

STATUTUL MORFOFUNCȚIONAL AL URECHII MEDII LA PACIENȚII POST-COVID 19

Ana-Maria Chiriac, Anastasia Ursachi

Conducător științific: Sergiu Vetricean

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Ultimii 5 ani au reprezentat o provocare din punct de vedere medical prin prisma pandemiei COVID-19, oferind totodată și contextul socio-economic de cercetare. Există dovezi limitate privind implicarea COVID-19 în schimbările urechii medii, deși au fost deja asociate cu otita medie și surditatea neurosensorială. **Scopul lucrării.** Acest review literar a avut ca scop investigarea dovezilor privind efectele COVID-19 asupra funcționării urechii medii, ca parte a cartografierii simptomelor și a planificării preventive pentru îngrijirea urechii și auzului. **Material și metode.** Au fost căutate baze de date bibliografice electronice, inclusiv Medline, ProQuest, PubMed, Science Direct și Scopus, pentru a identifica publicații decembrie 2019-2023, cu referire la efectele COVID-19 asupra aspectului morfofuncțional al urechii medii. Termenii cheie folosiți ca termeni MeSH au inclus „patologie a urechii medii”, „otită medie”, „hipoacuzie”, și „COVID-19” sau „coronavirus”. **Rezultate.** Din cele opt studii care au îndeplinit criteriile de includere, rezultatele au indicat că patologiile urechii medii au fost înregistrate cu o incidență variind între 1,16% și 74%. Modificări structurale ale membranei timpanice, otita medie și hipoacuzia neurosensorială au fost frecvent raportate. Totuși, rezultatele trebuie interpretate cu precauție, având în vedere că majoritatea studiilor analizate au avut dimensiuni extrem de mici ale eșantioanelor sau au fost studii de caz sau serii de cazuri, limitând astfel generalizarea. **Concluzii.** Rezultatele subliniază importanța planificării strategice a cercetării pentru colectarea datelor în timpul pandemiilor, asigurându-se că studiile viitoare utilizează metodologii adecvate și bine concepute. De asemenea, este esențial să se stabilească tendințele și modelele patologiilor urechii medii în populația generală pentru a determina necesitatea monitorizării periodice. **Cuvinte-cheie:** COVID-19; otita medie; morfologie.

MORPHOFUNCTIONAL STATUS OF THE MIDDLE EAR IN POST-COVID-19 PATIENTS

Ana-Maria Chiriac, Anastasia Ursachi

Scientific adviser: Sergiu Vetricean

Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemițanu University

Background. The last 5 years have posed significant medical challenges due to the COVID-19 pandemic, while also providing a socio-economic research context. Limited evidence exists regarding the involvement of COVID-19 in changes to the middle ear, although it has already been associated with otitis media and sensorineural hearing loss. **Objective of the study.** This literature review aimed to investigate the evidence regarding the effects of COVID-19 on middle ear function as part of symptom mapping and preventive planning for ear and hearing care. **Material and methods.** Electronic bibliographic databases, including Medline, ProQuest, PubMed, Science Direct, and Scopus, were searched to identify publications from December 2019 to 2023, concerning the effects of COVID-19 on the morphofunctional aspects of the middle ear. The keywords used as MeSH terms included “middle ear pathology,” “otitis media,” “hearing loss,” and “COVID-19” or “coronavirus.” **Results.** From the eight studies that met the inclusion criteria, the findings indicated that middle ear pathologies occur in this population, with an incidence ranging from 1.16% to 74%. Structural changes in the tympanic membrane, otitis media, and sensorineural hearing loss were frequently reported. However, the results should be interpreted with caution, considering that most of the reviewed studies had extremely small sample sizes or were case studies or series, thus limiting generalizability. **Conclusions.** The findings underscore the importance of strategic research planning to collect data during pandemics, ensuring that future studies use appropriate and well-designed methodologies. It is also essential to establish trends and patterns of middle ear pathologies in this population to determine the need for periodic monitoring. **Keywords:** COVID-19; otitis media; morphology.