونيوليك جينتيكس من بين الشركات التي تسارع جهودها لتقديم لقاحات للعلاج من أسوأ تفشي للفيروس في غرب إفريقيا والذي قتل أكثر من 2000 شخص. وتشير نتائج الدراسة الجديدة على سبيل المثال إلى أن لقاح شركة جلاكسو سميث كلاين الذي يخضع حالياً للتجارب على متطوعين أصحاء سيوفر الحماية من عدوى إيبولا على المدى القصير، لكن قد يتعين تعزيزه من أجل الحماية على المدى الطويل. والدراسة التي نشرتها دورية نيتشر ميديسين هي أول دراسة تنشر تقريراً عن إنتاج لقاح يوفّر «مناعة قوية» ضد إيبولا، حيث منح الحماية لأربعة من أصل أربعة قردود لمدة عشرة أشهر. والعقار الذي تشير إليه الدراسة يماثل عقارين منافسين، أحدهما تطوره شركة جلاكسو سميث كلاين، وبدأت تجارب لتقييم سلامته على الإنسان يوم الثلاثاء الماضي، والآخر تطوره شركة جونسون وجونسون التي تهدف للبدء في إجراء تجارب لتقييم سلامته أوائل عام 2015.

## الاضطرابات الأسرية تؤثر على صحة الأسنان



نيويورك - وكالات: أشارت دراسة جديدة، إلى أن الوجود في أسرة بها المزيد من الاضطرابات، كالعنف البدني واللفظي يرتبط بتسوس الأسنان وخلعها. وفقاً لموقع هيلث داي، فإن الدراسة التي أجراها باحثون من جامعة نيويورك، كشفت عن أن التعرض للضرب والركل والشتم والتهديدات داخل الأسرة، يرتبط بسوء صحة الأسنان، ويربط الباحثون هذا بأن السلوكيات السلبية داخل الأسرة تهدد الأنشطة الروتينية كالاعتناء بنظافة الأسنان يوميا. قاد الدراسة ماييل وريبر الأستاذ في جامعة نيويورك، والذي يؤكد أن العنف الأسري يرتبط بكثير من الأمراض والأثار الصحية السيئة، ولكن هذه المرة الأولى التي تربط فيها دراسة العنف الأسري بسوء صحة الأسنان. ووجدت الدراسة أن هناك زيادة في تسوس الأسنان بمقدار 3,5 أسنان في النساء، و3,3 أسنان في الرجال وفي الأطفال 1,9 سنة مقارنة بالأسر غير المضطربة، وكشفت الدراسة أيضاً أن 90٪ من الأسر الأميركية تعاني من العدوان الأسري بصورة أو بأخرى. ويذكر أن الجمعية الأميركية لطب الأسنان توصي بضرورة غسيل الأسنان مرتين يوميا، والاعتناء بنظافة الفم باستمرار، وتناول الأطعمة الغنية بالكالسيوم.



أكيد TOYOTA

COROLLA

# أذهلت العالم!

تصميم مدهش. أداء متميز. مواصفات متطورة. إنها تويوتا كورولا الجديدة المصممة خصيصاً لتجاوز كل التوقعات. إنها النصفقة الأمثل للحصول على مزايا متكاملة وبسعر أقل.

كورولا ... السيارة المفضلة للجميع.

• عملية. متوفرة بمحركين 1.6 لتر و 2.0 لتر • ناقل حركة أوتوماتيكي ذكي بـ 4 سرعات • مثبت للسرعة • مساحات تخزين متعددة




بالتعاون مع

بيت التمويل الكويتي Kuwait Finance House

شركة مؤسسة محمد ناصر السائير وأولاده د.ج.م

إحدى شركات مجموعة السائير القابضة

الزوي: الدائري الرابع - الأحادي، المنطقة الصناعية - الجهراء (المنطقة الصناعية - الشويخ، معرض التلال (يفتح من 4:30 - 9:00 مساءً) مبيعات الواجهة - الري، داخل (2102/3/4) مبيعات الواجهة - الأحادي، داخل (6525)