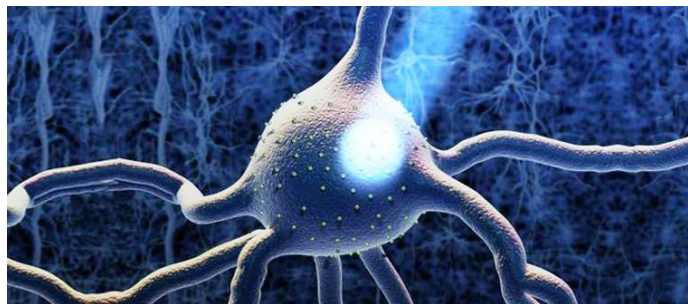


PANORAMA INTERNACIONAL

La tecnología también te ayudara a modificar tus recuerdos

Fuente: Artículo tomado de la web expansión.mx



La optogenética ha surgido de manera reciente y no solo ayuda a que las personas con dificultad para ver puedan volver a hacerlo, sino que puede incidir sobre la formación de los recuerdos.

La optogenética y la neurociencia están ayudando a los científicos a modificar los recuerdos. Y aunque parezca una herramienta solo vista en películas de ciencia ficción, la realidad es que los avances tecnológicos están acercando a los especialistas a reconocer cómo funcionan los recuerdos y por ende de qué manera se puede impactar en ellos.

Según sigue el artículo, una investigación hecha por la revista del MIT indica que en el cerebro humano hay más de 86000 millones de neuronas en las que se ha logrado identificar el lugar donde están los recuerdos, lo que acerca a los científicos a precisar cómo se podrían modificar.

Este descubrimiento ha revelado, de muchas maneras, la naturaleza de los recuerdos, pero también ha cambiado la propia noción de lo que son estos, indica la investigación.

Los avances de la tecnología han logrado identificar que los recuerdos humanos se pueden reconstruir visualmente mediante escáneres cerebrales.

Continúa el artículo haciendo referencia que a finales del 2019, siete personas con retinosis pigmentaria, una enfermedad ocular, en la que se daña la pared posterior del ojo, o sea la retina, se trataron con la optogenética, y donde a través de proteínas fotosensibles se ha buscado activar o desactivar la luz con el fin de que recuperaran la sensibilidad en los ojos y se obtuvieron resultados positivos, al logra en uno de los estudiados una activación de las células ganglionares retinianas transducidas optogenéticamente que permitió al paciente percibir, localizar, contar y tocar diferentes objetos con el ojo tratado con vector, siendo de esta forma un experimento exitoso.

Nuevos estudios encuentran evidencia de “inmunidad sobrehumana” al COVID-19

Fuente: Artículo tomado de la web expansión.mx



Científicos apuntan a que ciertos individuos cuentan con inmunidad sobrehumana o híbrida contra el COVID-19. Así lo proponen distintos estudios publicados de forma reciente.

Algunas personas desarrollan un sistema inmune extraordinariamente fuerte contra el SARS-CoV-2, básicamente sus cuerpos son capaces de producir anticuerpos con gran flexibilidad, lo que provee una inmunidad sobrehumana.

De acuerdo con el trabajo publicado, es probable que estas personas sean capaces de combatir las variantes del coronavirus, así como protegerse de manera eficaz de variantes que puedan surgir en el futuro.

Esta inmunidad, también calificada como “híbrida”, llamada así debido a la resultancia que provoca la combinación entre la inmunidad natural y la inmunidad generada por la vacuna, es particularmente interesante debido al hallazgo notable de que las personas con infección previa por SARS-CoV-2 desarrollan respuestas inmunes inusualmente potentes a las vacunas COVID-19 y surge una respuesta mayor a la esperada.

El sistema inmunológico adaptativo consta de tres ramas principales: células B, que son la fuente de los anticuerpos, células T CD4+ y células TCD8+. Para la inmunidad natural, la inmunidad inmunológica al SARS-CoV-2 se ha observado durante más de 8 meses para la células T CD4+, las células TCD8+, las células B de memoria y los anticuerpos, con una disminución relativamente gradual que parece parcialmente estabilizarse en un año.

Prosigue el artículo comentando que aquellas personas que ya hayan pasado por el COVID-19 y reciban una vacuna contra el virus, podrían desarrollar este tipo de inmunidad. Esto se debe a que las células B de memoria son la razón principal debido a sus dos funciones principales: la de producir anticuerpos idénticos tras la reinfección con el virus y la otra es codificar una biblioteca de mutaciones de anticuerpos.