

# Información para pacientes acerca de procedimientos quirúrgicos

## TUMORES CEREBRALES

### Generalidades:

Las lesiones tumorales que crecen en la cavidad craneana pueden derivarse de diferentes sitios y tejidos, las lesiones pueden crecer dentro o fuera del tejido cerebral y en diferentes partes del sistema nervioso, dependiendo de donde esta se encuentre, así se manifestara con síntomas ya sea por ejemplo con debilidad en alguna extremidad, dolor de cabeza, problemas del lenguaje, de la orientación, de la coordinación, de la memoria o cambios de personalidad entre otros síntomas.

Las causas de la aparición de tumores cerebrales sigue siendo desconocida a pesar del avance de la ciencia medica.

Las cirugias de tumores cerebrales tiene diferentes grados de complejidad dependiendo que tipo de tumor es, que area afecta, la localizacion y el tamaño de la lesion, si tiene vasos sanguíneos o nervios importantes cerca o no.

Dependiendo de los factores arriba mencionados se usara tecnologia pertinente para la reseccion mas segura de la lesion; dentro de la tecnologia disponible se cuenta con:

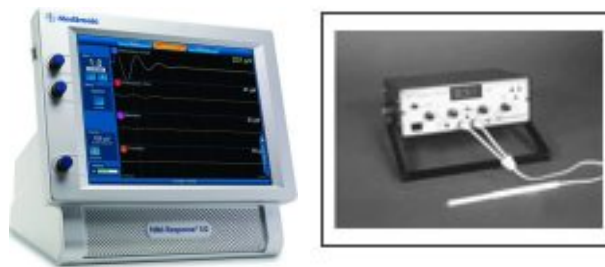
Sistema de neuronavegacion, el cual a traves de un calculo basado en laser se integran las imágenes adquiridas de un paciente con un sistema computarizado al tiempo quirurgico de tal manera que se minimize el error de ubicación de lesiones cerebrales tal como lo ilustra la figura:



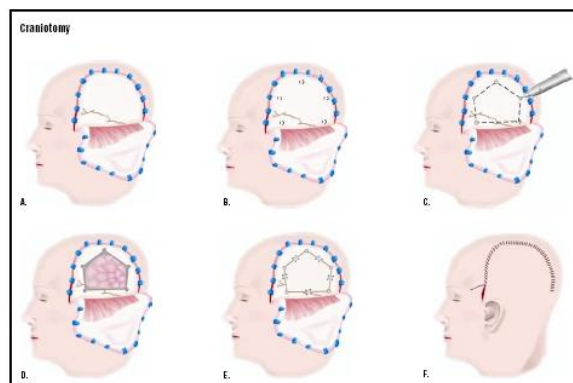
Sistema de aspiración ultrasonica: que permite la resección de lesiones cerebrales por intermedio de la desintegración y aspiración simultánea del tejido evitando la tracción e inflamación del tejido adyacente al operado.



Sistema de potenciales evocados intraoperatorios, estimulador cortical y estimulador de nervios: permiten el monitoreo intraoperatorio de nervios craneanos así como también de la función de la médula espinal, son importantes para comprobar que no se esté lesionando ninguna estructura funcional.



Por medio de un microscopio quirúrgico se magnifica la imagen para poder acceder de manera más precisa a la lesión y de este modo también se puede proteger más el tejido cerebral. A continuación se ilustra un ejemplo de una cirugía de resección de tumor cerebral por craneotomía



### ***Como es por lo general el procedimiento?***

Generalmente la resección de tumores o lesiones cerebrales se realiza bajo anestesia general, tiene una duración en promedio que varía entre 2 y 6 horas dependiendo de la complejidad de la lesión, en algunos casos en los cuales estar despierto es imprescindible, se realiza el llamado despertar intraoperatorio, en el cual el paciente se despierta sin dolor alguno durante el procedimiento quirúrgico, esto es importante cuando se opera en regiones cercanas a área del lenguaje o a área que controle el movimiento. Se realiza rasuramiento e incisión del cuero cabelludo, se realiza con una fresa de alta velocidad apertura del hueso se retira una porción de hueso la cual al finalizar el procedimiento le será nuevamente implantada en la mayoría de los casos. Al finalizar el procedimiento se decide si se despierta de modo inmediato al paciente o si se traslada sedado a la unidad de cuidados intensivos, por lo general, el paciente pasa entre 1 y 2 días en la UCI y luego pasa a piso cuando se recupere. La estancia hospitalaria demora por lo general de 3 a 7 días según sea la evolución del caso.

### ***Que complicaciones pueden suceder en este procedimiento?***

Dependiendo del grado de complejidad, edad del paciente, presencia de otras enfermedades y del sitio de la cirugía así serán el tipo y frecuencia de complicaciones que se pueden presentar. Dentro de las complicaciones más frecuentes tenemos infecciones de la herida quirúrgica para lo cual se usarán antibióticos como medida preventiva, pero no es una garantía de que esta no se presente. Los sangrados luego de la cirugía, lesiones al tejido cerebral que comanda el movimiento del cuerpo, el lenguaje y la comprensión son lesiones raras así como mucho más extraño es un estado de coma, muerte o parálisis definitiva de una extremidad. Las complicaciones en tumores cerebrales por lo general no superan el 5% en la población general, claro está dependiendo del tipo de tumor que se operara el médico le aclarará de manera más explícita con que frecuencia y cuáles son las posibles complicaciones que se pueden presentar en el procedimiento. Las complicaciones que se presentan son en su mayoría tratables.

### ***Que cuidados debo tener para realizarme el procedimiento?***

Antes de la cirugía no se debe haber ingerido ningún medicamento que contenga una de estas sustancias: Ácido acetil salicílico, Warfarina, Clopidrogel, Metformina.

El paciente debe estar en ayunas antes del procedimiento, no debe comer ni beber nada con al menos 8 horas antes del procedimiento.

Recuerde, el hecho de haber tomado la decisión de realizarse este procedimiento es por su bien, es un procedimiento que busca mejorar su salud, y el médico que lo realiza tiene la suficiente experiencia realizándolo. Si desea preguntar o aclaraciones adicionales consulte a su médico que con gusto le responderá sus inquietudes.

