

УДК 616.28-008.14-072.7-053.9  
<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2020-2-80-84>

## Влияние снижения слуха на когнитивную функцию и ее оценка

В. Е. Кузовков<sup>1</sup>, С. Б. Сугарова<sup>1</sup>, А. С. Лиленко<sup>1</sup>, Д. С. Луппов<sup>1</sup>

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

## The impact of hearing loss on cognitive function and its assessment

V. E. Kuzovkov<sup>1</sup>, S. B. Sugarova<sup>1</sup>, A. S. Lilenko<sup>1</sup>, D. S. Luppov<sup>1</sup>

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

Население развитых стран стареет, из-за чего увеличивается количество пожилых людей. Вместе с ними увеличивается доля заболеваний, ассоциированных с возрастом. Когда человек стареет, то его когнитивная функция угасает вместе с ним. Исследователи давно отметили, что у пожилых людей с нарушенной слуховой функцией когнитивная функция угасает быстрее, чем у нормально слышащих. Существует несколько теорий, почему это происходит, но этот вопрос все еще остается предметом дискуссии. За последнее время было проведено несколько исследований о влиянии кохлеарной имплантации на уровень когнитивной функции в пред- и послеоперационном периоде. Были получены спорные результаты, которые требуют дальнейшего изучения проблемы. Недавно были разработаны специальные тест-системы для слабослышащих людей: HI-MoCA и RBANS-H. Эти тесты позволяют оценивать изменение когнитивной функции у людей с нарушенной функцией слуха, вплоть до полной глухоты. Тесты являются оригинальными MoCA и RBANS, но являются адаптированными для людей с нарушением слуха. Благодаря этим новым инструментам мы изучим изменение когнитивной функции в пред- и послеоперационном периоде, что позволит нам оценить роль слуха в снижении когнитивной функции у пожилых людей.

**Ключевые слова:** снижение слуха, кохлеарная имплантация, когнитивная функция, легкие когнитивные нарушения, деменция, пожилые пациенты, сенсоневральная тугоухость.

**Для цитирования:** Кузовков В. Е., Сугарова С. Б., Лиленко А. С., Луппов Д. С. Влияние снижения слуха на когнитивную функцию и ее оценка. *Российская оториноларингология*. 2020;19(2):80–84. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2020-2-80-84>

The population of the developed countries is aging, thus the number of older people is increasing. At the same time the proportion of the diseases connected with the age is rising. When a person ages, his cognitive function fades away as well. Researchers have long noted that cognitive function of the elderly with defective hearing fades away faster than in normally hearing people. There are several theories explaining it, but this issue is still a matter of debate. Several researches were held recently regarding the impact of cochlear implantation on the level of cognitive function in the preoperative and postoperative periods. Controversial results were received which require further study of the issue. HI-MoCA and RBANS-H special test systems have been developed lately for the hearing impaired. These tests allow you to evaluate the change in cognitive function in people with hearing impairment, up to complete deafness. The tests are original MoCA and RBANS, but are adapted for people with hearing impairment. Thanks to these new instruments we will be studying the change of cognitive function in preoperative and postoperative periods which will allow us to evaluate the role of hearing in the decline in cognitive function of the elderly.

**Keywords:** hearing loss, cochlear implantation, cognitive function, mild cognitive impairment, dementia, elderly patients, sensorineural hearing loss.

**For citation:** Kuzovkov V. E., Sugarova S. B., Lilenko A. S., Luppov D. S. The impact of hearing loss on cognitive function and its assessment. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*. 2020;19(2):80–84. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2020-2-80-84>