

تقنية صينية لعلاج الشلل النصفي والصرع



حققت الصين تقدماً كبيراً في مجال تقنية ما يعرف بـ«واجهة الدماغ والحاسوب»، التي تسمح للدماغ البشري بالتواصل مباشرة مع أجهزة الكمبيوتر، الأمر الذي يساعد في علاج الكثير من الحالات الطبية الصعبة ومنها الشلل النصفي، وفي يناير الماضي، نجح فريق من مستشفى شوانوو بجامعة العاصمة الطبية وجامعة تسينغها ببيكين في زرع لاسلكي في جمجمة رجل يعاني الشلل، مما ساعده على استعادة مهاراته الحركية بشكل كبير BCI معالج

وتعد التقنية واعدة في المجال الطبي، حيث يمكن استخدامها في علاج الشلل النصفي والصرع والاكتئاب، وحتى استعادة بعض الرؤية للمكفوفين. كما أنها تدمج تخصصات متعددة مثل الهندسة الطبية الحيوية والذكاء الاصطناعي

وتولي الصين اهتماماً كبيراً لتطوير هذه التقنية، حيث تم إطلاق برنامج لتعزيز هذه التقنية وتحقيق تطبيقاتها السريرية خلال 3-5 سنوات. كما أطلقت شركات ومشاريع ابتكارية في هذا المجال بالتعاون مع الجامعات الصينية

ومن الأمثلة على التقدم الصيني في هذا المجال، تطوير سلسلة الروبوتات العصبية الاصطناعية «شين قونغ» بجامعة

تيانجين، التي تستخدم في إعادة تأهيل المرضى، كما حققت الصين اختراقات في ابتكار البرمجيات والخوارزميات
(الرئيسية في هذا المجال). (وام

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024