



## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАКОВАЛЬНИ У БОЛЬНЫХ ТИМПАНОСКЛЕРОЗОМ

Чернушевич И. И.<sup>1</sup>, Агазарян А. Г.<sup>1</sup>, Калинина Е. Ю.<sup>2</sup>, Аникин И. А.<sup>1</sup>, Шустова Т. И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГБУ «Санкт-Петербургский НИИ уха горла, носа и речи» Минздрава России,  
190013, Санкт-Петербург, Россия  
(Директор – засл. врач РФ, академик РАН, проф. Ю. К. Янов)

<sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова»  
Минздрава России, 191015, Санкт-Петербург, Россия  
(Ректор – проф. О. Г. Хурцилава)

## MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE ANCHORING IN PATIENTS WITH TIMPANOSKLEOSIS

Chernushevich I. I.<sup>1</sup>, Agazaryan A. G.<sup>1</sup>, Kalinina E. Yu.<sup>2</sup>, Anikin I. A.<sup>1</sup>, Shustova T. I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Institution “Saint Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech”,  
Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia

<sup>2</sup> Federal State Budgetary Institution Higher Vocational Education “North-Western State Medical University  
named after I. I. Mechnikov” of Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia

В статье представлены результаты гистологического исследования костной ткани наковальни у больных тимпаносклерозом, которые свидетельствуют о деструкции костной ткани с преобладанием склеротических процессов и отсутствии признаков обострения. Для сравнения были изучены патологические изменения в костной ткани наковальни при холестеатомном и кариозно-грануляционном процессах, развивающихся в среднем ухе при хроническом отите. Полученные данные подтверждают предположение о том, что тимпаносклероз – медленно прогрессирующее дистрофическое заболевание, сопровождающееся деструкцией костной ткани.

**Ключевые слова:** тимпаносклероз, хронический средний отит, холестеатома, наковальня.

**Библиография:** 16 источников.

The article presents the results of histological examination of the incus bone tissue in patients with tympanosclerosis, which indicate the destruction of bone tissue with prevalence of sclerotic processes and the absence of signs of exacerbation. For comparison, the pathological changes in the incus bone tissue were studied in cases of cholesteatoma and caries-granulation processes developing in the middle ear in chronic otitis media. The obtained data support the assumption that tympanosclerosis is a slowly progressing dystrophic disease, accompanied by destruction of bone tissue.

**Key words:** tympanosclerosis, chronic otitis media, cholesteatoma, incus.

**Bibliography:** 16 sources.

Тимпаносклероз – патологический процесс, характеризующийся образованием в толще барабанной перепонки и слизистой оболочки среднего уха склеротических очагов. Тимпаносклеротические изменения встречаются при различных острых и хронических заболеваниях среднего уха и являются следствием дегенеративного поражения мукопериоста [1–3].

По данным литературы распространенность этой патологии составляет от 3,3 до 33% среди всех пациентов с хроническим средним отитом [4–6].

Тимпаносклеротический процесс имеет определенную стадийность: начинаясь с фибриноидного набухания, связанного с действием факторов, повреждающих слизистую оболочку среднего уха, он переходит в стадию склероза,

гиалиновой дегенерации с исходом в очаговое дистрофическое обызвествление. По данным гистологических исследований ряда авторов, очаги тимпаносклероза локализуются в собственной пластинке барабанной перепонки и (или) слизистой оболочке среднего уха, и характеризуются плотной сетью беспорядочно расположенных коллагеновых волокон, их гиалиновой дегенерацией с отложением солей кальция, небольшим количеством клеточных элементов, как правило, фибробластов [7–9]. В структуре некоторых характерных склеротических очагов обнаруживают костные структуры, что позволяет выделять оссифицированные очаги [10].

Тимпаносклеротические очаги чаще всего формируются в толще барабанной перепонки,