

PROGRAM

MEDNARODNI SIMPOZIJ ZA CELIČNO FIZIOLOGIJO IN BIOINŽENIRSTVO



12. SREČANJE MLADIH NEVROZNANSTVENIKOV



DELAVNICA ZA NAPREDNO MIKROSKOPIJO

26. do 29. maj, 2005

Hotel Maestoso Lipica, Slovenija

Četrtek, 26. maj 2005

16:00 - 19:00 PRIJAVA UDELEŽENCEV

19:00 SREČANJE IN DOBRODOŠLICA

20:00 VEČERJA

Petek, 27. maj 2005

08.15 **Otvoritev**

GLIJA IN ŽIVČNE CELICE I

Predsedujoči: Tine Valentinčič

- 08.30-08.55 **A. Nistri:** Električne oscilacije motonevronov v možganskem deblu: nov sistem motorične sinhronizacije
- 08.55-09.10 **G. Taccola:** Električne oscilacije, ki jih povzroči blokator kanalov 4-aminopiridin v dorzalnih rogovih podganje hrbtenjače in njihova povezava z vzorcem fiktivne lokomocije
- 09.10-09.35 **P. Haydon:** Glijotransmisija koordinira sinaptične mreže
- 09.35-09.50 **M. Potokar:** Citosolni Ca²⁺ in citoskelet pri mobilnosti mešičkov v podganjih astrocitih
- 09.50-10.05 **T. Pangršič:** Meritve površine in prostornine v kultiviranih astrocitih med hipotoničnim nabrekanjem
- 10.05-10.30 **E. Cherubini:** Vloga tihih sinaps v sinaptični plastičnosti
- 10.30-10.45 **K. Ostroumov:** Blokator K-ATP kanalov modulira sinaptično aktivnost v podganji hrbtenjači in vitro

10.45-11.15 Odmor

GLIJA IN ŽIVČNE CELICE II

Predsedujoči: Tom Finger

- 11.15-11.40 **S. Tobet:** Razvoj hipotalamusa
- 11.40-12.05 **G. Majdič:** Miške brez gena SF-1 kot model za raziskave hormonsko neodvisne spolne diferenciacije možganov
- 12.05-12.20 **N. Grgurevič:** Spolno in agresivno obnašanje pri miškah brez gena SF-1
- 12.20-12.35 **T. Budefeld:** Spolno odvisne razlike v izraženosti agutiju podobne beljakovine, vazopresina, kalbindina in nevronske sintaze dušikovih oksidov v mišjih možganih
- 12.35-12.50 **G. Baj:** Ali imajo različne izooblike prenašalke RNK BDNF vlogo pri preživetju nevroblastomskih rakavih celic?
- 12.50-13.05 **F. Minneci:** Elektrofiziološke lastnosti deleža GABA-ergičnih inter nevronov, ki vsebujejo somatostatin, EGFP v organotipičnih kulturah hipokampusa
- 13.05-13.20 **V. Stoka:** Mehanizmi aktivacije in uravnavanja intrinzične poti apoptoze med razvojem možganov in med staranjem
- 13.20-13.35 **A. Omrani:** Posledice pentilentetrazolskega spodbujanja na prostorsko učenje in spomin

13.35-15.00 Odmor za kosilo

ENDOKRINE IN MIŠIČNE CELICE, ADIPOCITI

Predsedujoči: Gregor Majdič

- 15.00-15.25 **F. Ruzzier:** Satelitne zarodne celice, miogeneza in staranje
- 15.25-15.40 M. Jurdana: Nizkoprevodni od Ca^{2+} -aktivirani K^+ kanali v celicah skeletne mišice v kulturi: vloga spontane aktivnosti in možnost uravnavanja z živčnimi dejavniki
- 15.40-16.05 **H. Chowdhury:** Odgovori posameznih adipocitov na insulin
- 16.05-16.30 **R. Zorec:** Hipofizne celice: molekularni mehanizmi eksocitoze
- 16.30-16.45 N. Vardjan: Spontani eksocitozni dogodki v izoliranih laktotrofh
- 16.45-17.00 A. Fabbro: Celice PC12 kot model za študij kvantnega sproščanja ATP
- 17.00-17.15 S.B. Yang: K_{ATP} -kanali v beta-celicah tkivnih rezin so neposredno modulirani z milimolarnim ATP
- 17.15-17.30 T. Rose: Sklopitev Ca^{2+} -sekrecije v β -celicah v zdravih in diabetičnih podganah

17.30-18.00 Odmor

ČUTILNE CELICE

Predsedujoči: Marjan Rupnik

- 18.00-18.25 **A. Menini:** Transdukcija in adaptacija v olfaktornih senzoričnih nevronih
- 18.25-18.50 **K. Sugimoto:** Mehanizmi transdukcije in modulacije okusa za sladko v mišjih okušalnih celicah
- 18.50-19.15 **S. Kinnamon:** Signalizacija s Ca^{2+} in sproščanje neurotransmiterjev v okušalnih brstih
- 19.15-19.40 **T. Finger:** Ko okus ni okus in ko vonj ni vonj: osamele kemosenzorične celice dihalnih poti in žrela
- 19.40-20.05 **T. Valentinčič & P. Miklavc:** Ali kemotopija napoveduje vohalno razlikovanje cebric (*Danio rerio*)?
- 20.05-20.20 K. Pliberšek: Povezave med regeneriranim vohalnim epitelom in vohalnim bulbusom pri ameriškem somiču (*Ameirus melas*).
- 20.20-20.35 J. Dolenšek: Elektrofiziološki odzivi tihih vohalnih celic ameriškega somiča na aminokislino.

21.00 Večerja

Sobota, 28. maj 2005

GLIJA IN ŽIVČNE CELICE III

Predsedujoči: Sue Kinnamon

- 08.30-08.55 **N. Reist:** Mutacijska analiza funkcije sinaptičnih proteinov
- 08.55-09.20 **R. Giniatullin:** Vloga ATP pri mehanizmu bolečine
- 09.20-09.35 M. Simonetti: Imunocitokemično mapiranje receptorjev bolečinske transdukcije pri trigeminalnih živčnih vozlih glodalcev
- 09.35-09.50 E. Fabbretti: Molekularne determinante funkcije P2X3 receptorjev bolečinske transdukcije
- 09.50-10.05 F. Furlan: Med razvojem mišje spinalne mreže in vitro interneuroni prehodno izražajo K⁺ kanale ERG
- 10.05-10.20 V. Safulina: ATP uravnava nastanek mrežno pogojenih gigantskih depolarizirajočih potencialov v neonatalnem podganjem hipokampusu
- 10.20-10.35 E. Sola: Nikotinska modulacija glutamatergične transmisije Schafferjevih kolteralnih-CA1 sinaps na modelu miši z Alzheimerjevo boleznijo
- 10.35-10.50 E. Sharifullina: Glutamat inducira nov izbruh aktivnosti znotraj rezine možganskega debla podgane
- 10.50-11.05 C. Le Magueresse: Z nikotinom sproženo povečanje sproščanja glutamata na CA3-CA1 sinapsah hipokampusa podgane - vloga s kalcijem inducirane sproščanja kalcija

11.05-11.35 Odmor

CELIČNO INŽENIRSTVO: KOSTNE CELICE, HRUSTANČNE CELICE, IMUNSKE CELICE

Predsedujoči: Marko Kreft

- 11.35-12.00 **M. Jeras:** Dendritične celice kot cepiva za vzbujanje protitumorskih imunskih odzivov
- 12.00-12.15 M. Gabrijel: Določanje deleža fuzije lizosomov v hibridnih celicah
- 12.15-12.30 K. Trontelj: Celična elektrofuzija in vitro
- 12.30-12.55 **N. Kregar Velikonja:** Tkivno inženirski pristop pri zdravljenju poškodb sklepnega hrustanca
- 12.55-13.20 **B. Sotošek:** Korekcija kostnih defektov z uporabo tkivnega inženirstva avtolognih osteoidnih celic
- 13.20-13.35 S. Bembich: Antigen fag display knjižnice za identifikacijo avtoantigenskih kandidatov pri multipli sklerozi

13:35-16:50 Odmor za kosilo ter obisk Černigojeve galerije in konjskih staj

DELAVNICA ZA NAPREDNO MIKROSKOPIJO

Predsedujoči: Robert Zorec

- 16.50-17.15 **M. Krefc:** Uporaba konfokalnega mikroskopa pri celični fiziologiji in bioinženirstvu
- 17.15-17.40 **M. Stenovec:** Konfokalno mikroskopske raziskave uravnavane eksocitoze v astrocitih
- 17.40-18.05 **I. Poberaj:** Laserska pinceta
- 18.05-18.30 **M. Rupnik:** Dvofotonska mikroskopija
- 18.30-18.45 N. Žnidaršič: Mikroskopski in biokemični pregled depoja bakra v hepatopankreatskih celicah S
- 18:45-19:45 Posterji: kozarec vina s pokušnjo sirov
- 20:00 Odhod avtobusa do gostilne Kraški hram

21.00 Svečana večerja

Nedelja, 29. maj 2005

- 09.00-10.00 OKROGLA MIZA
- 10.30- IZLET V KRAŠKE JAME