

ZAKLJUČNO POROČILO

*o rezultatih internega raziskovalnega projekta UKC Maribor
za obdobje od 14. 2. 2020 do 13. 8. 2023*

A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROJEKTU

Osnovni podatki o raziskovalnem projektu

Šifra projekta:	IRP-2019/02-02	
Naslov projekta:	EPIKARDIALNO MAŠČEVJE IN DEBELINA INTIME-MEDIJE PRI PEDIATRIČNIH PACIENTIH Z ARTERIJSKO HIPERTENZIJO: MAGNETNORESONANČNA ŠTUDIJA	
Vodja projekta:	doc. dr. Mitja RUPREHT, dr. med.	
Trajanje projekta (leta, od-do):	3 leta 6 mesecev	14. 2. 2020 - 13. 8. 2023
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*)

Raziskava je potrdila, da imajo otroci in mladostniki s primarno AH tudi večje razmerje pas/boki, višji volumen in debelino EM, ter višji IMT od normotenzivnih vrstnikov. Vsi navedeni parametri pa kažejo pozitivno medsebojno koleracijo.

1. Naš model je pokazal, da povečanje volumna EM za eno enoto pomeni 9,5-krat večjo verjetnost za razvoj AH pri otrocih in mladostnikih.
2. Debelina EM dobro kolerira s celokupnim volumnom EM. Na osnovi multivariantnega modela lahko lahko razložimo 87% variabilnosti v volumnu EM.
3. Volumen EM je v pozitivni koleraciji z IMT. Na osnovi univariantnega modela lahko pojasnimo 82% variabilnosti v IMT.
4. Izmed vseh izbranih parametrov na osnovi ROC in AUC s hipertenzijo pri otrocih in mladostnikih, najbolje kolerira volumen EM. Sklepamo lahko, da je izmed izbranih dejavnikov najboljši napovedni dejavnik za možnost razvoja hipertenzije in bi ga bilo smiselno uvesti tudi v klinično prakso.

V raziskavi smo potrdili zastavljeno hipotezo, da imajo otroci z arterijsko hipertenzijo v primerjavi z otroci v kontrolni skupini več epikardialnega maščevja.

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

X DA NE

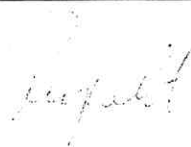
Če je odgovor NE, napišite kratko utemeljitev

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: Epikardialno maščevje in debelina intime-medijske pri otrocih z arterijsko hipertenzijo (Nina Schweighofer, dr. med, specializantka radiologije)
Objavljeni članki: Objavljeni članki: Schweighofer N, Ruprecht M, Marčun Varda N, Caf P, Povalej Bržan P, Kanič V. Epicardial Adipose Tissue: A Piece of The Puzzle in Pediatric Hypertension. J Clin Med. 2023 Mar 12;12(6):2192. doi: 10.3390/jcm12062192.
Nove metode, smernice, dejavnosti:
Prispevki (konference, srečanja, kongresi, simpoziji): poster na Kongresu Evropske radiologije (ECR 2023).

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	NE	1
Število	1		0	ECR 2023

Datum: 27.7.2023	 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: _____