



PROGRAM KONFERENCE

Diagnostika, léčba a prevence
závažných civilizačních onemocnění

Pišeň, 25. listopadu 2010

Kongresové centrum Golden Fish Hotel Apartments



Podpořeno grantem UK (SVV)

PROGRAM



Pořadatel konference:

Lékařská fakulta v Plzni, UK v Praze
Podpořeno grantem UK (SVV)

Záštita nad konferencí:

prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.
proděkan pro vědu a výzkum LF UK v Plzni

Organizační výbor:

prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.
doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.
as. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.

Pořádající agentura

Euroverlag s.r.o.

VĚDECKÝ PROGRAM

07.30–12.00 registrace účastníků

09.30 zahájení konference

09.45

01. Technika a medicína

Moláček J.

Chirurgická klinika LF a FN v Plzni

10.00 – 12.00

Klinický a experimentální výzkum v chirurgických oborech

předsednictvo: Třeška V., Vostracký Z., Moláček J.

délka přednášky: 7 min.

02. Napětové stavy totální náhrady kolenního kloubu během zatížení

Pokorný J.

Katedra mechaniky, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni

03. Ovlivnění léčebného efektu radiofrekvenční ablace aplikací vhodných nanostruktur

Nováková M., Vrba J.

Fakulta biomedicínského inženýrství, České vysoké učení technické, Kladno

04. Obtížná diagnostika karcinomu prsu

Zedníková I., Sůvová B., Hlaváčková M., Hes O.

Chirurgická klinika LF UK v Plzni a FN Plzeň

05. Těžké toxické poškození jaterního parenchymu steatofibrózou – experimentální model na praseti domácím

Brůha J., Vyčítal O., Kudrnovská E., Kopalová J., Tolar J., Skalický A., Vacková P., Mikuláš J., školitelé: Liška V., Třeška V.

Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni

06. Možnosti využití CT vyšetření s EKG synchronizací u aneuryzmatu abdominální aorty

Baxa J., Moláček J., Třeška V., Ferda J.

Klinika zobrazovacích metod LF UK v Plzni a FN Plzeň

07. Metody léčení zlomeniny obratlového těla při osteoporóze

Zeman J.

KOTPÚ FN Plzeň

- 08. Intraportální aplikace prasečích mezenchymálních kmenových buněk zvyšuje regeneraci jater po parciální ligaci portální žíly**
Pitule P.¹, Vyčítal O.¹, Brůha J.¹; školitelé: Liška V.¹, Třeška V.¹, Dahlke M.²
¹Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni, ²Chirurgická klinika, Univerzita, Regensburg
- 09. Hladiny sérových protilátek proti urogenitálním infekčním agens u pacientů s karcinomem a s benigní hyperplazií prostaty**
Hrbáček J.¹, Hamšíková E.², Tachezy R.², Eis V.³, Brabec M.⁴, Urban M.¹, Heráček J.¹
¹Urologická klinika 3. lékařské fakulty UK a FN Královské Vinohrady, Praha, ²ÚHKT, Praha, ³Ústav patologie 3. LF UK a FNKV, Praha, ⁴Ústav informatiky AVČR, Praha
- 10. Farmakologické ovlivnění růstu experimentálně vzniklého aneuryzmatu abdominální aorty u zvířete**
Houdek K.¹, Moláček J.¹, Kobr J.², Baxa J.³, Křížková V.⁴, Tónar Z.⁴, Eberlová L.⁵, Johanides O.⁶, Jiroušek J.⁶, Tolinger P.⁶, Nedorost L.⁶, Pavelka M.⁶, Nejedlý J.⁶, Mochnáčová M.⁶
¹Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni, ²Dětská klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni, ³Klinika zobrazovacích metod FN Plzeň a LF UK v Plzni, ⁴Ústav histologie a embryologie LF UK v Plzni, ⁵Ústav anatomie LF UK v Plzni, ⁶pregraduální student LF UK v Plzni
- 11. Nanostruktura ledvinových kamenů vytvořená stravou bohatou na hydroxyprolin – zvířecí model: prase**
Jahodová V.^{1,2,3}, Szwiec K.¹
¹University Lund, Faculty of Science, Section of Biological and Earth Sciences, Department of Cell and Organism Biology, ²Politechnika Koszalińska, Instytut Mechatroniki Nanotechnologii i Techniki Próżniowej, Zakład Nanotechnologii Próżniowo-Plazmowych, ³Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, katedra materiálů
- 12. Systém pro monitorování a vyhodnocování umělé plicní ventilace**
Matějka R., Roubík K.
Fakulta biomedicínského inženýrství, České vysoké učení technické v Praze
- 13. Numerická simulace proudění krve v modelu femoro-popliteálního by-passu**
Jarkovská D., Jonášová A.
Katedra mechaniky, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni
- 14. Modelování proudění krve v aneuryzmatu abdominální aorty**
Jonášová A., Vimmr J.
Katedra mechaniky, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni

12.00 – 13.30 přestávka – oběd

13.30 – 15.30

Základní a aplikovaný výzkum

předsednictvo: Vimmr J., Skalický T., Štengl M.

délka přednášky: 7 min.

15. Automatizovaný návrh dynamických diagnostik

Georgiev D.

Katedra kybernetiky, Západočeská univerzita v Plzni

16. Možnosti využití elektrochemických metod při studiu cytostatik

Červeň J.¹, Fojta M.²

¹Katedra biologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita, ²Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

17. Vliv neurodegenerace na přežívání neuroprogenitorů a nediferencovaných EC buněk linie P19 po intracerebelární transplantaci u myši

Čedíková M.¹, Pitule P.^{1,2}, Houdek Z.^{3,4}, Cendelín J.³, Kulda V.⁵, Vožeh F.³, Babuška V.⁵, Pacherník J.⁶, Uher P.⁴, Králíčková M.^{1,4}

¹Ústav histologie a embryologie LF UK v Plzni, ²Chirurgická klinika LF UK v Plzni, ³Ústav patologické fyziologie LF UK v Plzni, ⁴Institut reprodukční medicíny a endokrinologie, IVF Centers Prof. Zech – Plzeň, ⁵Ústav lékařské chemie a biochemie LF UK v Plzni, ⁶Ústav experimentální biologie PŘF MU v Brně

18. Možnosti využití systému elektrické impedanční tomografie v respirační péči

Suchomel J.

Fakulta biomedicínského inženýrství, České vysoké učení technické v Praze

19. Caenorhabditis elegans jako modelový organismus homocystinurie z deficitu cystathionin-beta-synthasy

Vozdek R., Hnízda A., Krijt J., Kostrouchová M., Kožich V.

Ústav dědičných metabolických poruch 1. LF UK a VFN, Praha

20. Úloha chromatin remodelujícího komplexu SWI/SNF v kontrole exprese transkripčního faktora MITF v melanomových bunkách

Ondrušová L., Vachtenheim J.

Laboratoře molekulární a buněčné biologie, FN Bulovka, Praha

21. Rozvoj IT podpory vyhledávání dárce pro transplantaci kostní dřeně

Houdová L.

Katedra kybernetiky, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni

22. Relativní kvantifikace míry exprese genů kódující membránové transportéry pomocí real-time PCR metody (qPCR) – pilotní studie

Mohelníková-Duchoňová B.^{1,2}, Oliverius M.³, Honsová E.⁴, Kunická T.⁵, Souček P.¹

¹Oddělení toxikogenomiky, SZÚ v Praze, ²1. lékařská fakulta UK v Praze, ³Klinika transplantační chirurgie, IKEM, Praha, ⁴Pracoviště klinické a transplantační patologie, IKEM, Praha, ⁵Přírodovědecká fakulta UK v Praze

23. Využití EMG měření pro počítačové modelování lidského těla
Valdmanová L., Čechová H.

NTC, Západočeská univerzita v Plzni

24. Segmentace cév ze snímků CT – jednofázová CT angiografie
Pirner I.

Katedra kybernetiky FAV ZČU

25. Detekce chemického narušení fosfolipidové membrány zformované na nanokrystalické diamantové vrstvě

Petrák V.^{1,2}, Grieten L.³, Wagner P.³, Haenen K.³, Taylor A.², Fendrych F.², Ledvina M.⁴, Nesládek M.^{1,3}

¹ČVUT v Praze, *Fakulta biomedicínského inženýrství, Kladno*, ²Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., *Praha*, ³Hasselt University, *Institute for Materials Research, Diepenbeek, Belgium*, ⁴Ústav organické chemie a biochemie ústav AV ČR, v.v.i., *Praha*

26. Epitopové mapování karbonické anhydrázy pomocí specifických autoprotilátek s cílem identifikovat hlavní imunodominantní struktury vhodné pro imunoterapii hematologických onemocnění

Jankovičová B.¹, Škultéty L.^{2,3}, Svobodová Z.¹, Mader P.⁴, Řezáčová P.⁴, Dubrovčáková M.⁵, Lakota J.^{5,6}, Bílková Z.¹

¹*Katedra biologických a biochemických věd, Univerzita Pardubice*, ²*Virologický ústav, SAV*, ³*Centrum molekulární medicíny, SAV*, ⁴*Laboratoř strukturní biologie, AV ČR*, ⁵*Laboratoř molekulární onkologie, SAV*, ⁶*Národní onkologický ústav, Bratislava*

27. Ovlivnění srdeční inervace různými typy stresu

Mistrová E.¹, Chottová Dvořáková M.^{1,2}, Slavíková J.¹, Hynie S.², Šída P.², Klenerová V.²

¹Ústav fyziologie LF UK v Plzni, ²Ústav lékařské biochemie, 1. LF UK v Praze

28. Molekulární mechanismy účinku s karcinomem asociovaných fibroblastů

Vacková P., Šrámek J., Rauner M., Skála M., Hatina J. (školitel)
Ústav biologie, LF UK v Plzni

- 29. Porovnání stability referenčních genů pro relativní kvantifikaci genové exprese u karcinomu tlustého střeva**
Hlavatá I.^{1,2}, Mohelníková-Duchoňová B.^{1,3}, Protivová M.^{1,4}, Třeška V.⁵, Liška V.⁵, Novák P.⁵, Pitule P.⁵, Souček P.¹
¹Oddělení toxikogenomiky, Státní zdravotní ústav v Praze, ^{2,3}lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze, ^{3,1}lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze, ⁴Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, ⁵Chirurgická klinika LF UK v Plzni a FN Plzeň
- 30. Konformační vlastnosti mutantních forem cystathionin β-synthasy: studie v hrubých buněčných extraktech užitím proteolytických technik**
Hnízda A., Raková K., Jurga V., Kožich V.
Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, Ústav dědičných metabolických poruch
- 15.30 – 16.00 přestávka – občerstvení
- 16.00 – 18.00
- Klinický a experimentální výzkum v interních oborech**
předsednictvo: Matějovič M., Pizinger K., Kroužek A.
délka přednášky: 7 min.
- 31. Vliv antidepressivní terapie matek během gravidity na výskyt vrozených vývojových vad a poruchy poporodní adaptace novorozenců**
Mocková A., Lucková Z., Lukášová V., Dort J.
Neonatologické oddělení FN Plzeň
- 32. Účinky ventilace helioxem polouzavřeným okruhem u pacientů trpících akutní exacerbací CHOPN**
Strnadová A., Roubík K., Zazula R., Zábrodský V., Spálený A., Müller M., Chlumský J., Tyll T.
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
- 33. Detekce lokálních otevřených struktur v přirozených p53-vazebných sekvencích pomocí strukturních sond**
Hermanová M., Pečinka P.
Katedra biologie a ekologie, Ostravská univerzita v Ostravě
- 34. Metabolická acidóza v kritických stavech: škodlivá, nebo protektivní?**
Ledvinová L., Chvojka J., Beneš J., Matějovič M.
FN Plzeň, 1. interní klinika – MJIP

- 35. Nové možnosti předpovědi hypovolemie a monitorace srdečního výdeje – aplikace na podkladě klinického výzkumu**
Beneš J., Chytra I., Altmann P., Hluchý M., Kasal E., Sviták R., Pradl R., Štěpán M.
ARK FN Plzeň
- 36. Inhibin A a B u žen z párů s poruchou plodnosti zařazených do programu in vitro fertilizace**
Babčová K.¹, Ulčová-Gallová Z.¹, Rumpík D.²
¹Gynekologicko-porodnická klinika LF UK v Plzni a FN Plzeň, ²Centrum reprodukční medicíny, Zlín
- 37. Perspektivy konceptu eHealth při prevenci kardiovaskulárních onemocnění v České republice**
Jakubův L.
Katedra biomedicínské techniky, České vysoké učení technické v Praze
- 38. Bisfosfonáty a progresse aortální stenózy: pilotní přehled**
Štěrbáková G., Linhartová K., Vyskočil V.
I. interní klinika FN Plzeň, Kardiologické oddělení Kardiovaskulárního centra FN v Motole, Praha, II. interní klinika FN Plzeň – kostní ambulance
- 39. Studie syndromu vyhoření ve zdravotnickém zařízení**
Ešše M., Vápeníková K., Poušek L., Štěpánová T.
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
- 40. Onemocnění pankreatu a změny aktivit antioxidantních enzymů**
Kodydková J., Vávrová L., Krechler T., Tvrzická E., Žák A.
IV. interní klinika, Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
- 41. Solubilní receptor pro pokročilé produkty glykace (sRAGE) a jeho ligandy jako nové potenciální markery cévních komplikací diabetu 1. a 2. typu**
Škrha J. jr.^{1,2}, Kalousová M.¹, Švarcová J.¹, Germanová A.¹, Kvasnička J.¹, Landová L.¹, Zima T.¹, Škrha J.²
¹Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN, Praha, ²3. interní klinika 1. LF UK a VFN, Praha
- 42. Aktivity antioxidantních enzymů u pacientů s metabolickým syndromem**
Vávrová L., Kodydková J., Zeman M., Tvrzická E., Žák A.
IV. interní klinika, Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta a VFN Praha
- 43. Srdce při klinicky relevantní metabolické acidóze**
Holás J., Soukup P., Tůma T., Chvojka J., Beneš J., Sýkora R., Ledvinová L., Matějovič M., Štengl M.
Ústav fyziologie, I. interní klinika, Anesteziologicko-resuscitační klinika, LF UK v Plzni a FN Plzeň

19.00 slavnostní vyhlášení cen, zakončení konference

POSTEROVÁ SEKCE

předsednictvo: Tonar Z., Mírka H.

- P01. Screening kolorektálního karcinomu: pozice populace**
Král N., Seifert B., Vojtíšková J.
Ústav všeobecného lékařství, 1. LF UK
- P02. Výsledky léčby karcinomu mléčné žlázy u žen do 35 let v 5,5letém období**
Vachtová M.¹, Sůvová B.¹, Třeška V.¹, Hes O.², Šedivá B.³
¹Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni, ²Šíklův patologicko-anatomický ústav FN Plzeň, ³Katedra matematiky, Západočeská univerzita v Plzni
- P03. Klinicko-patologické faktory a nádorové markery jako prognostické recidivy jaterních metastáz kolorektálního karcinomu po jejich radikální chirurgické léčbě**
Kopalová J., Vyčítal O., Brůha J., Kudrnovská E., školitelé: Liška V., Třeška V.
Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni
- P04. Inhibice Transforming Growth Factor β 1 akceleruje regeneraci jater po parciální ligaci portální žíly**
Vyčítal O., Brůha J., Mikuláš J., školitelé: Liška V., Třeška V.
Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni
- P05. Karcinom žlučníku, žlučových cest a cholangiocelulární karcinom – prognostický význam nádorových markerů**
Tolar J., Brůha J., Vyčítal O.
školitelé: Liška V.¹, Třeška V.¹, Holubec L.², Topolčan O.²
¹Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni, ²Centrální radioisotopová laboratoř FN Plzeň
- P06. Užití cytokinů zánětlivé odpovědi v procesu jaterní regenerace po parciální ligaci portální žíly na prasečím modelu**
Vyčítal O., Brůha J., Cimický P., školitelé: Liška V., Třeška V.
Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni
- P07. Tumor infiltrující lymfocyty jako prognostický faktor prognózy kolorektálního karcinomu po radikální chirurgické léčbě**
Novák P., Liška V., Daum O., Třeška V., Vyčítal O., Brůha J., Pitule P.
Chirurgická klinika FN Plzeň a Ústav patologické anatomie LF UK v Plzni
- P08. Propagace vědeckého výzkumu**
Navrátil V.
České vysoké učení technické, Fakulta biomedicínského inženýrství, katedra lékařských a humanitních oborů

P09. Stereoskopické zobrazení průběhu elektrického srdečního vektoru pro experimentální a výukové účely

Suchomel J.¹, Vaculín Š.²

¹České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství, katedra biomedicínské techniky, Kladno, ²Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta, Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, Praha

P10. Ověřování ventilačních parametrů u plicních ventilátorů pomocí programovatelného simulátoru dýchání

Suchomel J., Horáková Z., Rožánek M.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství, katedra biomedicínské techniky, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Gynekologicko-porodnická klinika, Oddělení neonatologie s JIP/JIRP

P11. Alogenní transplantace po redukované přípravě u pacientů nad 60 let s akutní myeloidní leukémií jako součást standardní léčby

Karas M., Steinerová K., Jindra P., Vokurka S., Lysák D., Svoboda T., Koza V.

Hematologicko-onkologické oddělení FN Plzeň

P12. Hyperkapnická acidóza: škodlivá, nebo terapeutická?

Ledvinová L., Chvojka J., Beneš J., Matějovič M.

FN Plzeň, 1. interní klinika – MJIP

P13. Foramen ovale patens a syndrom obstrukční spánkové apnoe

Vojkovská M.

TRN klinika FN Ostrava

P14. Využití nádorových markerů u maligního melanomu

Třešková I., Topolčan O., Vrzalová J., Pizinger K., Bursa V.

LF UK v Plzni a FN Plzeň

P15. Meningomyelokéla

Richtr P.

Oddělení plastické chirurgie v Plzni

P16. Využití biopsie nosní sliznice u pacientů s těžkým astmatem k posouzení zánětlivých změn v dolních cestách dýchacích

Růžičková-Kirchnerová O.¹, Malkusová I.², Teřl M.¹, Hrabě V.³,

Panzner P.², Kuntscherová J.⁴

¹TRN klinika FN Plzeň Bory, ²Ústav imunologie a alergologie FN Plzeň Lochotín, ³Otorinolaryngologická klinika FN Plzeň Bory, ⁴Šiklův patologicko-anatomický ústav FN Plzeň Bory

P17. Význam typu K-RAS mutace u pacientů s pokročilým nemalobuněčným karcinomem plic

Fiala O.¹, Pešek M.¹, Minárik M.²

¹Klinika TRN FN Plzeň, ²Genomac International, Praha

- P18. Kvantifikace elastinu ve stěně aneuryzmatu abdominální aorty**
Eberlová L.^{1,2}, Křížková V.¹, Tonar Z.¹, Kočová J.¹, Třeška V.³, Houdek K.³, Moláček J.³
¹Ústav histologie a embryologie LF UK v Plzni, ²Ústav anatomie LF UK v Plzni, ³Chirurgická klinika FN Plzeň
- P19. Analýza vlivu geometrie na proudění krve v modelu bypassu**
Jonášová A., Bublík O., Vimmr J.
Fakulta aplikovaných věd, katedra mechaniky, Západočeská univerzita v Plzni
- P20. Luminiscenční centra v nanodiamantu: základ pro funkční nosiče léčiv**
Petráková V.¹, Cígler P.², Taylor A.³, Nesládek M.⁴
¹České vysoké učení technické, Fakulta biomedicínského inženýrství, ²Ústav organické chemie a biochemie, AV ČR, ³Fyzikální ústav, AV ČR, ⁴University of Hasselt, Belgium
- P21. Segmentace obrazu v lékařské diagnostice**
Ryba T., Jiřík M.
Západočeská univerzita v Plzni
- P22. Nový model interakce karcinomových buněk a nádorového stromatu u karcinomu močového měchýře**
Šrámek J., Vacková P., Rauner M., Skála M., Hatina J. (školitel)
Ústav biologie, Lékařská fakulta UK v Plzni
- P23. Efektivnost pořizování nových diagnostických přístrojů z pohledu zvýšení medicínského přínosu**
Ujhelyiová A., Borovský J., Brhel M., Poušek L., Štěpánová T.
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství