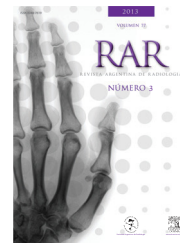


RAR



NEURORRADIOLOGÍA/NOTA TÉCNICA

Identificación prequirúrgica de pares craneales en tumores de la base del cráneo mediante la técnica de tensor de difusión

L.C. García^{a,*}, P.A. Alonso^a, A. Cardarelli^a, A.P. Martino^a, J. Rimoldi^{a,b,c} y A. Figari^{b,d}

^aServicio de Neuroimágenes, Centro Médico Dr. Deragopyan, Buenos Aires, Argentina

^bServicio de Neurocirugía, Sanatorio Güemes, Buenos Aires, Argentina

^cServicio de Neurocirugía, Hospital B. Rivadavia, Buenos Aires, Argentina

^dServicio de Neurocirugía, Hospital Naval P. Mallo, Buenos Aires, Argentina

Recibido septiembre de 2012; aceptado abril de 2013

Resumen

Objetivo: El objetivo de este trabajo es demostrar la utilidad de las técnicas de tensor de difusión de alta densidad (DTI 32 direcciones) para visualizar el trayecto de los pares craneales antes de la cirugía en pacientes con patología tumoral de la base del cráneo.

Materiales y métodos: Se estudiaron 26 pacientes con patología tumoral de la base del cráneo con secuencias de tensor de difusión de alta densidad. Los resultados imagenológicos fueron correlacionados con los hallazgos intraoperatorios.

Resultados: En todos los pacientes estudiados fue posible la identificación prequirúrgica del recorrido de los nervios involucrados por las lesiones de la base del cráneo y también hubo una correlación entre los datos obtenidos mediante las imágenes y los hallazgos intraoperatorios.

Conclusión: La visualización del recorrido de los nervios craneales mediante la difusión de alta densidad demostró ser segura y reproducible para identificar los pares y su recorrido.

© 2012 Sociedad Argentina de Radiología. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

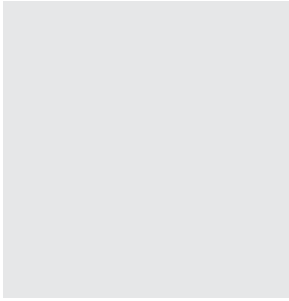
Diffusion tensor technique as a preoperative identification of cranial nerves in skull base tumors

Abstract

Objective: The objective of this work is to demonstrate the usefulness of high density diffusion tensor imaging techniques (HD-DTI 32 directions), to visualize the course of the cranial nerves prior to surgery in patients with skull base tumor disease.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: laugarcia48@hotmail.com (L.C. García).



Materials and methods: Twenty-six patients with skull base tumor disease were studied with sequences of high density diffusion tensor imaging. The imaging results were correlated with the intra-operative findings.

Results: Pre-surgical identification of the course of the nerves affected by the injuries of the skull base was possible in all the studied patients, with the imaging results correlating with the intraoperative findings.

Conclusion: The visualization of the course of the cranial nerves with high density diffusion tensor imaging was shown to be safe and reproducible for the identification of cranial nerves and their course.

© 2012 Sociedad Argentina de Radiología. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

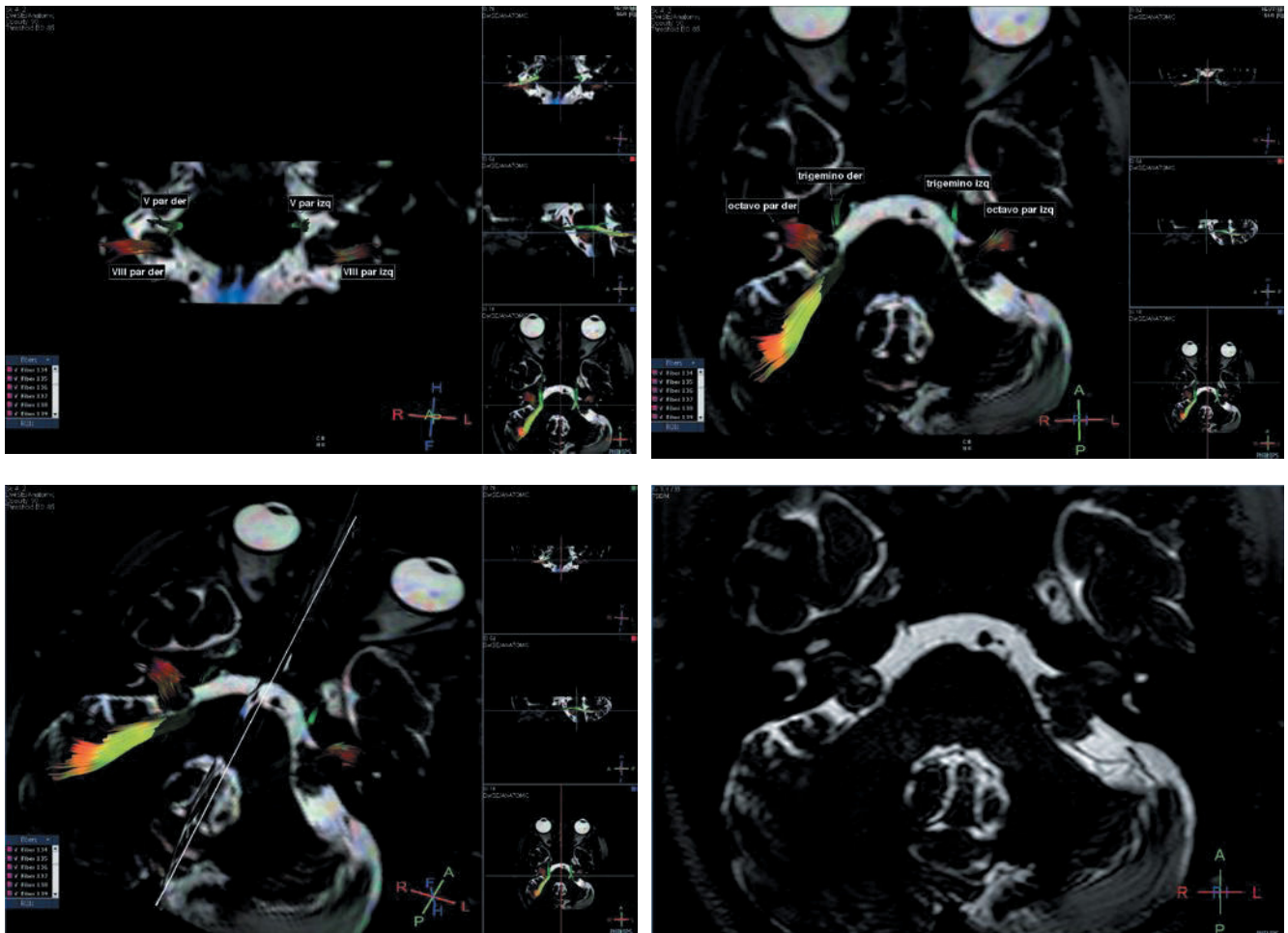


Figura 1 Neurinoma bilateral del VIII par. Se observa mayor compromiso del lado derecho, con deflecamiento de las fibras. No se evidencia compromiso del V par.

