

# “Programa Neurometría”

El programa **Neurometrics** se implanta en la Fundación Salud Infantil con diversos objetivos:

**EL PROGRAMA NEUROMETRÍA UTILIZA EL ELECTROENCEFALOGRAMA CUANTITATIVO (QEEG), QUE PERMITE CUANTIFICAR LA FUNCIÓN CEREBRAL**

En primer lugar cabe destacar la importancia de hacer un diagnóstico de forma objetiva. Esto lo conseguimos a través del electroencefalograma cuantitativo (QEEG) con el que podemos cuantificar la función cerebral. Mediante este programa se puede diagnosticar de una manera mucho más objetiva porque se consigue eliminar la parte de subjetividad que nos aporta la valoración por parte de los observadores que evalúan al sujeto de estudio, como ocurre en el caso de los niños que presentan el Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH). Estos últimos son evaluados por padres y profesores, lo que puede provocar un sesgo en sus valoraciones. Con el QEEG es posible realizar diagnósticos de diversos trastornos. En la Fundación Salud Infantil, los profesionales se centran principalmente en los trastornos del aprendizaje, pero esta técnica también permite analizar diversos problemas neurológicos y trastornos del estado del ánimo.

Con este programa se pretende además investigar la utilidad de otra técnica, la llamada estimulación transcraneal de corriente directa (TDCS). Se trata de





**EL PROGRAMA SE COMPLEMENTA CON LA INVESTIGACIÓN DE LA UTILIDAD DE LA ESTIMULACIÓN TRANSCRANEAL DE CORRIENTE DIRECTA (TDCS)**

una técnica no invasiva de neuromodulación que actúa modulando la plasticidad cerebral. Debido a que el cerebro de los niños presenta mayor plasticidad, esta técnica podría aportar grandes beneficios a este sector de población.

La TDCS se aplica a los pacientes que previamente han pasado por QEEG. El neurólogo analiza su registro y confirma o no si es aconsejable aplicar esta técnica al sujeto evaluado. En caso afirmativo remite el tratamiento recomendado, en el que se especifica el número de sesiones, la intensidad de la misma y su duración.

Asimismo se está trabajando en la confección de una base de datos de niño/as españoles con edades

comprendidas entre los 5 y 16 años. De este modo se conseguirá comparar los registros que se llevan a cabo con una muestra de niño/as que tienen un estilo de vida similar.

Salud Infantil participa, además, en investigaciones con otras fundaciones y laboratorios en los que se utilizan estas técnicas para apreciar los cambios a nivel de la función cerebral y conductual. Durante 2013 se participó en un Estudio sobre la mejora neurocognitiva y neurobiológica en niños con TDAH mediante modificación del aporte de proteínas de la dieta. En este estudio se ha colaborado con la Fundación Brainmech de la región de Murcia. •

