



Radiología



FASCÍCULOS EN SCHWANNOMA: RESONANCIA MAGNÉTICA VS PATOLOGÍA

S. Martínez y T. Cummings

Duke University Medical Center, Durham, EEUU.

Resumen

Objetivos: Identificar y definir los componentes y mecanismos que determinan las imágenes de los fascículos nerviosos de los schwannomas en resonancia magnética (RM).

Discusión: Todos los tumores de vaina de los nervios periféricos forman fascículos similares a los fascículos de los nervios periféricos. Sin embargo, la composición, morfología y componentes de los fascículos no se ha descrito en la literatura de resonancia magnética (RM). El endoneurium de los fascículos nerviosos contiene varias estructuras ricas en colágeno que generan en RM imágenes hipointensas en todas las secuencias. Una tercera parte del endoneurium contiene agua intersticial (líquido cefalorraquídeo). Basado en la morfología que vemos en RM, opinamos que el agua ocupa solamente un tercio de la periferia del fascículo. En RM sensitiva al agua, esto resulta en una imagen con un centro hipointenso y el resto de la imagen hiperintensa, imitando un anillo o “target sign”. En patología, el proceso de preparación de los tejidos para estudios microscópicos, elimina el agua de los tejidos. Por lo tanto, el patólogo no puede reproducir la morfología que vemos en RM.

Referencias bibliográficas

1. Felisaz PF, Balducci F, Gitto S, et al. Nerve fascicles and epineurium volume segmentation of peripheral nerve using magnetic resonance micro-neurography. Acad Radiol. 2016;23:1000-7.