

Vestibulární schwannom

MUDr. Lenka Peterková¹, MUDr. Zdeněk Fík, Ph.D.¹, prof. MUDr. Eduard Zvěřina, DrSc., FCMA¹, MUDr. Aleš Vlasák, Ph.D.², MUDr. Jan Lazák¹, MUDr. Vladimír Koucký¹, MUDr. Michaela Tesařová¹, MUDr. Rudolf Černý, CSc.³, MUDr. Zuzana Balatková, Ph.D.¹, prof. MUDr. Jan Betka, DrSc., FCMA¹

¹Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol, Praha

²Neurochirurgická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol, Praha

³Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol, Praha

Vestibulární schwannom (VS) je intrakraniální benigní tumor vycházející ze Schwannových buněk vestibulární porce vestibulokochleárního nervu. Tento nádor tvoří 85 % tumorů mostomozečkového koutu. Vyrůstá v tzv. přechodové zóně vnitřního zvukovodu, odkud roste směrem k mozkovému kmeni a mozečku. Z toho lze vyvodit posloupnost příznaků, které se u pacienta rozvinou. Mezi jeho nejčastější projevy patří jednostranná porucha sluchu, ušní šelesty a poruchy rovnováhy. Ve většině případů je jeho růst pomalý. V naprosté většině případů (95 %) se jedná o sporadický typ nádoru, ve zbylých 5 % se pak jedná o dědičnou, autozomálně dominantní formu nádoru, která se vyskytuje především u neurofibromatózy 2. typu (NF2).

Klíčová slova: vestibulární schwannom, mikrochirurgie, lícní nerv, sluch, rehabilitace rovnováhy.

Vestibular schwannoma

Vestibular schwannoma (VS) is a benign intracranial tumor derived from myelinating Schwann cells of the vestibular division of the vestibulocochlear nerve. Vestibular schwannomas account for approximately 85 % of cerebellopontine angle tumors. It grows in the so-called transition zone of the internal auditory canal, from which it extends toward the brainstem and cerebellum. From this knowledge, the sequence of symptoms the patient develops can be deduced. The most common manifestations include unilateral hearing loss, tinnitus, and balance disorders.

In most cases, VS growth is slow. The vast majority of VS (95 %) occur as sporadic tumors, with the remaining 5 % occurring as part of an inherited, autosomal dominant form of VS, mainly found in patients with neurofibromatosis type 2 (NF2).

Key words: vestibular schwannoma, microsurgery, facial nerve, hearing, balance rehabilitation therapy.

Epidemiologie

Vestibulární schwannom (VS, archaicky neurinom akustiku) je benigní tumor vycházející ze Schwannových buněk vestibulární porce vestibulokochleárního nervu v místě junkce centrálního a periferního myelinu, nazývané Obersteinerova-Redlichova zóna. Přibližně 40 % VS vykazuje během následné dispenzarizace růst, vzhledem k aktuální rozlišovací

schopnosti magnetické rezonance (MRI) lze potvrdit růst při změně velikosti ≥ 2 mm/rok (Kim et al., 2021). Predikovat chování tumoru je však velmi obtížné vzhledem k jeho dosud neobjasněné patofyziologii (Reznitsky et al., 2021).

Současná incidence VS se udává 3–5 : 100 000 obyvatel/rok. Jedná se o značný nárůst oproti minulému století. Společně

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethics approval and consent to participate:

The authors attest that their study is in compliance with human studies committees and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the Food and Drug Administration guidelines, including patient consent where appropriate. The authors also declare that their paper is in accordance with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018.

Conflict of interest and financial support:

Not applicable.

Consent for publication:

Not applicable.

Authors' contributions:

Not.

Cit. zkr: *Neurol. Praxi.* 2024;25(4):303-308

<https://doi.org/10.36290/neu.2024.055>

Článek přijat redakcí: 10. 4. 2023

Článek přijat k publikaci: 22. 5. 2023

MUDr. Lenka Peterková

lenkapeterkova2@gmail.com