

## PRESS CLIPPING SHEET

<b>PUBLICATION:</b>	Al Gomhoureya
<b>DATE:</b>	12-October-2015
<b>COUNTRY:</b>	Egypt
<b>CIRCULATION:</b>	600,000
<b>TITLE :</b>	International Innovation: Stem cell kidney...an alternative to purchase
<b>PAGE:</b>	12
<b>ARTICLE TYPE:</b>	General Health News
<b>REPORTER:</b>	Staff Report

**ابتكارات عالمية:**

### «كلى جذعية» بديل للشراء



أكد علماء في جامعة جيكي اليابانية في طوكيو أنهم على بعد خطوة واحدة من النجاح في إنماء كلى جديدة في المختبرات لتكون بديلة للحالات التي تعاني من مشاكل في الكلى. وأوضح الفريق العلمي أن الكلى الجديدة تم زراعتها في خنازير وفئران معملية وياشورت العمل بشكل طبيعي وتقوم باستخلاص البول من الدم وتحريره إلى المثانة بشكل طبيعي. وكانت عملية التخلّص من البول تقف عائقاً أمام التجارب الأولية لتصنيع كلى بديلة بتقنيات معملية ما كان يؤدي إلى انتفاخها بشكل سريع لكن الفريق قام بالتوصل لحل عن طريق استزراع جزء إضافي مخصص للتخلص من البول. ويقول الخبراء إنه رغم أن التجربة مازالت بحاجة لسنوات عدة إلا أنها تعتبر خطوة نحو الهدف النهائي وهو إنماء أعضاء في المعمل ليتم زراعتها في أجساد المرضى المحتاجين. ويمكن للأعضاء المعملية باستخدام خلايا جذعية بشرية المساعدة في مواجهة الكثير من المشاكل الصحية التي تسبب في وفاة آلاف البشر سنوياً ومنها الفشل الكلوي.