

ZAKLJUČNO POROČILO

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

A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROJEKTU

Osnovni podatki o raziskovalnem projektu

Šifra projekta:	IRP-2019/02-08	
Naslov projekta:	KLINIČNO, RADIOLOŠKO IN LABORATORIJSKO SPREMLJANJE BOLNIKOV Z MULTIPLO SKLEROZO	
Vodja projekta:	prof. dr. Tanja HOJS FABJAN, dr. med.	
Trajanje projekta (leta, od-do):	3 leta	14. 2. 2020 - 13. 2. 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*)

Diagnostika in spremljanje zdravljenja MS temelji na kliničnem pregledu, MR glave in likvorski diagnostiki. V spremljanju poteka MS je raziskovalno zelo aktualno področje seroloških pokazateljev aktivnosti bolezni in nevrodegeneracije. Zato se v boljše organiziranih in raziskovalno aktivnih centrih vzpostavljajo biobanke vzorcev likvorja in seruma bolnikov z MS.

Na Kliniki za nevrologijo bolj načrtno in organizirano spremljamo bolnike z MS vsaj zadnjih 10 let. V tem IRP je bil namen pri bolnikih z MS vzpostaviti proces sistematičnega zajemanja kliničnih podatkov (pregledi, ocene s standardnimi orodji), kakovostne MR glave po protokolu za MS s kvantifikacijsko analizo in vzorčenja likvorja ter krvi od postavitve diagnoze naprej.

Z Oddelkom za laboratorijsko diagnostiko smo vzpostavili proces od odvzema, do globokega zamrzovanja (na -70°C) vzorcev seruma in likvorja.

V času trajanja projekta smo do februarja 2023 zbrali 165 vzorcev seruma, od tega 68 parnih vzorcev seruma in likvorja ob postavitvi diagnoze MS. Vsaj 80 bolnikov ima shranjena tudi že po dva vzorca seruma. Po številu vključenih bolnikov in zbranih vzorcev smo celo presegli zadane cilje (vsaj 45 vzorcev likvorja in 60 bolnikov z že diagnosticirano MS za vzorce seruma). Ker je bil cilj projekta vzpostaviti zbiranje in shranjevanje vzorcev, zaenkrat ti še niso bili analizirani. Za analize (in s tem povezane objave rezultatov) bodo potrebna dodatna finančna sredstva, saj se izvajajo le v določenih ustanovah, v UKC Maribor pa še ne.

V zadnjem letu projekta smo opravili vmesno analizo kakovosti samega postopka vzorčenja in ugotovili, da se je pogosto vzorce seruma in likvorja jemalo neusklajeno z MR glave. Odstopanja za več kot en dan med vzorcem seruma, likvorja in opravljeno MR glave so iz vidika reprezentativnosti vzorca nesprejemljiva. Zato smo pripravili posodobljen protokol diagnostičnih preiskav pri bolnikih z MS, kjer je navedeno, da se likvorska diagnostika in MR glave ter odvzem seruma opravijo na isti dan. Zato smo z radiološkim oddelkom dosegli načelni dogovor, da bodo ob sredah na 3T aparatu na voljo dopoldanski termini za bolnike z MS.

Navezali smo stike s kliniko za nevrologijo LKH Graz, kjer je prof. Khalil uveljavljen raziskovalec na področju neurofilamentov pri MS in v strokovni skupini za biobanke v evropskem prostoru. V razgovorih z njim smo tudi že prejeli pohvalo za strukturiran pristop do bolnikov z MS in nekaj

navodil ter predlogov za nadaljnje delo. Dogovorili smo se, da bo naša specializantka nevrologije na njihovi kliniki v kratkem opravila 3-mesečno kroženje in v sklopu tega tudi raziskavo z našimi doslej shranjenimi vzorci. Specializantka bo predvidoma pričela tudi z doktorskim študijem, kjer bodo doslej zbrani podatki lahko osnova za raziskovalno delo.

V sklopu IRP je bila predvidena investicija v dodatni zamrzovalnik za shranjevanje vzorcev (na -70°C). V času projekta smo ugotovili, da trenutne kapacitete na Oddelku za laboratorijsko diagnostiko zadoščajo za potrebe tega IRP in da predvidena finančna sredstva (9500 EUR) ne zadoščajo za nakup kakovostnega zamrzovalnika. Zato se nakup ni realiziral, saj je iz vidika UKC Maribor in Oddelka za laboratorijsko diagnostiko bolj smotrna nabava zmogljivejšega zamrzovalnika, ko bo to potrebno. Zato bi se neporabljena sredstva iz tega IRP lahko prenesla med sredstva za investicije Oddelka za laboratorijsko diagnostiko, ko bo potrebna nabava novega zamrzovalnika.

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:
Objavljeni članki:
Nove metode, smernice, dejavnosti: PROTOKOL ZA OBRAVNAVO BOLNIKA S SUMOM NA DEMIELINIZACIJO V OSREDNJEM ŽIVČEVJU Dostopno na: http://10.20.126.184/DSkv2/DokumentiCKO/MEDICINSKI/G24%20ZDRAVSTVENA%20OSKRBA%20(hospitalni%20oddelki)/N%20Klinika%20za%20nevrologijo/5%20Protokol%20za%20obravnavo%20bolnika%20s%20sumom%20na%20demielinizacijo%20v%20osrednjem%20C5%BEiv%4%8Devju.pdf
Prispevki (konference, srečanja, kongresi, simpoziji):

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)	NE	NE	DA	NE
Število			1	

Datum: 3.9.2023	Podpis vodje projekta: 
--------------------	---

Izpolni Oddelek za znanstveno-raziskovalno delo

REALIZACIJA PROJEKTA

- CILJI IZPOLNjeni V CELOTI
- CILJI DELNO IZPOLNjeni
- CILJI NISO IZPOLNjeni

Porabljena sredstva (v EUR):

Pregledal in ocenil predstojnik OZRD:

Podpis: _____

Datum: _____