Conexión cerebro-cerebro

En la ultima década, investigadores de todo el mundo han estado llevando a cabo experimentos para conseguir una unión entre cerebros de dos seres vivos. Algo similar a la telepatía de la ciencia ficción

Este estudio se han empezado realizando entre ratas, conectando sus cerebros a mas de 3000km y premiando a una rata (codificadora) con su acierto y el de la otra rata (descodificadora), de modo que ambas trabajaban juntas para conseguir el premio.

Al ver la primera rata que la recompensa era menor si la receptora fallaba, empezaba a mandar un mensaje más claro y preciso.

Tras este éxito, otros investigadores se empezaron a preguntar si sería posible una interacción entre una rata y un humano. Se llevó a cabo el experimento de manera exitosa cuando el humano consiguió mover la cola del roedor con solamente la conexión de sus cerebros.

A la vista de los resultados, no parecía descabellado pensar en una unión entre dos cerebros humanos.

Aunque el cerebro humano fuera más complicado que el de una rata, acabó siendo mas moldeable de lo que se pensaba y esta conexión entre dos humanos se pudo dar de forma exitosa gracias a estímulos algo más simples.

Las investigaciones apuntan a que el hecho de realizar acciones de un cuerpo humano puede venir dado por órdenes externas, incluso de otro cerebro de otro ser humano.

Esto deja abierto un gran campo de investigación en areas como las del aprendizaje o la salud.

Se cree que se podría usar un cerebro sano conectado a uno con algún déficit para ayudarlo a funcionar de forma completa o incluso un cerebro con conocimientos, pasarle dicha información a uno en proceso de aprendizaje. Como si un profesor enseñase a un alumno de forma remota introduciendo directamente el saber en el cerebro.

Este nuevo avance científico trae consigo un universo de posibilidades hasta ahora inimaginables, muchas de ellas consideradas ciencia ficción.

El simple hecho de contar con una conexión cerebral directa con otro ser humano supondrá para la sociedad un gran salto científico. No obstante, si bien esto traería consigo muchas facilidades a la hora de comunicarse, sus implicaciones pueden tener algún componente negativo. El cerebro humano es una herramienta muy poderosa; es nuestra computadora interna, la que controla todo lo que pensamos y hacemos. Hasta ahora, los únicos que podíamos tomar decisiones en nuestra cabeza éramos nosotros, pero desde el momento en el que se implanten estas conexiones cerebro-cerebro, esto dejará de ser así.

Por lo tanto, todos estos avances deberán ser tratados con sumo cuidado y detenimiento, teniendo en cuenta tanto las ventajas como los inconvenientes que pueden causar. En los experimentos realizados, el objetivo de la conexión cerebral no era más que un sencillo juego, pues las limitaciones de esta tecnología son bastante grandes. No sabemos a qué nivel de manipulación se llegará en un futuro, y lo que a día de hoy es un juego de preguntas de “Sí” o “No”, puede volverse algo más complejo.

Esta complejidad será la que permita llevar a cabo unas mayores mejoras intelectuales, como las sugeridas en el primer artículo (salud, aprendizaje…).

Si se ha avanzado tanto en los pocos años que transcurrieron entre el primer experimento del artículo (que permitía la comunicación entre roedores) y el último (en el que ya se podían conectar cerebros humanos), no sabemos lo que nos depararán los próximos años.

Desde luego, todos estaremos pendientes de los avances en este apasionante campo, que probablemente tendrá un gran peso en las décadas venideras.