

## APPENDIX 1

## The Revised Age-Related Hearing Loss Questionnaire (R-ARHLO) by Kang and Choi (2024)

※ Below are general questions about you. Please carefully read the questions in the following questionnaire and indicate whether the items accurately reflect the characteristics of age-related hearing loss.

① Never ② Occasionally ③ About half of the time ④ Frequently ⑤ Always

- |                                                                                              |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1. I have trouble talking on the phone with other people.                                    | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2. It is hard to participate in conversations because I can't hear well.                     | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3. It is difficult to have conversations with others in noisy places.                        | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4. My family complain that the TV sound is too loud at home.                                 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5. I sometimes feel depressed because I can't hear well.                                     | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6. I understand roughly what others say because I can't hear well.                           | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7. I've misunderstood what others said.                                                      | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8. I've reacted inappropriately because I misunderstood what others said.                    | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9. I've been told to be slowly respond to other's questions.                                 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10. I have difficulty communicating with others in cafe or public places.                    | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11. I have difficulty talking with others on the subway or the bus.                          | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12. I have difficulty talking in the places of two or more people.                           | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13. I don't know if there are birds in the apartment or park these days.                     | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14. I can hear better when I talk to others by looking at the movement of mouth.             | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15. People say my voice is loud when I talk to others.                                       | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16. I can hear what people are saying, but it is hard to understand what others say clearly. | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17. People speak louder than others when they talk to me.                                    | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18. I keep my ears close to others to listen better when they talk to me.                    | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19. It is difficult for me to hear a soft sound for some time.                               | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20. I feel less confident when speaking with others because of my hearing difficulties.      | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21. I ask the other person to speak slowly because I felt their words were too fast.         | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22. I don't hear my name when it was called in a hospital or public institution.             | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23. I've heard the announcements wrong on the subway or bus.                                 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24. It is difficult to talk without facing the other person's face.                          | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25. I've asked other people to say it again when they speak.                                 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

## APPENDIX 2

### The Revised Age-Related Hearing Loss Questionnaire (R-ARHLO) by Kang and Choi (2024)

※ 아래는 귀하에 관한 일반적인 사항에 대한 물음입니다. 아래의 설문지의 질문을 잘 읽고 질문 문항이 노인성 난청의 특징을 잘 나타내는 지를 해당하는 곳에 √ 표시해주시기 바랍니다.

보기 ① 전혀 그렇지 않다 ② 그렇지 않다 ③ 보통이다 ④ 그렇다 ⑤ 항상 그렇다

\* 질문 문항

- |                                               |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1. 다른 사람들과 전화 통화하는 데 어려움이 있다.                 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2. 말소리가 잘 안 들려 대화에 참여하기가 어렵다.                 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3. 시끄러운 곳에서 대화하는 것에 어려움이 있다.                  | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4. 집에서 TV소리가 너무 크다고 가족들이 불평을 한다.              | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5. 말소리가 잘 안 들려서 가끔 우울감을 느낀다.                  | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6. 말소리가 잘 안 들려서 다른 사람들의 말을 대충 이해한다.           | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7. 다른 사람의 말을 잘못 알아들은 적이 있다.                   | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8. 다른 사람의 말을 잘못 알아들어 부적절한 반응을 보인 적이 있다.       | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9. 다른 사람의 질문에 반응이 느리다는 말을 듣는다.                | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10. 카페나 다른 공공장소에서 다른 사람들과 의사소통 하는 데 어려움이 있다.  | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11. 전철이나 버스 안에서 다른 사람들과 대화하는 데 어려움이 있다.       | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12. 두 사람 이상이 있는 곳에서 대화하는 데 어려움이 있다.           | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13. 요즘 아파트나 공원에 새가 있는지 없는지를 잘 모른다.            | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14. 다른 사람들과 이야기할 때 입모양을 보고 대화하는 것이 더 잘 들린다.   | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15. 다른 사람들과 말을 할 때 내 목소리가 크다고 말한다.            | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16. 말소리는 들리는데 명료하게 무슨 말인지 이해하기가 힘들다.          | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17. 다른 사람들이 나에게 말을 할 때 다른 사람보다 크게 말한다.        | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18. 다른 사람들이 말을 할 때 잘 듣기 위하여 귀를 상대방에게 가깝게 한다.  | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19. 언제부터 작은 소리가 잘 안 들린다.                      | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20. 다른 사람들과 대화를 할 때 잘 안 들려서 자신감이 떨어진다.        | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21. 상대방의 말이 너무 빠르다고 느껴서 천천히 말해 달라고 요청한 적이 있다. | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22. 병원이나 공공기관에서 내 이름을 부를 때, 듣지 못한 적이 있다.      | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23. 전철이나 버스안에서 안내방송을 잘 못들은 적이 있다.             | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24. 상대방의 얼굴을 마주보지 않고 대화하는 데 어려움이 있다.          | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25. 다른 사람들이 말을 할 때 다시 말해 달라고 요청한 적이 있다.       | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |