

## Sammanfattning

**Introduktion** Covid-19 är en virusinfektion som orsakas av viruset SARS-corona-virus 2.

Postcovid-19 är benämningen för kvarstående symtom efter en covid-19-infektion. Forskning har visat på att det är möjligt att covid-19-infektionen kan påverka vårt hörsel-/balansorgan. Det är känt sedan tidigare att en virusinfektion, till exempel HIV och herpes, kan orsaka audiologiska symtom. **Syfte** Syftet med studien är att undersöka sambandet mellan upplevda audiologiska symtom och covid-19-infektion i en svensk studiepopulation. **Metod** En webbenkät bestående av 14 frågor skapades i programmet KI survey. Enkäten publicerades i Facebookgrupper för personer som haft covid-19. **Resultat** Enkäten besvarades av totalt 45 deltagare, 33 kvinnor och 12 män. Majoriteten av deltagarna (36 av 45 deltagare) uppgav att de upplevt audiologiska symtom i samband med den akuta fasen av covid-19-infektion. 37 av 45 deltagare uppgav att de upplevt audiologiska symtom vid postcovid. Av deltagarna som uppgav att de har upplevt audiologiska symtom var balansrubbingar/yrsel det vanligaste symtomet vid akuta fasen 72 % av (n=36) och vid postcovid 65 % av (n=37). Hörselnedsättning var det audiologiska symtom som minst antal deltagare uppgav vid akuta fasen 22 % av (n=36) och vid postcovid 22 % av (n=37). **Slutsats** Studien visar att det förekommer upplevelser av audiologiska symtom i samband med covid-19-infektion i en svensk studiepopulation. Framtida forskning rekommenderas för att få mer kunskap om sambandet och vilka mekanismer som ligger bakom det.

**Nyckelord:** audiologiska symtom, balansrubbingar, covid-19, hörselnedsättning, ljudkänslighet, postcovid, tinnitus, yrsel

## Abstract

**Introduction** Covid-19 (corona virus disease 2019) is a viral infection caused by the virus SARS-corona virus 2. Post-covid-19 syndrome is the term used for describing remaining symptoms after a covid-19 infection. Research has shown that it is possible that the covid-19 infection can affect the audiological system. It has long been known that viral infections, such as HIV and herpes, can cause audiological symptoms. **Purpose** The purpose of the study is to investigate the relationship between perceived audiological symptoms and covid-19 infection in a Swedish study population. **Method** A web survey consisting of 14 questions was created in the KI survey program. The survey was published in Facebook groups for people who have had covid-19. **Results** The questionnaire was answered by a total of 45 participants, 33 women and 12 men. A majority of participants (36 of 45 participants) experienced audiological symptoms associated with the acute phase of covid-19 infection. 37 out of 45 participants stated that they experienced audiological symptoms during postcovid-19 infection. Among the participants who reported experiencing audiological symptoms, balance disorders/dizziness was the most common symptom during the acute phase, reported by 72% of participants (n=36), and during the postcovid phase by 65% of participants (n=37). Hearing loss was the least reported audiological symptom, with 22% of participants (n=36) reporting it during the acute phase, and 22% of participants (n=37) reporting it during the post covid-19 infection. **Conclusion** The study shows that audiological symptoms in connection with covid-19 infection are experienced in a Swedish study population. Further research is recommended to gain more knowledge about the association between audiological symptoms and covid-19, and to investigate the mechanisms behind it.

**Keywords:** audiological symptoms, balance disorders, covid-19, dizziness, hearing loss, post covid-19 syndrome, sound sensitivity, tinnitus