

“WAIT & SCAN” IN ACOUSTIC NEUROMA PATIENTS

Buracovschi Marin¹, Sandul Alexandru¹, Borisenko Oleg⁵, Zapuhlih Grigore²,
Moraru Vladimir³, Buracovschi Nicolae⁴

Scientific adviser: Sandul Alexandru¹

¹Department of Otorhinolaryngology, ² Neurosurgery Department; *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

³*Diomid Gherman* Institute of Neurology and Neurosurgery;

⁴ *Timofei Moșneaga* Republican Clinical Hospital; Chisinau, Republic of Moldova;

⁵ *A.I.Kolomiichenko* Institute of Otorhinolaryngology, Kiev, Ukraine

Background. In 1974 „Florida Ear and Sinus Center” initiated in USA „Wait & S can” approach in acoustic neuroma. It consists in monitoring vestibular schwannoma patients by the help of MRI. **Objective of the study.** To evaluate monitoring results of vestibular schwannoma patients. **Material and Methods.** In ENT clinic of Republican Clinical Hospital „Timofei Moșneaga” were monitored 6 patients with vestibular schwannoma. Investigation methods were: audiometry, brainstem auditory evoked potential test, vestibulometry and MRI exam. **Results.** 1 case - intralabyrinthine, 2 cases – intracanalicular, 3 cases – 2nd grade vestibular schwannoma. Unilateral sensorineural hearing loss in 5 cases was the first symptom of this pathology. By AAO-HNS classification system 4 cases - class D hearing loss, 1 case - class C and in 1 case hearing was normal. As a result of continuous MRI scan two 2nd grade vestibular schwannoma patients showed tumor growth, while 2 cases of intracanalicular vestibular schwannoma were in stagnation. **Conclusion.** It is strongly necessary to perform MRI scan in patients with unknown unilateral sensorineural hearing loss. Tumors that exceed internal auditory canal show a higher growth rate than intracanalicular tumors. **Keywords:** vestibular schwannoma, sensorineural hearing loss, MRI.

„WAIT & SCAN” ÎN EVIDENȚA PACIENȚILOR CU NEURINOM DE ACUSTIC

Buracovschi Marin¹, Sandul Alexandru¹, Borisenko Oleg⁵, Zapuhlih Grigore²,
Moraru Vladimir³, Buracovschi Nicolae⁴

Conducător științific: Sandul Alexandru¹

¹Catedra de otorinolaringologie, ²Catedra de neurochirurgie; USMF „Nicolae Testemitanu”;

³Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”;

⁴Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”; Chișinău, Republica Moldova;

⁵Institutul de Otorinolaringologie „A.I.Kolomiichenko”, Kiev, Ucraina

Introducere. În SUA managementul „Wait & Scan” în neurinomul de acustic a fost inițiat în anul 1974, în „Florida Ear and Sinus Center”. Acesta constă în monitorizarea pacienților cu schwanom vestibular în decurs de mai mulți ani prin examen RMN. **Scopul lucrării.** Evaluarea rezultatelor monitorizării pacienților aflați la evidență cu schwanom vestibular. **Material și Metode.** În cadrul clinicii ORL a Spitalului Clinic Republican „Timofei Moșneaga” au fost la evidență 6 pacienți cu schwanom vestibular. Metodele de investigații utilizate au fost: audiometria, potențialele evocate auditive precoce, vestibulometria și examenul RMN. **Rezultate.** 1caz – schwanom vestibular intralabirintic, 2 cazuri – intracanalicular, 3 cazuri - gradul II. În 5 cazuri, primul simptom a fost hipoacuzia neurosensorială unilaterală. Conform clasificării AAO-HNS hipoacuzia class D - 4 cazuri, class C - 1 caz, 1 caz - auzul a fost în limitele normei. Conform examenului RMN la 2 pacienți cu schwanom de gradul II acesta a fost în creștere, iar în două cazuri de schwanom intracanalicular, aceasta a fost în stagnare. **Concluzii.** Pacienții cu hipoacuzie neurosensorială unilaterală, de etiologie neclară necesită efectuarea RMN cu contrast. Tumorile ce depășesc conductul auditiv intern manifestă o evoluție negativă spre deosebire de cele intracanaliculare.

Cuvinte-cheie: schwanom vestibular, hipoacuzie neurosensorială, RMN.