

Qué es el Mapa Cerebral (Brainmapping)



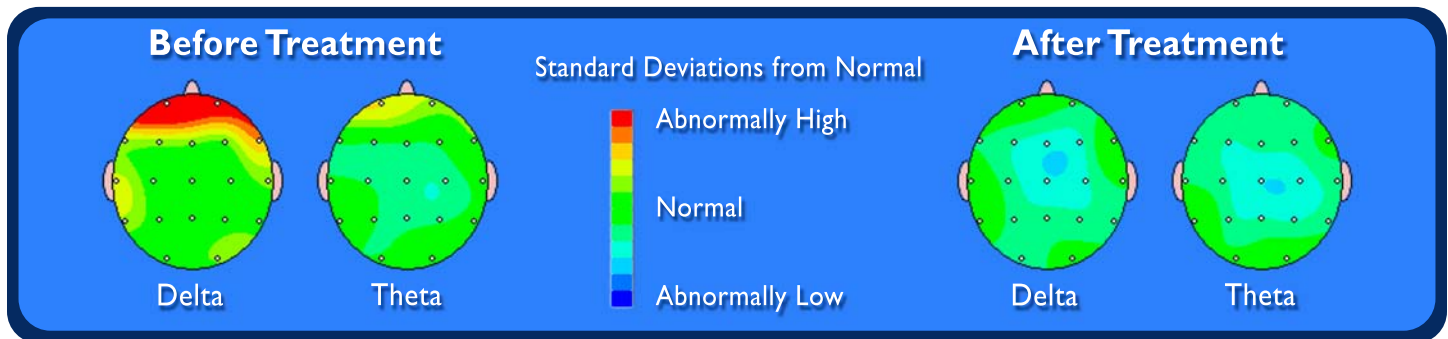
El Electroencefalograma Cuantitativo (QEEG, por sus siglas en inglés) o Mapa Cerebral es un procedimiento esencial de diagnóstico que se usa para evaluar el ADD/ADHD, el autismo, los trastornos del aprendizaje, la ansiedad y la depresión. Nos indica si los síntomas son de origen neurológico. Si la causa es neurológica, existe una alta probabilidad de éxito en el tratamiento usando la neuroretroalimentación y nuestro programa exhaustivo de tratamiento.

Se colocan 19 sensores en la superficie de la cabeza y se registra la actividad de las ondas cerebrales sobre esas 19 áreas. Éste es un proceso no invasivo e indoloro. Como un termómetro que sólo registra la temperatura sin afectarla, el mapa cerebral sólo registra la actividad eléctrica del cerebro; pero no afecta en nada al cerebro.

El mapa cerebral detecta si alguna área del cerebro está fallando o funcionando inadecuadamente. El mapa cerebral del paciente se procesa y se compara con una “base de datos normativa” que se ha desarrollado con financiamiento del NIH. La base de datos normativa que utilizamos ha sido aprobada por la FDA y es la mejor en el mundo. Indica cómo debería funcionar el cerebro del paciente a esa edad.

Con la ayuda de nuestro personal especializado en neuropsicología, sabemos qué funciones cognitivas o emocionales realiza cada área. Si una o más de las localizaciones indica actividad reducida (ya sea debido a un exceso de ondas cerebrales lentas o a un déficit de ondas cerebrales rápidas), entonces podemos predecir qué tipo de síntomas el paciente podría experimentar como resultado del mal funcionamiento de dicha área. Por ejemplo, si la región frontal del cerebro muestra un exceso de ondas cerebrales lentas y el paciente tiene dificultades atencionales, entonces hay un “acoplamiento” para ayudarlo a adiestrar al lóbulo frontal con la neuroretroalimentación para que se regule de forma más normal.

Otro ejemplo, la región temporal derecha tiene que ver con la regulación emocional, de manera que si está funcionando mal, se esperaría que el niño tuviera dificultad con la regulación emocional o la tolerancia de la frustración. De nuevo, aquí podemos ayudar a este niño con neuroretroalimentación para normalizar esta región y así mejorar la regulación emocional.



El QEEG es muy similar al proceso que realiza un médico cuando obtiene una cultura de la garganta de un paciente que tiene dolor de garganta y fiebre para determinar cuál antibiótico es el mejor para erradicar la infección.

Sin un mapa cerebral, el médico no sabe a ciencia cierta si los síntomas son de origen neurológico o si son psicológicos o conductuales. Si son neurológicos, el mapa cerebral precisa cuáles son las ondas cerebrales anormales y la localización de las mismas. Luego de haber analizado los mapas cerebrales de miles de pacientes en nuestro Instituto, tenemos acceso a una extensa base de datos exclusiva del Instituto Drake a nuestra disposición.

Nuestro Director Médico, David Velkoff M.D., y su personal especializado en neuropsicología elaboran los protocolos individualizados de neuroretroalimentación del Instituto Drake para cada paciente.



The Drake Institute

www.DrakeInstitute.com | 1 - 866 - 616 - 4ADD

Copyright 2007 - The Drake Institute of Behavioral Medicine