



■ The 12th Symposium on Molecular Pathology and Histo(cyto)chemistry 12. sympozium a workshop molekulární patologie a histo(cyto)chemie

Thursday 2nd JUNE 2016 / Čtvrtek 2. 6. 2016

Theoretical Institutes Building,
Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University Olomouc

- 8.00 Registration / Registrace
8.45–9.00 Joint meeting ceremony / Slavnostní zahájení
(Small left lecture hall / Malá levá posluchárna)

MOLECULAR PATHOLOGY / MOLEKULÁRNÍ PATOLOGIE

KEYNOTE LECTURES OF INVITED SPEAKERS I.

Chairs / Předsednictvo: Z. Kolář, J. Ehrmann (Olomouc)

Room/Místnost: Small left lecture hall/Malá levá posluchárna

- 09:00– 9:30 Kurt Zatloukal (Graz)
Sample pre-analytics in molecular pathology
09:30–10:00 Giorgio Stanta (Trieste)
Challenges of Modern Pathology
10:00–10:30 Helmut Klocker (Innsbruck)
The Androgen Receptor Regulatory Network in Prostate Cancer
10:30–11:00 Coffee break

MOLECULAR PATHOLOGY / MOLEKULÁRNÍ PATOLOGIE

KEYNOTE LECTURES OF INVITED SPEAKERS II.

Chairs / Předsednictvo: I. Eder (Innsbruck), J. Bouchal (Olomouc)

Room/Místnost: Small left lecture hall/Malá levá posluchárna

- 11:00–11:30 Alejandro Vaquero (Barcelona)
SIRT2 and MOF are antagonistic regulators of cell cycle and genome stability
11:30–12:00 Iris Eder (Innsbruck)
Are prostate cancer epithelial-stromal co-culture organoids a useful in vitro model to study the effects of AR targeting agents?
12:00–12:30 Marek Minárik (Praha)
Current state of liquid biopsy field: technologies, clinical utility and the numbers game
12:30–13:30 Lunch break
13:30–14:00 Together with poster section, tasting of wines from Moravia region is prepared (authors are requested to be present at their poster) / Posterová sekce spojená s ochutnávkou moravských vín (žádáme autory, aby v tuto dobu byli přítomni u svých posterů)

MOLECULAR PATHOLOGY / MOLEKULÁRNÍ PATOLOGIEChairs / Předsednictvo: **M. Minářík (Praha), J. Ehrmann (Olomouc)**

Room/Místnost: Small left lecture hall/Malá levá posluchárna

- 14:00–14:20** Alena Kalfusová (Praha)
Přehled molekulární analýzy genu BRAF u vybraných typů nádorů
- 14:20–14:40** Milan Lokvenc (Praha)
Minimální reziduální nemoc u pacientů s MCL: Porovnání detekce klonálních přestaveb genů pro imunoglobuliny s mírou exprese cyklinu D1
- 14:40–14:55** Iva Kubíková (GeneTICA s.r.o., Praha)
NGS řešení pro diagnostiku somatických mutací
- 14:55–15:15** Anna Farkašová (Martin)
Simultánna detekcia expresie HER2 proteínu a amplifikácie HER2 génu vo bioptických vzorkách karcinómu žalúdka prostredníctvom metódy „gene-protein assay“
- 15:15–15:35** Daniela Kurfürstová, Jan Bouchal (Olomouc)
DNA damage signalling barrier, oxidative stress and treatment-relevant DNA repair factor alterations during progression of human prostate cancer
- 15:35–15:55** Discussion / Diskuze
- 15:55–16:00** Vyhodnocení soutěže pro doktorandské studenty

SOCIAL PROGRAMME / SPOLEČENSKÝ PROGRAM

- 18.00–19.00** Visitation of unique organ and organ concert at St. Morice Church /
Prohlídka unikátních varhan spojená s varhanním koncertem v chrámu sv. Mořice
- 20.00–24.00** Social evening in Hotel Flora / Společenský večer v Hotelu Flóra

Workshop “Next generation technologies for clinical research – from liquid biopsy to dPCR and NGS”**ThermoFisher**
SCIENTIFIC
The world leader in serving science**Friday 3rd June 2016 / Pátek 3. 6. 2016**Chairs / Předsednictvo: **J. Ehrmann, J. Bouchal (Olomouc)**

Room/Místnost: Small left lecture hall/Malá levá posluchárna

- 9:00–13:00** Beatrice Schuster (FAS next-generation sequencing, ThermoFisher Scientific)
Tibor Fule (FAS digital PCR, ThermoFisher Scientific)
Filip Držák (ThermoFisher Scientific)
Využití metod nové generace v oblasti molekulární patologie/NGS, digitální PCR a Liquid Biopsy – biopsie tekutých tkání zaměřená na cirkulující volné nádorové DNA ve výzkumu i diagnostice.



103. OLOMOUCKÝ DIAGNOSTICKÝ SEMINÁŘ ČESKÉ DIVIZE IAP

Čtvrtek 2. 6. 2016

Theoretické ústavy LF UP Olomouc / Malá pravá posluchárna

DIAGNOSTICKÝ SEMINÁŘ SPOLEČNOSTI ČESKÝCH PATOLOGŮ A ČESKÉ SEKCE INTERNATIONAL ACADEMY OF PATHOLOGY

Předsednictvo: M. Tichý (Olomouc), J. Škarda (Olomouc), P. Szépe (Martin), P. Dundr (Praha)

1. část 11.00–12.30

- Případ č. 1** H1230/16E Referuje: doc. MUDr. Svetlana Brychtová, Ph.D.
38letá žena, náhodně při vstupní prohlídce zjištěno ložisko hlavy pankreatu.
Zaslán resekát hlavy pankreatu s duodenem a žlučník.
- Případ č. 2** H424/16E Referuje: MUDr. Jozef Škarda, Ph.D.
67letá žena s anamnézou recidivujícího uroteliálního karcinomu.
- Případ č. 3** H33775/15F a H3776/15D Referuje: MUDr. Tomáš Tichý
44letá žena, přijata pro narůstající dušnost, na CT plic vícečetné bilaterální cysty vel.
12–70 mm a oboustranný fluidothorax. Provedena excize jednoho ložiska.
- Případ č. 4** B15/30223 Referuje: MUDr. Peter Szépe, CSc.
Žena, 31 roků, tumor v oblasti bursa omentalis, tri útržky belavého tkaniva, priemer
do 1 cm, Klinická dg.: Neo abdominis, MTS hepatitis et peritonei, ascites.
- Případ č. 5** H2920/16F Referuje: MUDr. Jaroslav Michálek
50letá žena s CT nálezem expanze levé nadledviny velikosti 64x48x46 mm, současně
nalezena zvětšená děloha.

12:30–13:30 Přestávka na oběd / Lunch break

2. část 15.00–16.30

- Případ č. 6** H16256/15A Referuje: MUDr. Jana Janková
45letá žena s bolestivou rezistencí dorzoventrálně před levým kotníkem.
Stav po opakovaných exstirpácích tumoru na jiném pracovišti.
- Případ č. 7** H1971/15D Referuje: MUDr. Lucie Tučková
6týdenní holčička s hypotonií až chabou parézou dolních končetin. Dle MRI intraspi-
nální extradurální tumor v oblasti lumbosakrálního přechodu vel. 44x13x14 mm.
- Případ č. 8** H6459/16D Referuje: MUDr. Kristýna Němejcová
69letý muž, tumor varlete.
- Případ č. 9** H4831/16 Referuje: MUDr. Patrik Flodr, Ph.D.
62letá žena se splenomegalií, provedena splenektomie a trepanobiopsie. V r. 2003
diagnostikován invazivní ca pravého prsu. Stav po ablaci a adjuvantní chemoterapii.
- Případ č. 10** H1639/16 Referuje: MUDr. Pavla Flodrová
43letý muž se suspektní karcínózou peritonea dle CT a PET/CT vyšetření. Byla prove-
dena laparoskopie a biopsie peritonea, k vyšetření dodán vzorek peritonea a ascites.
V osobní anamnéze pacienta je levostranný kryptorchizmus léčený chirurgicky ve věku
čtyř let a radikální orchiektomie l. sin. před osmi lety pro tumor varlete.

7. OLOMOUCKÉ DNY HISTOLOGICKÝCH LABORANTŮ

Čtvrtek 2. 6. 2016

Teoretické ústavy LF UP Olomouc / Velká posluchárna

KONFERENCE HISTOLOGICKÝCH LABORANTŮ

Předsednictvo: D. Kvapilová (Olomouc)

- | | |
|-------------|--|
| 13:30–13:45 | Flodrová P., Csernáková V.
Role vyšetření tkáně v diagnostickém procesu u pacientů s amyloidózou |
| 13:45–14:00 | Fabíková Z., Tichý T.
Zpracování resekátů pankreatu a prostaty metodou celoplošných tkáňových řezů (histotopogramy) |
| 14:00–14:15 | Škarda J., Brauer R., Turečková J., Kanchev I., Khoylou M., Sedláček R.
MMP-19 jako negativní prognostický faktor u stěvních zánětů |
| 14:15–14:30 | Zaoralová R.
FISH v patologické laboratoři: jeden postup, stabilní výsledky |
| 14:30–14:45 | Janíková M.
Význam genetické analýzy genů BRCA 1 a BRCA 2 |
| 14:45–15:00 | Zástěra J.
CE IVD kity pro molekulární patologii od společnosti Amoy
Diagnostics: Jeden z nejvýznamnějších výrobců konečně na našem trhu |
| 15:00–15:15 | Lamplotová M.
Informace z ČSHL a ČAZL |
| 15:15–15:45 | Rinon A.
From Genome Sequence to Cancer Precision Therapy – Clinical Actionability Revealed by NGS Multi-Gene Panels |
| 15:45–16:00 | Diskuze |

Posterová sekce/Poster section

Teoretické ústavy LF UP Olomouc

- Regulation of expression of CYP epoxygenases and soluble epoxide hydrolase by ligands of PPAR α
Čížková K., Ehrmann J. (Olomouc)
- Next-generation sequencing of chosen genes showed frequent somatic PTEN and BRCA2 mutations in endometrial endometrioid carcinomas in Czech patients.
Hájková N., Hojný J., Němejcová K., Dundr P., Tichá I. (Praha)



3. **Colon cell lipidome is modulated by interaction of dietary fatty acids**
Hofmanová J., Straková N., Tylichová Z., Slavík J., Ciganek M., Ovesná P., Kozubík A., Machala M., Kolář Z., Ehrmann J.
4. **Next generation sequencing data analysis of somatic mutations in FFPE samples using NextGENE software. A single laboratory experience.**
Hojný J., Tichá I., Hájková N., Dunder P. (Praha)
5. **Naše zkušenosti s využitím systému Idylla™ (Biocartis) při stanovení somatických mutací RAS genů u pacientů s kolorektálním karcinomem**
Hopenštoková A., Žebráková I., Kalábová L., Šimová J., Konvalinka D., Měch R., Kubová B., Uvírová M., Urbanovská I., Mazurová J., Dvořáčková N., Dvořáčková J. (Ostrava)
6. **Využitie droplet digitálnej PCR na sledovanie nádorovej heterogenity v gastrointestinálnych stromálnych nádoroch**
Jašek K., Grendár M., Szépe P., Plank L., Lasabová Z. (Bratislava)
7. **Modulation of cytochrome C level in cancer cells undergoing apoptosis and related mechanisms**
Krkoška M., Lauková J., Vondálová Blanářová O., Nekvindová J., Skender B., Tylichová Z., Hofmanová J., Kozubík A., Hyršlová Vaculová A.
8. **Global DNA Methylation Status of Multiple Myeloma Patients Compared with DNA Methyltransferase Expression**
Lužná P., Látalová P., Smešný Trtková K., Minárik J., Kolář Z. (Olomouc)
9. **Expresie proangiogenních faktorů v primárních nádorech ovarií**
Mrkvicová A., Nekvindová J., Laco J., Palička V., Sedláková I. (Hradec Králové)
10. **Expresie enzymů II. fáze biotransformace je v primárních jaterních nádorech významně alterována**
Nekvindová J., Mrkvicová A., Souček P., Anzenbacher P., Hrochová K., Slabý O., Kiss I., Palička V.
11. **Rekurentní sinonazální „Schneiderian“ papilóm s maligní transformací – kazuistika**
Ondrušek R., Žiak D., Uvírová M., Dvořáčková J. (Ostrava)
12. **Potenciální biomarkery pro prognózu a predikci léčebné odpovědi u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic**
Potočková J., Trojanec R., Drábek J., Stránská J., Vrbková J., Grygárková I., Kolek V., Koudeláková V., Šporiková Z., Mlčochová S., Hajdúch M. (Olomouc)
13. **TGF-β family signalling regulates mammary (cancer) stem cell plasticity via Sca-1**
Remšík J., Binó L., Pernicová Z., Fedr R., Kozubík A., Souček K. (Brno)
14. **Lipidome in epithelial colon cancer cells**
Straková N., Hofmanová J., Levková M., Slavík J., Ciganek M., Ovesná P., Zapletal O., Skalický P., Hušková Z., Bouchal J., Ehrmann J., Kolář Z., Souček K., Vondráček J., Machala M., Kozubík A.
15. **Genomická analýza rekurentního glioblastomu (Genomic analysis of recurrent glioblastoma)**
Šporiková Z., Megová M., Štaffová K., Srovnal J., Rabčanová M., Potočková J., Vrbková J., Drábek J., Trojanec R., Tučková L., Hajdúch M. (Olomouc)
16. **Zavedenie mikrofluidnej čipovej elektroforézy za účelom detekcie B-bunkovej klonality**
Vážan M., Kašubová I., Vaňochová A., Lukáč P., Plank L., Lasabová Z. (Martin)

- 17. Cisplatin or LA-12-mediated stimulation of TRAIL-induced apoptosis in human prostate cancer cells involves Bax/Bak-dependent mitochondria activation**

Vondálová Blanářová O., Lauková J., Šafaříková B., Krkoška M., Tománková S., Pernicová Z., Souček K., Bouchal J., Kharraishvili G., Král M., Sova P., Hofmanová J., Kozubík A., Hyršlová Vaculová A.

- 18. Products of gut microflora modulate genotoxicity of polycyclic aromatic hydrocarbons in colon cancer cell models**

Zapletal O., Tylichová Z., Neča J., Kohoutek J., Machala M., Milcová A., Topinka J., Hofmanová J., Kozubík A. and Vondráček J.

- 19. Imunohistochemická analýza exprese proteinu TWIST1 u maligních melanomů a melanocytárních névů**

Židlík V., Brychtová S., Uvírová M., Šustíková J., Žižák D., Hurník P., Faistová H., Motyka O., Dvořáčková J.

- 20. Inhibition of SCFSkp2 affects characteristics of cancer stem-like cells**

Šimečková Š., Fedr R., Pernicová Z., Slabáková E., Bouchal J., Kharraishvili G., Král M., Kozubík A., Souček K.