



<https://www.revistaneurocirugia.com>

O-ONC-45 - Resonancia intraoperatoria de alto campo en neurocirugía: análisis de su utilidad, retos pendientes y experiencia inicial con la primera instalación en España

R. Díez Valle, S. Tejada Solís, M. Marigil, V. Becerra y J. Guridi

Clínica Universidad de Navarra, Pamplona.

Resumen

Introducción: La resonancia magnética intraoperatoria de alto campo (RMi) es el estándar para el diagnóstico y el control de la extirpación de los tumores cerebrales, y está cada vez más extendida en los centros neuroquirúrgicos de excelencia. Sin embargo, persisten dificultades importantes para su instalación y uso generalizado.

Material y métodos: Realizamos una revisión de los datos publicados sobre su uso clínico, las limitaciones aun existentes, y las distintas opciones técnicas. Presentamos la solución utilizada en nuestro centro para la instalación del primer equipo de RMi de 3T en España, y nuestra experiencia preliminar.

Resultados: La mayoría de los autores concluyen que el uso de RMi incrementa apreciablemente la tasa de extirpaciones completas, lo que supone un beneficio en pacientes con gliomas de bajo y alto grado. Las dificultades incluyen seguridad, posicionamiento del paciente, colocación de las antenas, esterilidad del campo, tiempo quirúrgico y coste. Las instalaciones existentes tienen variaciones considerables en las soluciones a los diversos problemas planteados. En nuestra serie inicial, el estudio prolongó la cirugía en torno a 60 minutos, proporcionando unas imágenes de calidad similar a la diagnóstica, sin perjudicar la técnica quirúrgica.

Conclusiones: Es posible realizar cirugía compleja de tumor cerebral, sin perjuicio de la técnica quirúrgica y con el beneficio del control de extirpación intraoperatorio. La resonancia magnética cerebral de alto campo supone un avance significativo en la extirpación de tumores cerebrales.