

# 2. SLOVENSKI KONGRES ELEKTROPORACIJE

Ljubljana, 15. – 16. marec 2024

## PROGRAM

Zadnjič posodobljeno: 12. marec, 2024

### Petek

Začetek	Konec	Predavatelj	Naslov
<b>08:30</b>	<b>09:00</b>	<b>Registracija in obešanje posterjev</b>	
<b>09:00</b>	<b>09:15</b>	<b>Odprtje kongresa</b>	
09:00	09:05	Damijan Miklavčič	Kratek uvod in predstavitev programa
09:05	09:10	Marko Topič	Pozdravni nagovor
09:10	09:15	Tadej Kotnik	Visokoločljivostni mikroskop
<b>09:15</b>	<b>10:35</b>	<b>Predstavitve novih projektov</b> <i>Predsedujoča: Gregor Serša in Matjaž Peterka</i>	
09:15	09:45	Lea Rems	Potencial reverzibilne elektroporacije za gensko terapijo srca: Pregled skozi zasnovo novega ERC-StG projekta
09:45	10:00	Matej Reberšek	Varnost in učinkovitost visokofrekvenčne elektrokemoterapije - razvoj klinične naprave
10:00	10:15	Tadej Kotnik	Predstavitev projekta ARIS J2-50064 – "Povečanje učinkovitosti protimikrobnih snovi z elektroporacijo"
10:15	10:30	Maja Čemažar	Genska imunska terapija čvrstih tumorjev na osnovi mRNA z zapisom za interleukin-12: So-rIL
10:30	10:35	Jože Moljk	ZEISS arivis - znanstvena analiza slik
<b>10:35</b>	<b>11:15</b>	<b>Odmor za kavo in ogled posterjev</b>	
<b>11:15</b>	<b>12:30</b>	<b>Genska transfekcija</b> <i>Predsedujoči: Alenka Maček Lebar in Urša Lampreht Tratar</i>	
11:15	11:45	Urška Kamenšek	Kaj smo se naučili o uporabnosti genskega elektroprenosa za cepljenje na modelu cepiva proti COVID-19
11:45	12:00	Tanja Jesenko	Varnost in učinkovitost genskega elektroprenosa plazmida pHIL12 v prašičjo kožo: podporni podatki za klinična preskušanja genskega zdravljenja pri ljudeh
12:00	12:15	Rok Šmerc	Model pH sprememb ob dovajanju elektroporacijskih pulzov potrjen z <i>in vitro</i> poskusi
12:15	12:30	Boštjan Markelc	Intratumska terapija z imunomodulatornimi protitelesi na osnovi DNA kot samostojno ali kombinirano zdravljenje z obsevanjem: Predklinična proof of concept študija

<b>12:30</b>	<b>14:00</b>	<b>Kosilo</b>	
<b>14:00</b>	<b>15:15</b>	<b>Predklinika – onkologija</b>	
		<i>Predsedujoča: Maja Čemažar in Tomaž Jarm</i>	
14:00	14:30	Urša Lampreht Tratar	Elektrokemoterapija v veterinarski onkologiji – ali obstajajo biomarkerji?
14:30	14:45	Tim Božič	Kalcijeva elektroporacija endotelijskih celic
14:45	15:00	Urša Kešar	Učinki elektrokemoterapije na molekularne spremembe v tumorskih celicah
15:00	15:15	Simona Kranjc Brezar	Vpliv elektrokemoterapije na miogenezo mišjih celic C2C12 in vitro
<b>15:15</b>	<b>16:00</b>	<b>Flash (hitre) poster predstavitve (vsak 2 minuti)</b>	
		<i>Predsedujoča: Tim Božič in Saša Haberl Meglič</i>	
<b>16:00</b>	<b>16:30</b>	<b>Odmor za kavo in ogled posterjev</b>	
<b>16:30</b>	<b>18:30</b>	<b>Klinika – elektrokemoterapija/onkologija</b>	
		<i>Predsedujoča: Mihajlo Djokić in Aleš Grošelj</i>	
16:30	17:00	Sebastjan Merlo in Nina Kovačević	Elektrokemoterapija ginekoloških tumorjev
17:00	17:15	Benjanim Hadzialjevič	Elektrokemoterapija in imunoterapija – pregled kliničnih raziskav
17:15	17:30	Žan Čebren	Elektrokemoterapija posteriorne resekcijske površine pri raku trebušne slinavke zaradi zmanjšanja recidivov bolezni
17:30	17:45	Miha Štabuc	Elektroskleroterapija žilnih malformcij z bleomicinom
17:45	18:00	Barbara Perić	Elektrokemoterapija kožnih zasevkov melanoma z intratumorsko aplikacijo cisplatina; preteklost ali prihodnost
18:00	18:15	Črt Jamšek	Elektrokemoterapija nemelanomskih tumorjev kože – rezultati dolgega sledenja
18:15	18:30	Gregor Serša	Projekt JANE 2 – Projekt skupnega ukrepanja za vzpostavitev strokovnih mrež na področju raka
<b>19:30</b>		<b>Večerja</b>	

# Sobota

Začetek	Konec	Predavatelj	Naslov
<b>08:30</b>	<b>09:00</b>	<b>Registracija (dobro jutro s kavo)</b>	
<b>09:00</b>	<b>10:15</b>	<b>Srčna ablacija</b> <i>Predsedujoča: Zlatko Fras in Damijan Miklavčič</i>	
09:00	09:30	Matevž Jan	Praktične izkušnje z uporabo elektroporacije za zdravljenje srčnih aritmij
09:30	09:45	Nicholas Tan	Ventricular Pulsed Field Ablation: Current State and What is Needed
09:45	10:00	Tina Batista Napotnik	Odziv vzdražnih S-HEK celic na električne pulze različnih dolžin
10:00	10:15	Vid Jan	Elektroporacija primarnih izoliranih podganjih kardiomiocitov povzroči razklop akcijskega potenciala – sprostitve Ca <sup>2+</sup> – kontrakcije <i>in vitro</i>
<b>10:15</b>	<b>11:00</b>	<b>Odmor za kavo &amp; Ogled visokoločljivostnega mikroskopa in eksperimentalnih laboratorijev</b>	
<b>11:00</b>	<b>12:45</b>	<b>Nove perspektive in (ne)odgovorjena vprašanja</b> <i>Predsedujoča: Boštjan Markelc in Samo Mahnič Kalamiza</i>	
11:00	11:30	Bor Kos	Vloga numeričnega modeliranja v klinični elektroporaciji
11:30	11:45	Maja Caf	Vpliv nanodelcev zlata na izboljšanje elektroporacije
11:45	12:00	Saša Haberl Meglič	Vpliv temperature na sterilizacijo vegetativnih bakterijskih celic in spor v medijih z različno prevodnostjo
12:00	12:15	Črt Keber	Optično slikanje odziva karcinoma dojke 4T1 na genski elektroprenos
12:15	12:30	Tamara Polajžer	Mitochondrij in mikrosekundi pulzi
12:30	12:45	Anja Blažič	Mehanizmi dolgotrajnih sprememb v TMV po elektroporaciji in odprta vprašanja
<b>12:45</b>	<b>14:00</b>	<b>Zaključek in kosilo</b>	

## Posterji/doktorski študenti:

- P01: Anja Blažič: Vpliv lidokaina na permeabilizacijo in preživetje celic po elektroporaciji
- P02: Črt Keber: Optično slikanje odziva karcinoma dojke 4T1 na genski elektroprenos
- P03: Urša Kešar: Učinki elektrokemoterapije na molekularne spremembe v tumorskih celicah
- P04: Saša Kupčič: Ovrednotenje K7M2 osteosarkomskih sferoidov za elektrokemoterapijo
- P05: Peter Lombergar: Numerično modeliranje električnega polja in temperature med ablacijo srčnega tkiva s PFA
- P06: Ajda Medved: Izražanje citosolnih sensorjev pri mišjih B16F10 in CT26 celičnih linijah po genskem elektroprenosu plazmida z zapisom za Interlevkin-12.
- P07: Sara Miličević: Spremembe v tumorskem mikrokolju kožnih zasevkov melanoma, povzročene z elektrokemoterapijo
- P08: Marko Stručič: Uporaba magnetno resonančnega kontrastnega sredstva gadobutrol za spremljanje učinka elektroporacije – in vitro študija na CHO celični liniji
- P09: Rok Šmerc: Model pH sprememb ob dovajanju elektroporacijskih pulzov potrjen z *in vitro* poskusi
- P10: Tina Turk: Razvrščanje mikroskopskih slik celic po elektroporaciji glede na morfologijo z metodami rudarjenja podatkov
- P11: Zala Vidic: Vpliv parametrov elektroporacije na vnos nukleinskih kislin, učinkovitost genske transfekcije in delovanje limfocitov T in celic naravnih ubijalk – predlog teme doktorske disertacije
- P12: Gregor Vivod: Uporaba elektrokemoterapije pri ženskah z rakom zunanjega spolovila
- P13: Jaka Vrevc Žlajpah: Elektroprenos trans-pomnožujočih molekul mRNA