



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## O-BC-12 - Vantagens da Utilização da Tratografia Pré Operatório do Nervo Facial nos Schwannomas Vestibulares: Estudo Multicêntrico

G. Neto d' Almeida<sup>1</sup>, P. Gonçalves Pereira<sup>2</sup>, L. Marques<sup>1</sup>, P. Escada<sup>3</sup>, K. Kichikawa<sup>4</sup>, S. Naganawa<sup>5</sup> e T. Taoka<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Serviço de Neurocirurgia; <sup>3</sup>Serviço de Otorrinolaringologia, Hospital de Egas Moniz, Portugal. <sup>2</sup>Serviço de Neuroradiologia, Hospital Lusíadas, Lisboa. <sup>4</sup>Nara Medical University, Department of Radiology, Nara, Japão. <sup>5</sup>Nagoya University Hospital, Department of Radiology, Nagoya, Japão.

### Resumen

**Objectivos:** Pretende-se demonstrar a utilidade da tratografia do nervo facial por tensor de difusão na diminuição da morbilidade do facial e do tempo cirúrgico na cirurgia dos schwannomas vestibulares.

**Material e métodos:** Entre 2011 e 2015 foram estudados por tratografia 76 doentes com patologia do ângulo ponto cerebeloso, 61 dos quais com schwannomas vestibulares (34 doentes no Hospital Lusíadas Lisboa, Portugal e 27 doentes no Nara Medical University, Japão), com idade média de  $57 \pm 12$  (72% sexo feminino). O protocolo de imagem incluiu imagens de sequência de Ressonância Magnética para o ângulo ponto cerebeloso e tratografia por tensor de difusão para o nervo facial. Os doentes foram operados em dois centros cirúrgicos: Hospital de Egas Moniz, Portugal e Nara Medical University, Japão. A morbilidade do nervo facial e tempo cirúrgico dos doentes operados a schwannomas vestibulares com recurso à tratografia pré operatória do nervo facial ( $N = 56$ ) foram comparados com um grupo de doentes operados sem o recurso à tratografia ( $N = 42$ ).

**Resultados:** A tratografia pré operatória identificou o trajecto do nervo facial no ângulo ponto cerebeloso e sua relação anatómica com o tumor em 75 doentes. Em 6 doentes, o nervo facial não foi visualizado durante a cirurgia. Existiram diferenças estatisticamente significativas na utilização da tratografia na redução da morbilidade do facial e tempo cirúrgico nos grupos de doentes estudados.

**Conclusões:** O presente estudo demonstra que a tratografia do nervo facial deve ser utilizada como exame de rotina na patologia cirúrgica do ângulo ponto cerebeloso, diminuindo a morbilidade do facial e reduzindo o tempo cirúrgico.