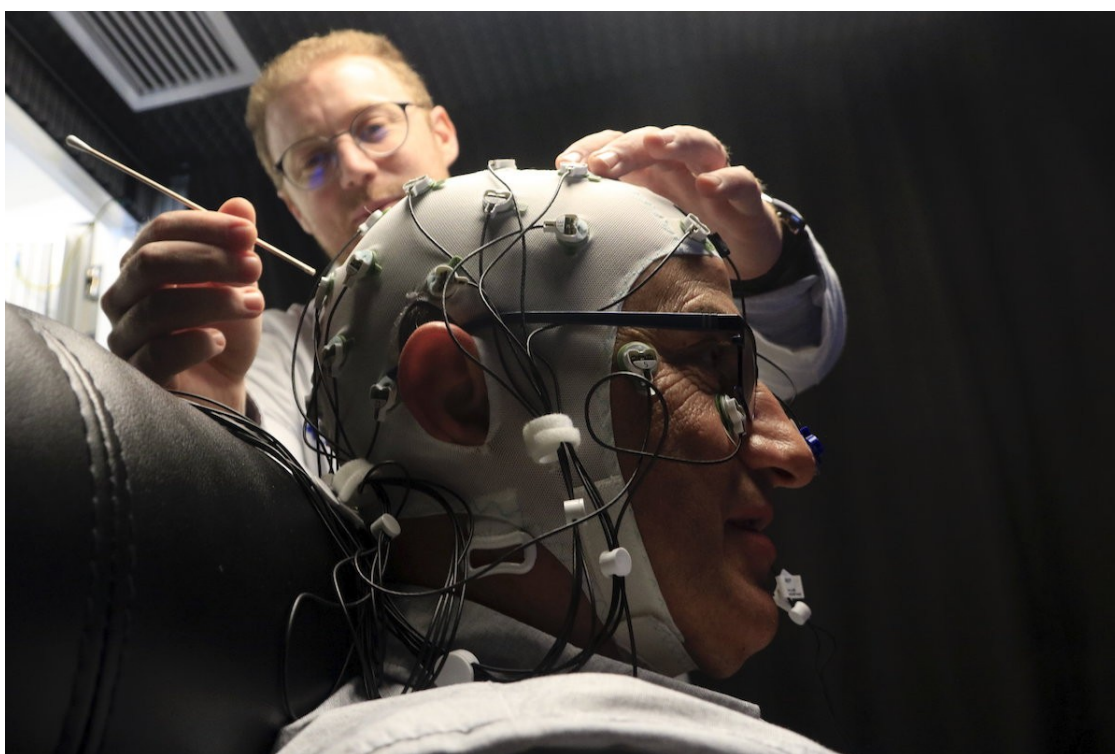


Un home immobilitzat per ELA es torna a comunicar gràcies a un ordinador

Un equip científic aconsegueix connectar-li un aparell al cervell per descodificar i "traduir" els senyals cerebrals



Imatge d'arxiu d'un pacient de neurologia de la Vall d'Hebron | ACN

Un home amb **Esclerosi Lateral Amiotròfica (ELA)** totalment immobilitzat per la malaltia **s'ha pogut comunicar de nou** gràcies a un **ordinador connectat al seu cervell**. Tal com ha publicat aquest dimarts la revista *Nature*, es tracta d'un aparell capaç de **descodificar i "traduir" els senyals cerebrals que emet el pacient**.

Es tracta d'un assoliment sense precedents perquè fins ara només s'havien pogut desenvolupar eines per ajudar pacients amb algun grau de paràlisi, però no per a persones sense cap mobilitat. L'equip que hi ha al darrere del descobriment és del centre suís de neuroenginyeria Wyss Center i de la Universitat de Tübingen i han assolit la fita **connectant el sistema informàtic directament amb el cervell del pacient**. Es tracta d'un alemany de 34 anys amb **estat avançat d'ELA**.

Per aconseguir-ho, els investigadors han **implantat** una constel·lació de **microelèctrodes al cervell** del pacient i, després, han estudiat **com descodificar els senyals cerebrals**. El sistema que finalment s'ha aplicat permet **interpretar** si el pacient pensa en un **"sí"** o un **"no"** i ho **tradueix** en una **pantalla**.



A més, també han desenvolupat un programa d'intel·ligència artificial que permet al pacient **escollir lletres de l'abecedari** que es veuen en pantalla i **formar paraules i frases**. És un sistema lent, que permet comunicar un caràcter per minut, però un avanç molt gran, ja que permet que algú totalment incomunicat pugui fer-ho de nou.