

## Сравнение аутоотрансплантата и титановых протезов в первичной оссикулопластике при выполнении модифицированной радикальной мастоидэктомии

В. Ф. Семенов<sup>1</sup>, Ф. В. Семенов<sup>1</sup>, М. А. Величко<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Краснодар, 350063, Россия  
(Ректор – докт. мед. наук, профессор С. Н. Алексеенко)

## A comparison of autograft and titanium prostheses for primary ossiculoplasty in modified radical mastoidectomy

V. F. Semenov<sup>1</sup>, F. V. Semenov<sup>1</sup>, M. A. Velichko<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kuban State Medical University Ministry of Health of Russia, Krasnodar, 350063, Russia

Цель исследования. Анализ и сравнение результатов первичной оссикулопластики с позиции улучшения слуха с использованием наковальни из аутоотрансплантата и титановых протезов у пациентов с активным хроническим средним отитом, подвергающимся модифицированной радикальной мастоидэктомии. Проанализирован опыт тимпаноластики с оссикулопластикой у 60 пациентов с хроническим эпитимпано-антральным гнойным средним отитом с разрушенной цепью слуховых косточек. Пациенты были разделены на две равные группы: первая перенесла оссикулопластику с наковальней из аутоотрансплантата, второй группе был установлен титановый протез. В послеоперационном периоде оценивались показатели отомикроскопии и тональной пороговой аудиометрии после операции. При межгрупповом сравнении через 3 и 6 месяцев существенной разницы в усилении воздушной проводимости обнаружено не было, однако внутри обеих групп усиление воздушной проводимости было значительным. Полученные результаты свидетельствуют о сопоставимом улучшении слуха при оссикулопластике как аутоотрансплантатами, так и титановыми протезами, и позволяют сделать вывод о том, что титановые протезы являются хорошей альтернативой при длительно текущих ХСО, при которых отсутствует возможность использования аутоотрансплантата.

**Ключевые слова:** хронический тубо-тимпальный средний отит, оссикулопластика, титановый протез, аутографты.

**Для цитирования:** Семенов В. Ф., Семенов Ф. В., Величко М. А. Сравнение аутоотрансплантата и титановых протезов в первичной оссикулопластике при выполнении модифицированной радикальной мастоидэктомии. *Российская оториноларингология*. 2019;18(3):49–53. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2019-3-49-53>

The objective of our study was to analyze and compare the outcomes of primary ossiculoplasty from the viewpoint of hearing improvement using an anvil autograft and titanium prostheses in the patients with active chronic otitis media after a modified radical mastoidectomy. We have analyzed the results of tympanoplasty with ossiculoplasty in 60 patients with chronic atticentral suppurative otitis media with a damaged chain of auditory bones. The patients were divided into two equal groups. The first group underwent ossiculoplasty with an anvil autograft, and in the second group a titanium prosthesis was installed. We have assessed the otomicroscopy findings and pure tone audiometry indicators in the postsurgical period, one hour after the surgery. The inter-group comparison in 3 and 6 months revealed no significant difference in air conduction, however, intra-group air conduction gain was significant in both groups. These results attest the comparable improvement of hearing after ossiculoplasty both with autografts and with titanium prostheses and suggest that titanium prostheses may become a good alternative in protracted chronic otitis media when it is impossible to use autografts.

**Keywords:** chronic tubo-tympanal otitis media, ossiculoplasty, titanium prosthesis, autografts.

**For citation:** Semenov V. F., Semenov F. V., Velichko M. A. A comparison of autograft and titanium prostheses for primary ossiculoplasty in modified radical mastoidectomy. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*. 2019;18(3):49–53. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2019-3-49-53>