

ZAKLJUČNO POROČILO

*o rezultatih internega raziskovalnega projekta UKC Maribor
za obdobje od 26. 1. 2023 do 25. 1. 2025*

A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROJEKTU

Osnovni podatki o raziskovalnem projektu

Šifra projekta:	IRP-2022/01-05	
Naslov projekta:	DOLGOROČNE POSLEDICE Z MASTOIDEKTOMIJO ZDRAVLJENEGA AKUTNEGA MASTOIDITISA	
Vodja projekta:	asist. Matija ŠVAGAN, dr. med.	
Trajanje projekta (leta, od-do):	2 leti	26. 1. 2023 - 25. 1. 2025
Velikost projekta	<input checked="" type="checkbox"/> mali (do 10.000,00 EUR)	<input type="checkbox"/> veliki (do 50.000,00 EUR)

B. REZULTATI IN DOSEŽKI RAZISKOVALNEGA PROJEKTA

1. Poročilo o realizaciji predloženega programa raziskovalnega projekta - opis raziskave (izhodišča, predstavitev problema, metode dela), ugotovljeni rezultati in uporaba (*največ do 3 strani*)

Izhodišča: Akutni mastoiditis (AM) ter z njim povezani zapleti, ki so posledica akutnega gnojnega vnetja srednjega ušesa se kljub razširjeni uporabi antibiotikov še vedno pojavljajo, najpogosteje pri otrocih. Medtem ko številne študije preučujejo patogenezo, povzročitelje in zdravljenje akutnega mastoiditisa, študije, ki bi celostno preučile dolgoročne posledice prebolelega AM in fiziološke posledice kirurškega posega v temporalno kost manjkajo.

Hipoteze: Z raziskavo smo želeli ugotoviti dolgoročne posledice prebolelega akutnega mastoiditisa, specifično - vpliv invazivnega kirurškega zdravljenja (mastoidektomije) na delovanje srednjega in notranjega ušesa. Z razvojem nove preiskovalne metode za neinvazivno merjenje funkcije mastoida, ki je uporabna v klinični praksi smo testirali funkcijo mastoida, kot tlačnega pufra, in kot toplotnega izolatorja za ravnotežni organ.

Metode: Kohorto bolnikov, ki so zaradi AM prejeli kirurško zdravljenje v obliki mastoidektomije, smo povabili na testiranje vsaj 5 let po operaciji. Preiskava je vključevala vprašalnik COMQ-12, klinični pregled in otomikroskopijo, razširjeni visokofrekvenčno pražno tonsko avdiometrijo, DPAOE, impedančne meritve srednjega ušesa in testiranje funkcije mastoida z novo razvitim protokolom za neinvazivno merjenje funkcije mastoida. Rezultate smo primerjali s kontrolno skupino in skupino, ki je za akutni otitis media z nevarnostjo mastoiditisa prejela kirurško zdravljenje samo v obliki timpanostomije.

Rezultati: V vprašalniku COMQ-12 so bili višji rezultati pri vprašanih o sluhu v tihem okolju, sluhu v hrupu, tinitusu in neprijetnem občutku v ušesu. Pri otomikroskopiji so bile v testnih skupinah opažene manjše strukturne spremembe, ne pa tudi v kontrolni skupini. Tonska avdiometrija je pokazala za približno 10 dB višje vrednosti pri visokih in razširjenih visokih frekvencah, podobno kot pri testu DPAOE. Pri testiranju upornosti srednjega ušesa je bilo zaznано le zvišanje praga stapedialnega refleksa; drugi testi niso pokazali statistično značilnih razlik. Testiranje funkcije mastoida je pri bolnikih z mastoidektomijo pokazalo ohranjeno funkcijo tlačnega pufra in zmanjšano zmožnost toplotne izolacije ravnotežnega organa ob ekstremni toplotni stimulaciji, ki pa se v vsakdanjem življenju redko pojavi.

Zaključek: Dolgoročno ima večina bolnikov po prebolelem AM le manjše funkcionalne in strukturne

posledice. V kontekstu zdravljenja AM so učinki mastoidektomije zanemarljivi v primerjavi z manj invazivnimi kirurškimi posegi.

2. Ocena stopnje realizacije in zastavljenih raziskovalnih ciljev (obkrožite)



DA



NE

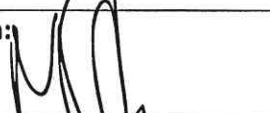
Če je odgovor NE, napišite kratko utemeljitev

3. Pridobitev za UKC Maribor - doktorska disertacija, članek, prispevek na znanstveni konferenci/simpoziju ali kongresu, patent, uvedba novih dejavnosti, smernic in metod ali izboljšanje že obstoječih itd. (največ do 1 stran)

Doktorska disertacija, magistrska naloga, raziskovalna naloga, specialistična naloga: Matija Švagan: DOLGOROČNE POSLEDICE Z MASTOIDEKTOMIJO ZDRAVLJENEGA AKUTNEGA MASTOIDITISA
Objavljeni članki: ŠVAGAN, Matija, REBOL, Janez. Long-term outcomes of surgical treatment for paediatric acute mastoiditis: the role of mastoidectomy. <i>European archives of oto-rhino-laryngology and head & neck</i> . Dec. 2024, [9 str.], ilustr. ISSN 1434-4726. https://link.springer.com/article/10.1007/s00405-024-09072-3 , https://doi.org/10.1007/s00405-024-09072-3 , DOI: 10.1007/s00405-024-09072-3 . [COBISS.SI-ID 217875203]
Nove metode, smernice, dejavnosti: Uvedba širokopasovne timpanometrije v klinični praksi
Prispevki (konference, srečanja, kongresi, simpoziji): European Academy of Otolology & Neuro Meeting (EAONO) 2024): poster

4. Sumaričen prikaz ciljev projekta (obvezno izpolnite!)

	Doktorat, magisterij, raziskovalna ali specialistična naloga	Objavljeni članki	Nove metode, smernice, dejavnosti	Prenos znanja (konference, srečanja, kongresi, simpoziji)
(DA/NE)	DA	DA	DA	DA
Število	1	1	1	1

Datum: 18.12.2024	Podpis vodje projekta: 
--------------------------	--

Izpolni Oddelek za znanstveno-raziskovalno delo	
REALIZACIJA PROJEKTA <input type="checkbox"/> CILJI IZPOLNJENI V CELOTI <input type="checkbox"/> CILJI DELNO IZPOLNJENI <input type="checkbox"/> CILJI NISO IZPOLNJENI Porabljena sredstva (v EUR): _____	Pregledal in ocenil predstojnik OZRD: Podpis: _____ Datum: _____