

УДК 616.283.1-089.843:616.98:578.825.12
<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-3-51-58>

Способ кохлеарной имплантации у пациентов с цитомегаловирусной инфекцией

В. Е. Кузовков¹, С. Б. Сугарова¹, В. В. Дворянчиков¹, А. С. Лиленко¹,
Д. Д. Каляпин¹, Д. С. Луппов¹

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

Cochlear implantation technique in patients with cytomegalovirus infection

V. E. Kuzovkov¹, S. B. Sugarova¹, V. V. Dvoryanchikov¹, A. S. Lilenko¹,
D. D. Kalyapin¹, D. S. Luppov¹

¹ Saint Petersburg Research Institute for Ear, Throate, Nose and Speech,
Saint Petersburg, 190013, Russia

Кохлеарная имплантация на современном этапе развития медицины является оптимальным методом слуховой и речевой реабилитации пациентов с бинауральной глухотой. Врожденная цитомегаловирусная инфекция, согласно данным отечественной и мировой научной литературы, является одной из двух наиболее распространенных причин врожденной глухоты. При этом ее актуальность в кохлеарной имплантации обусловлена не только высокой встречаемостью среди пациентов, но и влиянием на проведение хирургического вмешательства и итоговые результаты слухоречевой реабилитации. Оперативный этап кохлеарной имплантации у пациентов с цитомегаловирусной инфекцией, в силу ряда обстоятельств, требует индивидуального технического исполнения. Наиболее существенным в данном контексте является феномен частого сохранения естественных остатков слуха на низких частотах, требующих бережного и тщательного сохранения. При этом в силу патогенетического влияния инфекционного агента такие пациенты находятся в высоком риске интраоперационных кровотечений. Поэтому наиболее важной целью является недопущение проникновения форменных элементов крови в просвет спирального канала улитки в целях недопущения повреждения сенсорных структур улитки. Однако на сегодняшний день все предложенные методики выполнения хирургического вмешательства у таких пациентов имеют ряд ограничений и далеко не во всех случаях удовлетворяют всем требованиям эффективности и безопасности. В связи с этим на базе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» МЗ РФ была разработана оригинальная техника оперативного вмешательства при кохлеарной имплантации у пациентов с цитомегаловирусной инфекцией. Данная методика наиболее существенно удовлетворяет требованиям слухосохраняющих техник оперативных вмешательств при выполнении кохлеарной имплантации.

Ключевые слова: кохлеарная имплантация, слуховая реабилитация, врожденная глухота, наследственная тугоухость, цитомегаловирусная инфекция.

Для цитирования: Кузовков В. Е., Сугарова С. Б., Дворянчиков В. В., Лиленко А. С., Каляпин Д. Д., Луппов Д. С. Способ кохлеарной имплантации у пациентов с цитомегаловирусной инфекцией. *Российская оториноларингология*. 2021;20(3):51–58. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-3-51-58>

At the present stage of medical development, cochlear implantation is the optimal method of auditory and speech rehabilitation for patients with binaural deafness. Congenital cytomegalovirus infection, according to Russian and international scientific literature, is one of the two most common causes of congenital deafness. At the same time, its relevance in cochlear implantation is due not only to its high incidence among patients, but also to the influence on surgical procedure and the final results of hearing and speech rehabilitation. The surgery stage of cochlear implantation in patients with cytomegalovirus infection, due to a number of circumstances, requires individual technical procedure. The most significant thing in this context is the phenomenon of frequent preservation of natural hearing residues at low frequencies, requiring careful and accurate preservation. Moreover, due to the pathogenetic effect of an infectious agent, such patients have a high risk of intraoperative bleeding. Therefore, the most important goal is to prevent the penetration of blood cells into the lumen of the cochlear spiral canal in order to prevent damage to the cochlear sensory structures. However, to date, all the proposed methods of performing surgery in such patients have a number of limitations and do not in all cases meet all the requirements of efficacy and safety. In this regard, on the basis of the St. Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech, an original surgical technique was developed for