

Kliničko i eksperimentalno istraživanje laserski aktiviranog fotoakustičnog strujanja i fotoaktivirane dezinfekcije u endodontskom liječenju, LASERENDO

Bago, Ivona

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2024**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:127:632272>

Rights / Prava: [Public Domain Dedication](#)/[Prenošenje u javno dobro](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-18**



Repository / Repozitorij:

[University of Zagreb School of Dental Medicine
Repository](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

| Opće informacije | | |
|--|---|--|
| | Ime i prezime predlagatelja | IVONA BAGO |
| | Matična organizacija | Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu |
| | Naziv projekta | Kliničko i eksperimentalno istraživanje laserski aktiviranog fotoakustičnog strujanja i fotoaktivirane dezinfekcije u endodontskom liječenju, LASERENDO |
| | Upravitelj podacima | Ivona Bago, bago@sfzg.hr |
| 1. Prikupljanje podataka i dokumentacija | | |
| | Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka) | <p>Podaci koji će se prikupljati tijekom istraživačkih aktivnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> SEM snimke bakterijskog biofilma Snimke bakterijskog biofilma dobivene konfokalnom mikroskopijom <p>Svi podaci pohranit će se u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenata: TIFF oblik za slike SEM analize i konfokalnog mikroskopa, Također, snimke će se koristiti za predavanja i edukativne svrhe. Snimke histoloških presjeka (2) izvadit će se u jpg formatu. Nekoliko reprezentativnih slika koristi se za objavu članka, te potom u edukativne svrhe, predavanja i trajnu izobrazbu.</p> <p>Svi podaci bit će pohranjeni na vanjsku memoriju (3TB).</p> <p>Sve snimke SEM analize/EDS analize i konfokalne mikroskopije (5, 6 i 7) se nakon dobivenih podataka za potrebe projekta, pohranjuju na eksternu memoriju i u kompjuter te mogu poslužiti za edukaciju studenata poslijediplomskog doktorskog studija i predavanja. Informacije su dostupne voditeljici projekta (Ivona Bago). Svi podaci dobiveni tijekom istraživanja za potrebe doktorskih radova, dostupni su i doktorandima.</p> <p>Rezultati statističke analize i grafovi i tablice se pohranjuju nekoliko godina jer služe za predavanja i edukacije u sklopu poslijediplomskog doktorskog studija i trajne edukacije.</p> <p>Sve slike su u TIFF ili jpeg obliku.</p> <p>Ostali podaci zauzimaju oko 20 MB.</p> |
| | Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka) | Obzirom je riječ o zadnjoj godini projekta, nema novih podataka već se postojeći podaci koriste za objavu znanstvenih radova, doktorski rad, u predavanjima. |

| | | |
|----|--|---|
| | 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 standardi koristiti pri tumačenju podataka) | Svi dobiveni rezultati spremaju se na vanjsku memoriju, iCloud , hard disku. Rezultati i slike će biti objavljeni u tablicama i grafikama u znanstvenim člancima. Ostali podaci ostaju pohranjeni i pristup imaju voditelj projekta i glavni istraživači i doktorandi. Koristit će se eu trajnim edukacijama studentima i doktorima dentalne medicine, polaznicima poslijediplomskog studija. |
| 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)? | Većina istraživanja je <i>in vitro</i> i <i>ex vivo</i> , za koje je dobivena etička suglasnost za izvođenje. U projektu su dva klinička istraživanja. Svi podaci o ispitanicima ostaju povjerljivi tijekom cijelog provođenja istraživanja i dostupni su samo glavnom istraživaču. Prije uključivanja u istraživanja, svaki sudionik je potpisao informirani pristanak za sudjelovanje u istraživanju, koja će biti provedena prema načelu Helsinške deklaracije. Sva istraživanja su dobila pozitivnu ocjenu Etičkog povjerenstva ustanove na kojoj se provode. Nakon objave znanstvenog rada, podaci o ispitanicima će biti uništeni. GDPR nije prikupljan jer se ne uzimaju osobni podaci o ispitanicima. |
| | 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? | Svi dobiveni podaci u istraživačkim aktivnostima bit će pohranjeni na vanjskoj memoriji, hard disku, iCloudu. Pristup podacima ima glavni istraživač i doktorand. Sve podatke koje doktorand dobije u istraživanjima prosljedit će mentoru, koji će pratiti obradu i pristup podacima. Voditelj projekta ima pristup svim podacima i rezultatima projekta. Postoji opasnost gubitka mikro-CT snimaka zbog velike veličine. Navedeni podaci iz mikro-CT snimaka analizirat će se odmah nakon snimanja kako bi se izbjegli potencijalni rizici od gubitka snimaka. |
| | 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 | Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama institucije [Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu]. |

| | | |
|----|--|---|
| | ponovnu uporabu osobnih podataka? | |
| 3. | Pohrana i čuvanje podataka | |
| | Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka (<i>backup</i>) tijekom istraživanja? Koji su kapaciteti čuvanja podataka kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju (<i>backup</i>)? | Podatke ćemo pohraniti i izraditi sigurnosnu kopiju na tri mjesta: <ul style="list-style-type: none"> - na prijenosnom računalu (Ivona Bago) - eksterna memorija (3TB) - hard disk kompjutera na Fakultetu strojarstva i brodogradnje |
| | Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati? | Podaci će se čuvati najmanje tri godine nakon završetka projekta u word, pdf, tiff formatima. |
| 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? | Dobiveni rezultati objavit će se u znanstvenim radovima i na kongresima. Podaci ostaju pohranjeni i koriste se kasnije za potrebe trajne edukacije studentima dodiplomske i poslijediplomske nastave. Dio rezultat bit će objavljeno na stranicama projekta Laseri u endodonciji. Podaci će ostati pohranjeni na eksternoj memoriji i iCloud sustavima. |
| | Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja. | Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja. |
| | Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> . | |
| | 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). | |
|--|--|

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 \(unizg.hr\)](#)