

حلول جديدة لتفادي آلام الكلى



تمكن العلماء من إيجاد طريقة لتخفيف وطأة آلام حصوات الكلى، وتوصلوا إلى وسيلة غير مؤلمة تستخدم تقنية الموجات فوق الصوتية لتعديل وضع الحصوة كإجراء سريع لتخفيف الألم.

تعتبر حالات حصوات الكلى في تزايد ويعانيها كثير من سكان العالم، كما أن كثيراً من رواد الفضاء يتعرضون لها أثناء قيامهم بمهام لذلك كان أحد الداعمين لتلك الدراسة المركز الوطني للملاحة الجوية وإدارة الفضاء بالولايات المتحدة «والمعروف اختصاراً «ناسا».

لاحظ الباحثون أن تقنية الموجات فوق الصوتية والتي تستخدم للكشف عن حصوات الكلى يمكنها تعديل وضع الأشياء صغيرة الحجم بدقة على طاولة المختبر، فقاموا بتطوير تلك التقنية لاستخدام الموجات الصادرة عنها من محول محمول باليد لتعديل وضع الحصوات لأن دخولها إلى مجرى البول يتسبب في انسدادها وبالتالي الشعور بالألام قوية مع احتمالية تضرر الكليتين.

ينوي الباحثون إدخال الطريقة تلك مرحلة الاختبار السريري لمرضى أقسام الطوارئ الذين يدخلون المستشفيات بسبب آلام الكلى، ما يخفف آلامهم سريعاً إلى أن يتوصل الطبيب المعالج إلى العلاج المناسب.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.