

## ¿Qué es la Neurocirugía Estereotáxica?



No hay duda que el cerebro es un órgano sumamente complejo tanto en función como en estructura, por eso cuando hablamos de una "Lesión Cerebral" se suele pensar en lo más trágico y en las posibles consecuencias de su tratamiento, sobre todo si este tratamiento requiere de cirugía. Sin embargo, con el avance de la tecnología existe una técnica quirúrgica moderna con la que se puede localizar y acceder a cualquier estructura del cerebro con muy poco riesgo quirúrgico, dicha técnica es la Neurocirugía Estereotáxica..

Una de las aplicaciones que puede efectuarse con este tipo de procedimiento Neuroquirúrgico es la Biopsia Estereotáxica de un Tumor Cerebral, es decir, tomar una muestra del tejido tumoral. El procedimiento consiste en colocar externamente un Marco Estereotáxico a la cabeza del paciente mediante cuatro pines con anestesia local; luego se realiza un estudio de imagen (Tomografía o Resonancia Magnética) en el cual se hacen las mediciones y cálculos, esta información es introducida a una computadora y así acceder milimétricamente al sitio exacto del tumor, luego se le realiza una pequeña incisión (4 a 5 cms), también bajo anestesia local, por donde se introduce una aguja especial para tomar la biopsia, la cual se manda a analizar microscópicamente (patología) para identificar el tipo de tumor y el mejor tratamiento.

Las ventajas de esta técnica se focalizan en evitar una cirugía más complicada, lo que conlleva a disminuir considerablemente la probabilidad de lesionar tejidos sanos, además se pueden biopsiar y tratar lesiones (tumores, infecciones, abscesos, parásitos, quistes y procesos degenerativos) que antes no se podía tratar por estar ubicadas en las áreas profundas o importantes del cerebro. En el mejor de los casos cuando el tumor no está tan profundo se puede quitar completamente. Otra de las ventajas es que por ser una técnica mínimamente invasiva bajo anestesia local, el paciente no siente dolor y la recuperación es rápida, no tiene necesidad de ingresar a la Unidad de Cuidados Intensivos, pasando directamente a su habitación, disminuyendo la estancia intrahospitalaria y es dado de alta en 24 a 48 horas.

Así mismo, la Estereotaxia es la base de la Neurocirugía Funcional, esta es una subespecialidad para tratar quirúrgicamente otras enfermedades que son altamente incapacitantes como: Parkinson, Distonias, Epilepsia y los trastornos del movimiento, ya que al ser capaz de ubicar milimétricamente el sitio del problema se puede hacer llegar un dispositivo (electrodos) a centros neuronales profundos para corregir el trastorno. Otro tratamiento que se basa en la Estereotaxia es la Radiocirugía con Acelerador Lineal (aplicación de altas dosis de radiación en una zona del encéfalo, sin abrir el cráneo).

Está claro que esta técnica es un paso importante para el desarrollo de la neurocirugía, es una herramienta altamente útil con la que ya contamos en nuestro país para dar tratamiento oportuno y eficaz, someter al paciente a menos riesgos, mejorar la calidad de vida y en el mejor de los casos a recuperar la salud.

**Dr. Ruben Eduardo Amaya Contreras**

Neurocirujano, Radiocirugía, Neurocirugía Funcional y Estereotaxia

<http://www.medicosdeelsalvador.com/doctor/ramaya>

