



Bases de la neurocirugía funcional en el SNC

-

10.20960/radiocirugia.2019.00004

Bases de la neurocirugía funcional en el SNC

Jorge Guridi Legarra

Servicio de Neurocirugía. Clínica Universidad de Navarra. Madrid

La neurocirugía funcional es la parte de la neurocirugía que trata de reestablecer funciones alteradas sin lesión anatómica aparente. Esta estrategia se alcanza bien con lesiones en estructuras profundas o con estimulación cerebral profunda (*deep brain stimulation*) con el objetivo de alterar núcleos o vías de una red que se encuentran disfuncionales, con una actividad oscilatoria errónea, y que provocan dolor, trastornos del movimiento o alteraciones psiquiátricas en los pacientes.

La radiocirugía es un tratamiento no invasivo que se caracteriza por depositar una alta energía sobre un volumen pequeño profundo con la intención de lesionar/modular estos circuitos patológicos y reestablecer su función. En este contexto, en tratamientos sobre el Vim del tálamo para pacientes con temblor, capsulotomía para pacientes con trastorno obsesivo o bien lesiones sobre el nervio trigémino para neuralgias trigeminales, la radiocirugía es una herramienta más para el tratamiento de estas patologías.

SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
RADIOCIRUGÍA