

Identifikacija cirkulirajućih biomarkera neurološkog oporavka u bolesnika s ozljedom mozga: plan upravljanja istraživačkim podacima

Grabušić, Kristina

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2024**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:184:783478>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-17**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the University of Rijeka, Faculty of Medicine - FMRI Repository](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Kristina Grabušić
	Matična organizacija	Medicinski fakultet u Rijeci
	Naziv projekta	Identifikacija cirkulirajućih biomarkera neurološkog oporavka u bolesnika s ozljedom mozga
	Upravitelj podacima	Kristina Grabušić, kristina.grabusic@uniri.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prikupljat će se, obrađivati i ponovno koristiti podaci o bolesnicima s traumatskom ozljedom mozga i podaci o njihovim uzorcima likvora. Podaci o bolesnicima bit će anonimizirani, ime i prezime bolesnika znat će samo kliničar koji je bio uključen u uzimanje uzorka. Zabilježiti će se dob i spol bolesnika, način zadobivanja ozljede, težina i vrsta ozljede, razina oporavka 3 mjeseca nakon ozljede. Zabilježiti će se volumen uzorka i mjesto pohrane u ledenici (-80oC). Podaci će biti digitalni u obliku excel i doc datoteka te u papirnatom obliku za mjesta pohrane. 2. Stvarat će se, obrađivati i ponovno koristiti podaci analiza kliničkih uzoraka dobivenih putem metoda za analizu izvanstaničnih vezikula, proteina i RNA. Podaci će biti u digitalni u obliku slikovnih, excel i doc datoteka. <p>Mjerenja i kvantifikacija slika snimit će se u excel obliku. Za podatke prikupljene tijekom projekta potrebno je između 100 GB i 1 TB. Slike western blota zauzet će otprilike 1 GB. Za ostale podatke (mjerenja i kvantifikacija) ne očekuje se da zauzmu više od 10 MB.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci o bolesnicima prikupljat će se putem bolničkog informatičkog sustava. Eksperimentalni podaci stvarat će i obrađivati prema važećim standardima, uključujući primjenu odgovarajućih kontrola (pozitivnih i negativnih), izvođenje pokusa u triplikatima i statističku obradu.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u budućnosti te koji će se	Bit će dostupni sirovi podaci iz pokusa, uključujući primjerice potpune slike western blotova, Ct podatke real-time PCR-a, mjerenja na uređaju qNano itd.

	standardi koristiti pri tumačenju podataka)	
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Jesu li osobe čiji se podaci pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?	Sva prikupljanja i korištenja kliničkih uzoraka odobrena su od strane nadležnih etičkih povjerenstava. Za sve uzorke dobivene su informirane suglasnosti člana obitelji kojima je pojašnjena svrha i cilj istraživanja, način prikupljanja uzoraka i vrste analiza koje će biti provedene kao i zaštita osobnih podataka. Bolesnici se neće moći identificirati.
	Kako će se regulirati pristup podacima i njihova sigurnost? Koji su potencijalni rizici koje treba uzeti u obzir? Kako ćete osigurati sigurnost pohrane osjetljivih podataka?	Podaci će se obrađivati i njima upravljati u zaštićenom nemrežnom okruženju koristeći se virtualnom desktop tehnologijom.
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta.
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka (<i>backup</i>) tijekom	Svi podaci će se čuvati u digitalnom obliku na minimalno 2 zasebna računala.

	istraživanja? Koji su kapaciteti čuvanja podataka kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju (<i>backup</i>)?	
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Svi podaci će se čuvati u digitalnom obliku na minimalno 2 zasebna računala i to u formatima prikladnim za te podatke, npr. doc, excel ili slikovne datoteke.
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?	Podaci će biti objavljeni putem open access-a.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Nije primjenjivo.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Potvrđujem.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija (ako ne, objasnite zašto ne možete dijeliti podatke na digitalnom repozitoriju koji nije komercijalan).	Potvrđujem.

Ref:

[1] Celjak, D., Dorotić Malič, I., Matijević, M., Poljak, Lj., Posavec K. i Turk, I.: „Istraživački podaci - što s njima?“ [Istraživački podaci - što s njima? : priručnik o upravljanju istraživačkim podacima | Digitalni repozitorij Srca \(unizg.hr\)](#)