

اختراع "روبوت" مطور بمواصفات طفل حقيقي خاص بأطباء الأسنان



قام علماء يابانيون بتطوير رجل آلي على هيئة طفل حقيقي، وكانت الغاية من ذلك تسهيل العمل على أطباء الأسنان في كيفية التعامل مع "مرضى الأعصاب"

وتبلغ تكلفة الروبوت "Roid_Pedia"، نحو 153000 جنيه إسترليني. وقال يوي كاواكوبو، الرئيس التنفيذي لشركة "tmsuk"، التي تقف وراء الروبوت، إن: "Roid_Pedia" لا تظهر عليه الأعراض فحسب، بل تؤدي أيضا إلى نوبة غضب، ما يجبر الطلاب على كبح جماحهم أثناء محاولتهم علاج الطفل".

ويبلغ وزن الروبوت "50" رطلا، ما يجعله في نفس حجم طفل يبلغ من العمر خمس أو ست سنوات. ويمكنه تحريك رأسه وفمه ولسانه وجفنيه وعينييه وبؤبؤ عينييه وذراعيه ورجليه ومدره وحتى النبض.

وأما حركات فمه، فتشمل الفتح والإغلاق والعطس والسعال وحتى القيء.

وتكشف "tmsuk" على موقعها على الإنترنت: "يتميز هذا الروبوت بميزة التعرف على الصوت، ويمكنه فتح فمه وفقا لتعليمات الطبيب، وتغيير اتجاه وجهه، وتنفيذ إجراءات مثل الحركات غير المتوقعة والسعال".

وبالإضافة أيضا، إعادة إنتاج الإجراءات المعقدة بشكل واقعي، مثل إغلاق الفك وردود الفعل القوية.

وتشمل حركات الجسم التواء وتشنجات ورفرفة في الذراعين والساقين، بالإضافة إلى إجهاد الجسم بالكامل.

وفيما يخص بوظائف الوجه والرأس، يمكن للروبوت أن يتغير في لون الوجه (على سبيل المثال إلى أحمر الخدود أو الشحوب)، ويدحرج عينيه إلى الخلف في رأسه.

وبنفس الوقت، يمتلك الروبوت أيضا نبضا، ويمكن أن يجمع دما مزيفا عن طريق الوريد من مؤخرة يده. وأوضح كاواكوبو: "جمعنا خبراتنا في مجال الروبوتات لابتكار جسم بشري يصاب فجأة بالمرض أو يعرض تغيرات جذرية في الأعراض، حتى يتمكن المتدربون الطبيون من تجربة لحظات متوترة وتعلم كيفية إنقاذ الأرواح تحت ضغط هائل".