

УДК 616.284:616.287-007-053.1-089.844  
<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-1-8-17>

## Выбор метода реконструкции звукопроводящего аппарата при изолированных аномалиях слуховых косточек

И. А. Аникин<sup>1</sup>, С. В. Асташенко<sup>1</sup>, М. В. Комаров<sup>1</sup>, О. И. Гончаров<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи, Санкт-Петербург, 190013, Россия

## Treatment choice for repair of sound-conducting apparatus with isolated ossicular anomalies

I. A. Anikin<sup>1</sup>, S. V. Astashchenko<sup>1</sup>, M. V. Komarov<sup>1</sup>, O. I. Goncharov<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Saint Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech, Saint Petersburg, 190013, Russia

В течение последних десятилетий возросло внимание к изучению возможностей детской оториноларингологии. Постоянно развивающиеся технологии реконструктивной хирургии и достижения в области анестезиологического пособия позволили проводить необходимые оперативные вмешательства в самые ранние сроки. Даже такие традиционно сложные сферы, как лечение изолированных аномалий среднего уха получают все новые и новые возможности для успешного развития. В целях достижения максимальных результатов слухоулучшения при изолированных аномалиях слуховых косточек применяются различные подходы к их реконструкции. В своей работе мы поставили целью выяснить, какое из двух наиболее актуальных технических решений является оптимальным с точки зрения функциональных результатов лечения. Для этого нами были проанализированы две независимые группы пациентов, у которых был применен различный подход к реконструкции звукопроводящей цепи. На основе проведенного исследования можно утверждать, что попытки сохранения деформированной, но подвижной цепи слуховых косточек, т. е. выполнение при аномалиях развития слуховых косточек с интактным стремечком тимпанопластики 1-го типа, не доказали своей целесообразности. Выполнение оперативного вмешательства по более простой методике, а именно с удалением деформированных слуховых косточек и применением частичных титановых протезов, позволяет достичь лучших анатомо-функциональных результатов.

**Ключевые слова:** изолированные аномалии развития среднего уха, реконструкция слуховых косточек.

**Для цитирования:** Аникин И. А., Асташенко С. В., Комаров М. В., Гончаров О. И. Выбор метода реконструкции звукопроводящего аппарата при изолированных аномалиях слуховых косточек. *Российская оториноларингология*. 2021;20(1):8–17. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-1-8-17>

Over the last decades, attention to the study of the possibilities of pediatric otorhinolaryngology has increased. The constantly evolving technologies in reconstructive surgery and advances in the field of anesthetic management have made it possible to carry out the necessary surgical interventions at the earliest possible time. Even such traditionally complex areas like treatment of isolated middle ear abnormalities receive more and more opportunities for successful development. In order to achieve maximal results of hearing in isolated ossicular abnormalities, various approaches to their reconstruction are used. In our work, we aimed to find out which of the two most topical technical solutions is optimal in terms of functional results' achievement. To do this, we analyzed two independent groups of patients in whom different approaches to the repair of the sound conduction was applied. On the basis of the study, it can be argued that attempts to preserve a deformed, but movable chain of the auditory ossicles, that is, performing type 1 tympanoplasty with an intact stapes with anomalies in the development of auditory ossicles did not prove their feasibility. Performing surgery using a simpler technique, namely with the removal of deformed ossicles and the use of partial titanium prostheses, allows you to achieve the best anatomical and functional results.

**Keywords:** isolated anomaly of the middle ear, reconstruction of the auditory ossicles.