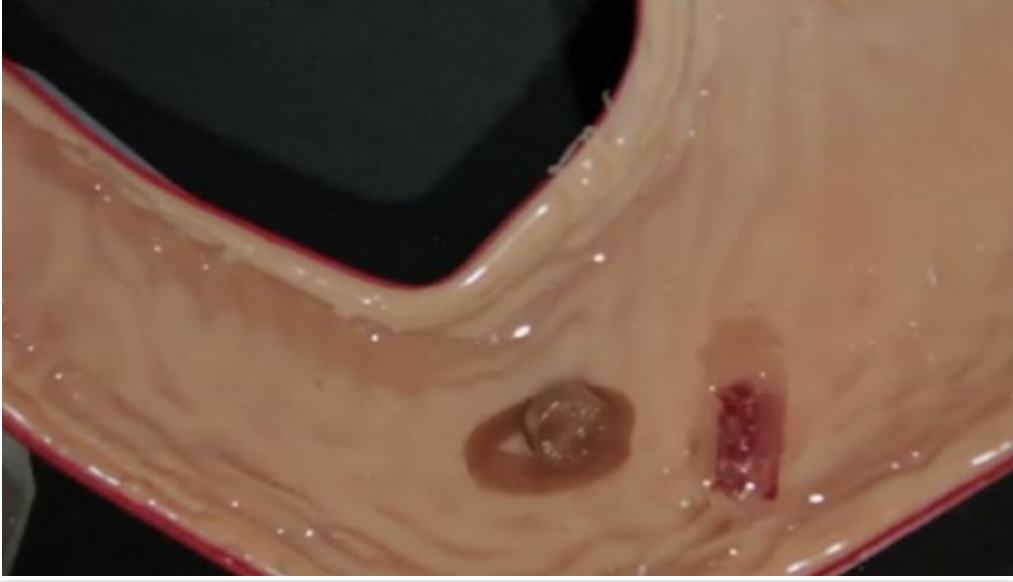


روبوت جديد يجري عمليات جراحية داخل المعدة "فيديو"



الجمعة 13 مايو 2016 11:05 م

طور فريق من العلماء الأمريكيين روبوت جديد يمكن ابتلاعه في قرص دواء وإرساله لأداء مهمة محددة داخل جسم الإنسان، في خطوة تمهد لثورة طبية في علاج أمراض الجهاز الهضمي. وذكرت صحيفة " تليجراف" البريطانية أن علماء من معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا التابع لجامعة شيفيلد الأمريكية ومعهد طوكيو للتكنولوجيا قاما بإجراء تجارب على الروبوت ويدعى " أوريجامي" عبر زرعه داخل معدة، حيث أثبت قدرته على تفكيك وإزالة الأجسام الغريبة مثل البطاريات.

ويعتقد الباحثون أيضا أن ثمة إمكانية لتعديل وضبط " أوريجامي" لتوصيل العقاقير وأيضا أداء العمليات الجراحية في مناطق يصعب الوصول إليها داخل المعدة.

الروبوت مصنوع من أمعاء أحد الحيوانات ومزود بمغناطيس صغير في المنتصف، ويتم وضع هذا الروبوت داخل "قرص" دواء يبتلعه الإنسان ويذوب في النهاية مع أحماض المعدة، ليخرج منه الروبوت.

ويمكن للطبيب التحكم في الروبوت من الخارج باستخدام مغناطيس آخر، حيث يمكنه إخراج أى شئ عالق في معدة الإنسان.

جدير بالذكر أنه يتم ابتلاع قرابة 3500 بطارية بصورة عرضية في الولايات المتحدة الأمريكية سنويا، ما يعادل 10 بطاريات تقريبا يوميا، بحسب فريق البحث.