инфракохлеарного доступа к верхушке пирамиды височной кости и в открытом ведении сформированной трепанационной полости, что позволяет сохранить слух у пациентов и одновременно с этим снизить риск развития резидуальной холестеатомы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Sanna M., Zini C., Gamoletti R., Frau N., Taibah A.K., Russo A. [et al.]. Petrous bone cholesteatoma // Skull Base Surg. 1993. N 3 (4). P. 201–213.
2. Moffat D., Jones S., Smith W. Petrous temporal bone cholesteatoma: a new classification and long-term surgical outcomes // Skull base. 2008. Vol. 18, N 2. P. 107–115.
3. Profant M., Steno J. Petrous apex cholesteatoma // Acta Otolaryngol. 2000. Vol. 120. P. 164–167.
4. Magliulo G. Petrous bone cholesteatoma: clinical longitudinal study // Eur Arch Otorhinolaryngol. 2007. Vol. 264. P. 115–120.
5. Fisch U., Mattox D. Microsurgery of the Skull Base. New York: Thieme. 1988. P. 22–32.
6. Rambo J. H. T Primary closure of the radical mastoidectomy wound: A technique to eliminate postoperative care // Laryngoscope. 1958. Vol. 68. P. 1216–1227.
7. Pyle G. M, Wiet R. J. Petrous Apex Cholesteatoma: Exteriorization vs. Subtotal Petrosectomy with Obliteration // Skull Base Surgery. 1991. N 1(2). P. 97–105.
8. Борисенко О. Н., Сребняк И. А., Сушко Ю. А., Злый М. В., Злый В. В. Холестеатома пирамиды височной кости // Журн. вушн., нос. и і горл. хвороб. 2005. № 1. С. 21–23.
9. House W. F., Hitselberger W. E., Horn K. L. The middle fossa transpetrous approach to the anterior–superior cerebellopontine angle // Am. J. Otol. 1986. N 7. P. 1–4.
10. Giddings N.A., Brackmann D.E., Kwartler J.A. Transcanal infracochlear approach to the petrous apex // Otolaryngol. Head Neck Surg. 1991. Vol. 104, N 1. P. 29–36.
11. Хамгушкеева Н.Н. Применение ЭМГ-мониторинга лицевого нерва в отохирургии // Рос. оториноларингология. 2014. № 1 (68). С. 218–222.

REFERENCES

1. Sanna M., Zini C., Gamoletti R., Frau N., Taibah A.K., Russo A., et al. Petrous bone cholesteatoma. *Skull Base Surg*. 1993;3(4):201-213.
2. Moffat D., Jones S., Smith W. Petrous temporal bone cholesteatoma: a new classification and long-term surgical outcomes. *Skull base*. 2008;18(2):107-115.
3. Profant M., Steno J. Petrous apex cholesteatoma. *Acta Otolaryngol*. 2000;120:164-167.
4. Magliulo G. Petrous bone cholesteatoma: clinical longitudinal study. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2007;264:115-120.
5. Fisch U., Mattox D. Microsurgery of the Skull Base. New York: Thieme. 1988:22–32.
6. Rambo J. H. T Primary closure of the radical mastoidectomy wound: A technique to eliminate postoperative care. *Laryngoscope*. 1958;68:1216-1227.
7. Pyle G. M, Wiet R. J. Petrous Apex Cholesteatoma: Exteriorization vs. Subtotal Petrosectomy with Obliteration. *Skull Base Surgery*. 1991;1(2):97-105.
8. Borisenko O. N., Srebnyak I. A., Sushko Yu. A., Zlyi M. V., Zlyi V. V. Kholesteatoma piramidy visochnoi kosti [Petrous Bone Cholesteatoma]. *Zhurnal vushnich, nosovich i gorlovich khvorob* [Journal of Ear, Nasal and Throat Diseases]. 2005;1:27-32 (in Russian).
9. House W. F., Hitselberger W. E., Horn K. L. The middle fossa transpetrous approach to the anterior–superior cerebellopontine angle. *Am. J. Otol*. 1986;7;1-4.
10. Giddings N. A., Brackmann D. E., Kwartler J. A. Transcanal infracochlear approach to the petrous apex. *Otolaryngol. Head Neck Surg*. 1991;104(1):29-36.
11. Khamgushkeeva N.N. Primenenie EMG-monitoringa litsevogo nerva v otokhirurgii [Application EMG-monitoring of the facial nerve in otologic surgeries russian otorhinolaryngology]. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*. 2014;1(68): 218-222 (in Russian).

Хамгушкеева Наталия Николаевна – научный сотрудник отдела разработки и внедрения высокотехнологичных методов лечения Санкт-Петербургского НИИ уха, горла, носа и речи. Россия. 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д.9, тел.: 8(921)-779-76-22, e-mail: nataliyalor@gmail.com

Nataliya Nikolaevna Khamgushkeeva – research associate of the Department of Development and Implementation of High-Technology Treatment Methods of Saint Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech. Russia, 190013, Saint Petersburg, 9, Bronnitskaia str., tel.: 8 (921)-779-76-22, e-mail: nataliyalor@gmail.com