عمليــة رائــدة لزراعــة يــد اصــطناعية تســمح بالاستشعار الحسي

في عملية رائدة لزراعة الأطراف الصناعية، ستزرع يد اصطناعية تسمح بالاستشعار الحسي.

وقال أحد الباحثين أن الأمر يتعلق بشاب ايطالي في العشرينيات من عمره فقد جزء من ذراعه عقب حادث، حيث ستربط اليد الاصطناعية مباشرة بالجهاز العصبي للمريض عن طريق أقطاب كهربائية توصل بالأعصاب الرئيسية للذراع، على أمل أن يتمكن المريض من القدرة على التحكم في حركات اليد، وكذلك استقبال إشارات حسية لجلد يده.

ويمكن لهذا الانجاز أن يقدم حلولا جديدة وأكثر فعالية لمبتوري الأطراف.

تجدر الإشارة إلى أنه سبق أن رُكب نموذج أخر لمريض سنة 2009 استطاع بواسطته تحريك أصابع اليد الآلية والإمساك بالأشياء، حتى أن الشخص أحس بوخزة إبرة في راحة اليد. إلا أن الانجاز الجديد يعتبر أول يد صناعية توفر تغذية إحساس راجعة في الزمن الحقيقي لحركة اليد.

حيث ان النموذج السابق كان به منطقتي حس فقط، في حين أن النموذج الجديد قادر على إرسال إشارات حسية من كل أطراف الأصابع وراحة اليد لإعطاء شعور حقيقي بالأشياء.

ويقول أحد الباحثين "إن المبتغى هو أن يستعمل المريض اليد الاصطناعية لمدة شهر لمعرفة كيف يتكيف معها، وإذا سارت الأمور بشكل جيد سنعمل على إيجاد نموذج كامل للاختبار في غضون سنتين".

المصدر: http://ind.pn/11XSWHZ