



Radiología



0 - UTILIDADES DE RMF Y TRACTOGRAFÍA, CORRELACIÓN PREOPERATORIA Y POSQUIRÚRGICA CON EL MAPEO INTRAOPERATORIO EN MAV Y TUMORES LOCALIZADOS EN ÁREAS ELOCUENTES. NUESTRA EXPERIENCIA

P. Carreño Morán¹, J.A. Juanes Méndez², J.C. Paniagua Escudero¹, P. Sousa Casanovas³, M.V. Perea Bartolomé⁴ y V. Ladera Fernández⁴

¹Radiodiagnóstico; ²Anatomía Humana; ³Neurocirugía, Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España.

⁴Universidad de Salamanca, Facultad de Psicología, Salamanca, España.

Resumen

Objetivos: Utilidad de RMf y tractografía en el complejo sistema del lenguaje. Desarrollo del conocimiento del sistema cortico-subcortical del lenguaje. Obtener mediante RMf y tractografía un mapa funcional del lenguaje preciso en cada paciente para una adecuada planificación neuroquirúrgica (resección tumoral y tratamiento de MAV) o neurorradiológica (clipado de aneurismas o MAV), los criterios anatómicos clásicos no son válidos: por la gran variabilidad interindividual, distorsión por efecto masa/infiltración, mecanismos de plasticidad o tejido funcionante dentro del tumor, y minimizar posibles lesiones intraoperatorias. Valorar la utilidad de RMf en estudios de lateralidad y de DTI para estudios de desarrollo cerebral y patología de la sustancia blanca.

Material y método: Nuestra experiencia en 1 paciente con MAV, 1 GBM y 7 gliomas de bajo grado en áreas elocuentes. 1 negativa a intervención. Preoperatorio: estudio neurofisiológico del área motora y de las del lenguaje y fMRI +DTI con actividad cortical y subcortical de las áreas elocuentes. Protocolo quirúrgico: neuronavegador con RMf y DTI. Intraoperatorio: mapeo motor y del lenguaje cortical- subcortical. Resección del tumor y diagnóstico anatomopatológico. Posquirúrgico: TC y RM o fMRI+DTI si restos tumorales. Revisiones clínicas y neuropsicológica del lenguaje.

Resultados: Resección completa en 6 de los pacientes y 2 subtotal:que tras reorganización (plasticidad) se pudo realizar resección total. Adecuada correlación RMf con el *gold estándar*, el mapeo del lenguaje intraoperatorio, excepto en un caso. La tractografía aporta información anatómica pero no adecuada correlación funcional.

Conclusiones: Los estudios de actividad cortical del lenguaje y DTI son imprescindibles en la práctica neuroquirúrgica y neurorradiológica junto con el mapeo intraoperatorio.