

3. SLOVENSKI KONGRES ELEKTROPORACIJE

Ljubljana, 14. – 15. marec 2025

PROGRAM

Zadnjič posodobljeno: 4. marec 2025

Petek

Začetek	Konec	Predavatelj	Naslov
08:30	09:00	Registracija in obešanje posterjev	
09:00	09:15	Odprtje kongresa	
09:15	10:30	Predstavitve novih projektov <i>Predsedujoča: Gregor Serša in Damijan Miklavčič</i>	
9:15	9:30	Tim Božič	Učinki obsevanja na naučeno imunost pri raku: Vloga NK celic
9:30	9:45	Barbara Lisec	Vzpostavitev predkliničnega modela žilnih malformacij
9:45	10:00	Boštjan Markelc	ZAP Cancer - Twinning za odličnost: Pospješevanje raziskav aktivacije protitumorskega imunskega odziva po elektrokemoterapiji v kombinaciji z genskim elektroprenosom pDNA, ki kodirajo ZIKT
10:00	10:15	Lea Rems	Veliki interdisciplinarni projekt Univerze v Ljubljani: Elektroporacija v kardiologiji
10:15	10:30	Urška Kamenšek	Modernizacija Coleyjevih toksinov: razvoj plazmidov za gensko imunoterapijo raka
10:30	11:00	Odmor za kavo in ogled posterjev	
11:00	12:15	Elektroporacija v biomedicini I <i>Predsedujoča: Urša Lampreht Tratar in Bor Kos</i>	
11:00	11:15	Maja Čemažar	Rezultati klinične študije projekta SmartGene.si
11:15	11:30	Alenka Maček Lebar	Raztapljanje elektrod in vpliv kovinskih ionov na neelektroporirane celice
11:30	11:45	Tamara Polajžer	Elektroporacija in nanodelci
11:45	12:00	Saša Haberl Meglič	Transfekcija celic z elektroporacijo v 3D celičnem modelu
12:00	12:15	Katja Uršič Valentinuzzi	Elektrokemoterapija: od ablacije do vakcinacije in situ

12:15	13:45	Kosilo	
13:45	14:15	Plenarno predavanje	
		<i>Predsedujoča: Gregor Serša in Matjaž Peterka</i>	
		Damijan Miklavčič	
		Fenomen elektroporacije v zdravljenju srčnih aritmij	
14:15	15:30	Elektroporacija v biomedicini II	
		<i>Predsedujoča: Maja Čemažar in Tomaž Jarm</i>	
14:15	14:30	Nataša Tozon	Predstavitev VetINSPECT baze in preliminarne rezultate
14:30	14:45	Maša Omerzel	Učinki elektrokemoterapije v kombinaciji s sotorasibom na humanih rakavih celicah trebušne slinavke
14:45	15:00	Tanja Jesenko	Določevanje cirkulirajočih tumorskih celic kot novo orodje v raziskavah v onkologiji
15:00	15:15	Anja Blažič	Vloga lidokaina pri elektroporaciji: vpliv na permeabilizacijo in preživetje celic
15:15	15:30	Simona Kranjc Brezar	Izboljšana protitumorska učinkovitost elektrokemoterapije z bleomicinom v kombinaciji z imunoterapijo anti-PD-1 na mišjih tumorskih modelih
15:30	16:00	Flash (hitre) poster predstavitve (vsak 2 minuti)	
		<i>Predsedujoča: Tim Božič in Saša Haberl Meglič</i>	
16:00	16:30	Odmor za kavo in ogled posterjev	
16:30	19:00	Novi trendi v klinični elektrokemoterapiji¹	
		<i>Predsedujoča: Barbara Perić in Aleš Grošelj</i>	
16:30	16:40	Gregor Serša	Trenutni operativni postopek (COP) za elektroskleroterapijo z bleomicinom (BEST) pri žilnih malformacijah z nizkim pretokom
16:40	16:50	Miha Štabuc	Elektroskleroterapija žilnih malformacij z bleomicinom – rezultati prvih primerov v Sloveniji
16:50	17:00	Barbara Perić	Elektrokemoterapija kožnega raka v dobi zaviralcev imunskih kontrolnih točk
17:00	17:10	Črt Jamšek	Elektrokemoterapija nemelanomskih tumorjev kože z nižjo dozo BLM
17:10	17:20	Gregor Vivod	Novosti elektrokemoterapije pri zdravljenju ginekoloških rakov

¹Sekcija je so-organizirana v sklopu EU projekta skupnega ukrepanja JANE-2 in EU Twinning projekta ZAP Cancer.



17:20	17:30	Aljoša Krt	Hiperspektralna analiza tumorjev in uporaba tkivnih indeksov kot prognostični dejavnik zdravljenja z elektrokemoterapijo
17:30	17:40	Mihajlo Djokić	Laparoskopska elektrokemoterapija karcinoma jetrnih celic: prikaz prvih rezultatov v UKC Ljubljana
17:40	17:50	Miha Pukl	Zdravljenje raka penisa z elektrokemoterapijo
17:50	18:00	Gregor Serša	Projekt JANE-2 - Projekt skupnega ukrepanja za vzpostavitev strokovnih mrež na področju raka
18:00	19:00	Okrogla miza	Diskusija – prihodnost klinične elektrokemoterapije [n/a]
	19:00	Večerja	

Sobota

Začetek	Konec	Predavatelj	Naslov
08:30	09:00	Registracija (dobro jutro s kavo)	
09:00	10:45	Srčna ablacija² <i>Predsedujoči: Aleksandra Domanjko Petrič in Zlatko Fras</i>	
09:00	09:15	Andrej Pernat	Kateterska ablacija atrijske fibrilacije z elektroporacijo s pomočjo "single shot" katetra – slovenske izkušnje
09:15	09:30	Matevž Jan	Primerjava učinkovitosti radiofrekvenčne ablacije in elektroporacije za izolacijo zadnje stene levega atrija pri bolnikih s persistentno atrijsko fibrilacijo - preliminarni rezultati prospektivne raziskave
09:30	09:45	Tomaž Jarm	Variabilnost srčnega utripa po zdravljenju atrijske fibrilacije z radiofrekvenčno ablacijo in ablacijo z elektroporacijo
09:45	10:00	Bor Kos	Biofizika pri PFA – ablaciji z elektroporacijo
10:00	10:15	Peter Lombergar	Biofizika PFA: numerično modeliranje električnega polja in temperature pri ablaciji srčnega tkiva z elektroporacijo
10:15	10:30	Jernej Štublar	Korelacija toka poškodbe pridobljenega iz unipolarnega znotrarsrčnega elektrograma z velikostjo lezije v levem prekatu delujočega

² Posebni sekciji v okviru Velikega interdisciplinarnega projekta Univerze v Ljubljani



UNIVERZA
V LJUBLJANI



Javna agencija za znanstvenoraziskovalno
in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije

			prašičjega srca po dovedeni ireverzibilni elektroporaciji
10:30	10:45	Samo Mahnič-Kalamiza	O izvoru mehurčkov pri PFA
10:45	11:15	Odmor za kavo & Ogled posterjev	
11:15	12:45	Nove priložnosti in (ne)odgovorjena vprašanja² <i>Predsedujoča: Lea Rems in Boštjan Markelc</i>	
11:15	11:30	Matej Reberšek	Razvoj 3 kV elektroporacijskega generatorja
11:30	11:45	Marko Stručić	Spremljanje homogenizacije rastlinskih tkiv obdelanih s pulznimi električnimi polji z metodami NMR
11:45	12:00	Rok Šmerc	Skeletnomišična anizotropija iz raznolikih perspektiv ex vivo in in silico
12:00	12:15	Tina Turk	Uporaba strojnega učenja za analizo odziva kardiomiocitov na visokonapetostne električne pulze
12:15	12:30	David Žižek	Električni pulzi in naprave v srcu
12:30	12:45	Helena Cindrič	Analiza negotovosti numeričnih modelov elektroporacije z vidika načrtovanja zdravljenja
12:45	14:00	Zaključek in kosilo	

Posterji

P01: Jernej Jurič:

Zasnova raziskav genskega elektroprenosa nukleinskih kislin v srčnomišične celice in rezine srčnega tkiva

P02: Tim Božič:

Spremljanje napredovanja mišjega modela raka debelega črevesa MC38 in odziva na zdravljenja s hiperspektralnim slikanjem

P03: Tina Cimperman:

Modeliranje in eksperimentalno potrjevanje elektrotransfekcije genov v kolagenu

P04: Maja Cvetanoska:

Preskušanje plazmidov za izražanje toksinov namenjenih cepljenju proti raku

P05: Zala Vidic:

Vpliv elektroporacije na sproščanje citokinov iz Jurkat E6.1 celic

P06: Veronika Škrjanc:

Sinergistično delovanje DEBIO 1143 in elektrokemoterapije s cisplatinom na mišjih celičnih linijah ploščatoceličnega karcinoma ustnega žrela

P07: Urša Primožič:

Primerjava velikosti in količine izločenih zunajceličnih veziklov po elektroporaciji z nanosekundnimi in mikrosekundnimi električnimi pulzi

P08: Jaka Vrevc Žlajpah:

Elektroporacija kot dostavni sistem trans-pomnožujočih mRNA v tumorje

P09: Klara Bulc Rozman:

Karakterizacija izoliranih srčnomišičnih celic za raziskave elektroporacije

P10: Lara Snoj:

Karakterizacija celične smrti po elektrokemoterapiji

P11: Jan Čagalj:

Zasnova kompleksnega lipidnega dvosloja za proučevanje elektroporacije celične membrane z atomističnimi simulacijami molekularne dinamike

P12: Ajda Medved:

Genski elektroprenos mRNA z zapisom za Interlevkin-12

P13: Tina Batista Napotnik:

Večkratni akcijski potenciali in kompleksen odziv Ca²⁺ pri vzdražnih S-HEK celicah

P14: Urša Lampreht Tratar:

Kombinacija elektrokemoterapije in genskega elektroprenosa IL-12 za zdravljenje mastocitoma na nosni sluznici pri psu z uporabo bipolarnе elektrode

P15: Vid Jan:

Ponovna vzdražnost podganjih kardiomiocitov po izpostavitvi elektroporacijskim pulzom in vitro

P16: Saša Kupčič

Vzpostavitev in vitro in in vivo modelov osteosarkoma za vrednotenje protitumorske učinkovitosti elektrokemoterapije

P17: Lana Balentović:

Numerical modeling of the relationship between intracardiac electrograms and lesion size

P18: Iva Šantek

Vpliv obsevanja na tumorske endotelijske celice