



## O-ONC-46 - GAMMA KNIFE NO NEURINOMA DO ACÚSTICO - CONCILIAR RADIOBIOLOGIA E TÉCNICA

*M.B. Cattoni, M.J. Silva, J.M. Brás, M. Mota, P. Carvoeiras, S. Ikbal, A. Fernandes, M.J. Rosa e A. Silva*

*Centro Gamma Knife, CUF Infante Santo, Lisboa.*

### Resumen

**Objetivos:** Mostrar alterações radiobiológicas/histológicas da GammaKnife (GK) nos neurinomas do acústico (NA), responsáveis pelo controlo tumoral. Determinar estratégias de refinamento técnico para evitar danificar estruturas e pares cranianos circundantes. Contribuir para a consciencialização da relevância da GK como ferramenta no tratamento dos NA.

**Material y métodos:** Análise prospetiva dos resultados de 198 neurinomas do acústico tratados com GK entre Out2007-Dez2015. Idade média 52a, 1/4 cirurgia prévia. 7 casos de NF tipo II. Excluídos doentes com FU < 6 m. Volume tumoral 2,67 cc (0,1 cc-9,4 cc). Dose margem 12,8 Gy (12 Gy-14 Gy) e isodose de prescrição 57% (50-68%).

**Resultados:** FU 30 m (7m-93 m) 96% controlo tumoral e "shrinkage" 40% dos doentes aos 3a. Verificamos 3 casos de crescimento sólido e 5 alargamentos de quistos intratumorais prévios, e hidrocefalia/sistema de derivação em 3 doentes. A preservação da audição útil foi de 92%-6m, 80%-1a, 54%-3a, 38%-5a, 23%-7a. Sem casos de paralisia facial e 3 hemiespasmos transitórios. Para atingir um melhor outcome funcional na audição foi implementado: Irradiação cóclea < 4-5 Gy. Diminuição volume coclear total irradiado. Decaimento da radiação com uso de multi-isocentros e mini-colimadores bloqueados. Início de protocolo de colaboração com ORL, para implante de prótese coclear, em doentes com NA e preservação anatómica do nervo coclear e radiocirúrgica da cóclea.

**Conclusões:** A GK é tratamento de eleição para os NA grau I, II e III Koos, diagnosticados de novo, residuais ou recidivados. No tratamento dos NA de grande volume, deverá ser considerada como principal estratégia, a remoção tumoral subtotal, com preservação anatómica e funcional do nervo facial e coclear, e o tratamento adjuvante com GK.