

El cerebro sigue analizando incluso en la inconsciencia

El estudio fue realizado con personas completamente anestesiadas, quienes fueron operadas por epilepsia.

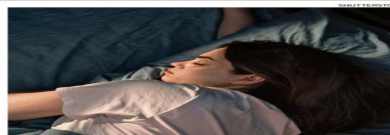
Agencia EFE

El cerebro humano es mucho más activo durante un estado de inconsciencia de lo que la ciencia cree hasta ahora. Un estudio publicado en la revista Nature demostró que las personas siguen analizando el mundo que están completamente

anestesiadas. Para llegar a esta conclusión, un equipo de investigadores estadounidenses registró por primera vez la actividad neuronal de cientos de personas involucradas en el hipocampo (parte del cerebro asociada a la memoria) mientras los pacientes se encontraban bajo anestesia general en cirugías de epilepsia.

Eligieron esta cirugía porque permitía acceder a una zona concreta del cerebro. Y para medir la actividad neuronal en la zona estudiada se usó un sistema de sensores de silicio en forma de una capa de registro la actividad de los neuronas con gran precisión. Esta técnica les permitió recopilar datos sobre cómo

el cerebro procesa el sonido y el lenguaje en un estado de inconsciencia. Como la anestesia general. El estudio comenzó con pacientes expuestos a tonos repetitivos, interpretados de manera diferente por un sujeto. Los investigadores descubrieron que las neuronas del hipocampo podían detectar con el tiempo lo que se oye que durante la anestesia sigue habiendo actividad y plasticidad neuronal. Los investigadores creen que esto puede ser útil para ayudar a los pacientes a entender mejor sus pensamientos y sentimientos. El resultado fue que, pese a la anestesia, el hipocampo sigue procesando el lenguaje que escuchaba: la actividad neuronal muestra



Falta sin estructura del lenguaje cortó con un nivel por el...

la capacidad del cerebro de diferenciar partes del lenguaje, como sustantivos y verbos. Además, los sujetos mostraron patrones similares a los que se ven cuando se escuchan palabras en una frase. Este trabajo nos empuja

a replantearnos qué nivel de consciencia es necesario para que el cerebro analice y procese información. El estudio fue publicado en la revista Nature por investigadores del Hospital Infantil de Texas