

# Radiochirurgie Gamma-Knife des schwannomes vestibulaires

Nicolas REYNS

## Résumé

Les schwannomes vestibulaires sont des tumeurs bénignes de croissance lente développées aux dépens de la gaine de Schwann du nerf vestibulaire. De par leur environnement fonctionnel au sein du conduit auditif interne et de l'angle ponto-cérébelleux, elles s'expriment de façon variable par un syndrome cochléaire et/ou vestibulaire et/ou des acouphènes. La radiochirurgie est une procédure thérapeutique consistant en une irradiation à haute énergie délivrée en une seule séance et en conditions stéréotaxiques. Appliquée aux schwannomes vestibulaires de grade 1 à 3 de Koos, elle permet le contrôle de leur croissance dans plus de 95% des cas à 10 ans, avec une morbidité faible (inférieure à 1% des cas) à l'égard de la fonction faciale. Par ailleurs, selon le niveau de la fonction auditive au moment de la prise en charge, elle permet la préservation de la fonction auditive dans 60 à 70% des cas. De fait, cette modalité thérapeutique non invasive développée en routine clinique dans le monde depuis 30 ans, a pris une place importante dans l'arsenal thérapeutique des schwannomes vestibulaires. Ses indications doivent être discutées en réunion multidisciplinaire des pathologies oto-neurochirurgicales d'autant qu'elle peut être combinée à la microchirurgie des schwannomes vestibulaires de grade 4 afin de réduire la morbidité à l'égard de la fonction faciale.

N.Reyns, Clinique de Neurochirurgie, CHU Lille.