

Estimulación cerebral profunda (ECP)



Descripción general

Este es un tratamiento para ciertos problemas del cerebro. Consiste en colocar electrodos en su cerebro para controlar las señales cerebrales anormales. Puede ayudar a manejar un amplio rango de afecciones, tales como la enfermedad de Parkinson, la epilepsia y el síndrome de Tourette.

Preparación

Para comenzar, se asegura su cabeza con un marco especial. Este se fija con unos pequeños tornillos. El marco impide que su cabeza se mueva durante las horas que dura el procedimiento. Esto ayudará a que su cirujano coloque los electrodos con precisión. Luego, un escáner de resonancia magnética (RM) crea una imagen 3D de su cerebro. El cirujano utiliza esta imagen para decidir dónde colocar los electrodos.

Implante

A continuación, el cirujano implanta los electrodos, que están integrados a un cable delgado llamado "derivación". Se guía con cuidado la derivación hacia adentro de su cerebro, a través de un pequeño agujero hecho en su cráneo. Es posible que solo necesite una derivación, o es posible que necesite que se coloque una a ambos lados de su cerebro. Por lo general, usted estará despierto durante el procedimiento. Se hace así para que pueda hablar con el neurólogo, a fin de asegurarse de que los electrodos estén estimulando las partes correctas de su cerebro.

Generador de pulso

Las derivaciones se conectarán a un dispositivo alimentado por una batería, llamado generador de pulso. Este puede implantarse al mismo tiempo que sus electrodos o puede hacerse en una cirugía por separado. Se le dará un medicamento para dormirlo cuando se lo implante. Se coloca justo debajo de la piel de su pecho.

Conclusión

Unas semanas después de su cirugía, su médico activará su generador. Está programado para enviarle los pulsos específicos que estabilizan su actividad cerebral. Usted podrá controlar el generador con un control remoto. Su proveedor de salud le enseñará como usarlo para controlar sus síntomas en forma eficaz.

