

Evaluación y comunicación de pacientes con trastornos de la conciencia

Imagina que estás atrapado en tu cuerpo. No puedes moverte o hablar. Pero puedes oír, sentir y pensar.



Photo: Florian Voggenreder

¿Qué es mindBEAGLE?

mindBEAGLE es un método eficaz para pacientes con trastornos de la conciencia que viven en uno de los siguientes estados debido a una grave lesión cerebral:

→ Coma → Síndrome de vigilia sin respuesta → Mínima conciencia → Síndrome de enclaustramiento

La falta de respuesta por parte del paciente hace que sea muy difícil juzgar su condición. Con mindBEAGLE, médicos y familiares pueden obtener nuevos conocimientos acerca del nivel de atención y conciencia del paciente.

EVALUACIÓN DE LA CONCIENCIA

mindBEAGLE utiliza la estimulación auditiva y la vibrotáctil con el fin de evaluar la condición del paciente. La conciencia auditiva se examina mediante la reproducción de sonidos a alta y baja frecuencia. Para la evaluación de la conciencia táctil, los pacientes reciben diferentes vibraciones en ambas manos y en una tercera ubicación. Durante el proceso de estimulación, se le pide al paciente que se centre en ciertos sonidos y en ciertas vibraciones. Un casco especial de electroencefalografía (EEG) mide la actividad cerebral durante este procedimiento.



Si un paciente puede percibir estímulos auditivos y táctiles, ¿puede que sea capaz de comunicarse mediante mindBEAGLE!



Photo: Florian Voggeneder

COMUNICACIÓN MEDIANTE ESTÍMULOS TÁCTILES

Se le pide al paciente que se centre en las vibraciones de una parte específica del cuerpo (por ejemplo, en las de la mano izquierda, o bien, en las de la mano derecha). Cuando al paciente se le realizan preguntas que tienen un simple SÍ o un NO por respuesta, éste debe centrarse en las vibraciones de la mano izquierda para responder con un SÍ, o bien, en las vibraciones de la mano derecha para responder con un NO.

g.tec desarrolla y fabrica equipos de adquisición y procesamiento de señales biológicas que proporcionan a las personas con alguna discapacidad la oportunidad de comunicarse o de controlar dispositivos con el pensamiento.

COMUNICACIÓN MEDIANTE EL PENSAMIENTO

mindBEAGLE puede medir la imaginación de un movimiento del brazo o de la mano. En este caso, el paciente tiene que imaginar un movimiento con el fin de responder a una pregunta. Por ejemplo, al imaginarse un movimiento de la mano izquierda significa SÍ, mientras que un movimiento de la mano derecha significa NO.

La calidad y la amplia gama de los productos de g.tec son reconocidos a nivel internacional como resultado de los años de investigación en el sector biomédico.



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union

SERVICIO DE EVALUACIÓN MÓVIL MINDBEAGLE

El servicio de evaluación móvil mindBEAGLE de g.tec puede realizar mediciones en hospitales, centros de rehabilitación, centros asistenciales o en el hogar. ¡Aprovecha esta oportunidad para participar en nuestro estudio! El servicio de evaluación móvil mindBEAGLE está disponible en los centros mindBEAGLE de Linz y Graz (Austria), Barcelona (España) y Albany (NY, EE.UU.). Contacta con nosotros por teléfono, fax o e-mail.