



Molecular Pathology Days

PROGRAMME

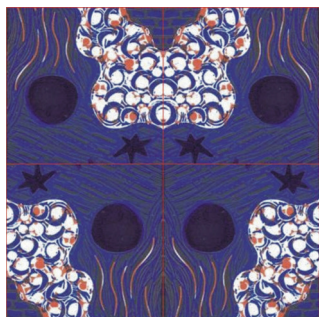


Jana Krejčová

The 14th Symposium & Workshop
of Molecular Pathology
and Histo(cyto)chemistry

The 104th Olomouc Diagnostic
Seminar of the Czech Division
of the International Academy
of Pathology

The 8th Olomouc Days
of Histologic Technicians



Jana Krejčová

JUNE 14th–15th, 2018
OLOMOUC

THE CZECH REPUBLIC



The 14th Symposium of Molecular Pathology and Histo(cyto)chemistry 14. symposium a workshop molekulární patologie a histo(cyto)chemie

Thursday 14th June 2018 / Čtvrtek 14. 6. 2018

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

Molecular pathology I / Molekulární patologie I

Chairs / Předsednictvo: L. Plank, Z. Kolář

- 9.00–9.15 Joint meeting ceremony / Slavnostní zahájení
- 9.15–9.40 Jiří Bártek
Cancer addiction to stress-support pathways: Mechanisms and opportunities for intervention
- 9.40–10.00 Lukáš Plank
Krásy a složitosti komplexnej biopoptickej diagnostiky GISTov
- 10.00–10.20 Zdeněk Kolář
Predikce odpovídavosti nádorů prostaty na hormonální léčbu a chemoterapii
- 10.20–10.45 Christoph König (Biomedica)
Nanostring 3D Biology for Translational Research – Simultaneous Single-Molecule Quantification of DNA, RNAs & Proteins
- 10.45–11.00 Coffee break / Přestávka

Molecular pathology II / Molekulární patologie II

Chairs / Předsednictvo: G. Stanta, M. Hajdúch

- 11.00–11.20 Giorgio Stanta
Pathology Hope for Life: Integration of Clinical Research in Practical Clinics
- 11.20–11.40 Marián Hajdúch
Proteomické analýzy v diagnostice a léčbě nádorových onemocnění
- 11.40–12.00 Pavel Dundr
Význam molekulárních metod v gynekopatologii
- 12.00–12.20 Ondřej Slabý
Translational Potential of Non-Coding RNAs in Oncology
- 12.20–12.45 Carsten Weper (Life Technologies)
Imunoteraphy, liquid biopsy
- 12.45–13.45 Lunch break / Přestávka na oběd



Lung cancer pathology / Patologie nádorů plic

Chairs / Předsednictvo: A. Soltermann, J. Ehrmann

- 13.45–14.10** Alex Soltermann
Automated classification of non-small cell lung cancer histologic subtypes by deep learning
- 14.10–14.30** Martina Bárthová
Vyšetřovanie ROS1 génu v pľúcnych nádoroch
- 14.30–14.40** Farkašová Anna
Využitie ctDNA pri cielenej terapii pacientov s nemalobunkovým karcinómom pľúc
- 14.40–15.05** Bohdan Kadlec (Roche)
Karcinom plic – od prediktorů k léčbě
- 15.05–15.20** Coffee break / Přestávka

Experimental pathology / Experimentální patologie

Chairs / Předsednictvo: M. Strnad, J. Bouchal

- 15.20–15.45** Miroslav Strnad
Brassinosteroids – a new generation of anticancer drugs?
- 15.45–15.55** Jiří Voller
Plant hormones cytokinin ribosides as anticancer agents
- 15.55–16.05** Radek Jorda
Selective inhibition reveals cyclin-dependent kinase 2 as another kinase that phosphorylates the androgen receptor at serine 81
- 16.05–16.15** Jan Bouchal
Klinicky využitelné znaky v diagnostice a léčbě nádorů prostaty
- 16.15–17.00** Oral presentation of posters I (no. 1–10) / Komentované posterly I (č. 1–10)

Friday 15th June 2018 / Pátek 15. 6. 2018

Tumor microenvironment / Nádorové mikroprostředí

Chairs / Předsednictvo: P. Murray, K. Smetana

- 9.30–10.00** Paul G. Murray
Collagen signalling in cancer
- 10.00–10.30** Karel Smetana
Mikroprostředí u maligního melanomu: nová cesta k terapii?
- 10.30–10.40** Stjepan Uldrijan
Vliv metabolického stresu na signální dráhu ERK aktivovanou onkogeny BRAF a NRAS v buňkách melanomu



- 10.40–10.50** Barbora Dvořánková
Charakteristika novorozeneckých fibroblastů a keratinocytů a jejich vzájemné ovlivňování – úspěšnost novorozeneckého hojení
- 10.50–11.00** Zdeněk Kinkor
Chondroblastoma-like maligní obrovskobuněčný tumor pažní kosti
- 11.00–11.15** Coffee break / Přestávka

Molecular pathology III / Molekulární patologie III
Chairs / Předsednictvo: Z. Kolář, Z. Lassabová

- 11.15–11.35** Zora Lassabová
Molekulová podstata, detekcia a klinický význam hypermutovaných kolorektálních nádorů
- 11.35–11.50** Romana Valenčíková
Využití Liquid Biopsy v monitoringu mutačného statusu génov RAS a BRAF u pacientov s mCRC
- 11.50–12.05** Ivana Tichá
Spektrum a frekvence mutací u primárních melanomů detekovaných pomocí NGS.
- 12.05–12.20** Markéta Kalinová
Molekulární diagnostika a sledování minimální reziduální nemoci u pacientů s anaplastickým velkobuněčným lymfomem
- 12.15–12.45** Oral presentation of posters II (no. 11–21) / Komentované postery II (č. 11–21)
- 12.45–13.45** Lunch break / Přestávka na oběd

**104th Olomouc Diagnostic Seminar of the Czech Division
of the International Academy of Pathology**

104. olomoucký diagnostický seminář České divize IAP

Diagnostický seminář Společnosti českých patologů
a české sekce International academy of pathology

Čtvrtek 14. 6. 2018 / Thursday 14th June 2018

1st part / 1. část 13.45–15.05

Case no. 1 / Případ č. 1

Biopsie 5698/18, CN 3575: 77letý muž s tumorem těla pankreatu a suspektní invazí do lienální žíly. Provedena resekce těla a kaudy pankreatu, splenektomie a lymfadenektomie.

Referuje MUDr. Tomáš Tichý, Ústav klinické a molekulární patologie Olomouc.



Case no. 2 / Případ č. 2

Biopsie H 5002/18, CN 3576: Žena 35 let, s tumorem levé ledviny ve sledování, stacionární nález poslední 3 roky, nyní progresse nálezů s indikací k nefrektomii. Tumor dle CT v největším rozměru 167 mm.

Referuje: MUDr. Zuzana Slobodová, Ph.D., Ústav klinické a molekulární patologie Olomouc.

Case no. 3 / Případ č. 3

Biopsie 1931/18, CN 3577: 77letá pacientka po hysterektomii. Předmětem bioptického vyšetření je polypoidní léze děložní dutiny.

Referuje MUDr. Robert Ondrušek, Ústav patologie FN Ostrava, CGB laboratoř.

Case no. 4 / Případ č. 4

Biopsie 2718/3, CN 3578: 63letá žena s postmenopauzálním krvácením, menopauza v 51 letech. Transvaginální ultrazvuk prokázal nepravidelné ztlustění endometria, pacientka podstoupila kyretáž. Zasláný materiál z dutiny děložní zpracován v 5 blocích.

Referuje MUDr. Kristýna Němejcová, Ph.D., Ústav patologie 1. LF a VFN v Praze.

Case no. 5 / Případ č. 5

Biopsie H 26774/17, CN 3579: 38letá žena, u které byla provedena kožní biopsie pro vznik zatuhnutí levého boku. Anamnesticky uvádí před 3 měsíci tupé poranění, které bylo hodnoceno jako hluboký hematoma, asi před měsícem došlo k progresi, navíc se přidaly teploty až 39 °C.

Referuje: doc. MUDr. Světlana Brychtová, Ph.D., Ústav klinické a molekulární patologie Olomouc.

14.05–15.20 Coffee break

2nd part / 2. část 15.20–16.45

Case no. 6 / Případ č. 6

Biopsie H14676/2017, CN 3580: žena 58 let, přijata k provedení hysterektomie pro tumor v pánevní oblasti.

Referuje: MUDr. Kristýna Franková, Laboratoře Agel, patologie Nový Jičín.

Case no. 7 / Případ č. 7

Biopsie H 3559/18, CN 3581: žena 41 let, v době stanovení diagnózy. Byla provedena excize tumoru jazyka velikosti přibližně 4 mm, velikost celého vzorku dosahuje 15x13x5 mm.

Referuje: MUDr. Patrik Flodr, Ph.D., Ústav klinické a molekulární patologie Olomouc.

Case no. 8 / Případ č. 8

Cytologie C 767/18, CN 3582: 2letý chlapec bez klinických potíží, s normální funkcí ledvin, vyšetřován pro intermitentně mléčné zkalení moči.

Referuje MUDr. Daniela Kurfurstová, Ph.D., Ústav klinické a molekulární patologie Olomouc.



Case no. 9 / Případ č. 9

Biopsie H26145/17, CN 3583: 32letá žena, nullipara, vyšetřovaná pro bolesti v podbřišku. Na UZ vyšetření byly zjištěny dermoidní cysty pravého a levého ovaria a v dutině děložní polyp vzhledu submukózního myomu. K vyšetření dodán polyp těla dělohy.

Referuje: MUDr. Jana Janková, Ústav klinické a molekulární patologie Olomouc.

Histologické vyšetření v diagnostice a typizaci amyloidu

MUDr. Patrik Flodr, PhD.

Morfologické a molekulární prediktivní znaky u triple-negativních karcinomů prsu

MUDr. Markéta Kolečková

8th Olomouc Days of Histologic Technicians

8. dny histologických laborantů

Chairs / Předsednictvo: D. Kvapilová, E. Srovnalová

Thursday 14th June 2018 / čtvrtek 14. 6. 2018

- | | |
|-------------|---|
| 13.45–14.00 | M. Petrová
Prediktivní testování nádorů plic |
| 14.00–14.15 | H. Mrňáková, V. Csernáková
Průkaz myelinu Luxolovou modří |
| 14.15–14.35 | T. Behanová, Z. Fabíková
Patologie prostaty a její zpracování v biotické a imunohistochemické laboratoři |
| 14.35–15.05 | J. Horáček, D. Kvapilová, Z. Slobodová
Jistota a úskalí diagnostické cytologie |
| 15.05–15.30 | I. Überal
Počítačová analýza obrazu v patologii |
| 15.30–15.50 | M. Janíková
Vyšetření hereditárních nádorových syndromů na ÚLG v Olomouci |
| 15.50–16.10 | Žižková V.
Farmakogenetika v praxi |



POSTER SECTION / POSTEROVÁ SEKCE

Thursday 14th June 2018 / čtvrtek 14. 6. 2018

16.15–16.45 Oral presentation of posters I (no. 1–10) / Komentované posterly I (č. 1–10)

Friday 15th June 2018 / pátek 15. 6. 2018

12.15–12.45 Oral presentation of posters II (no. 11–21) / Komentované posterly II (č. 11–21)

- 1. Molecular profiling of synchronous endometrioid endometrial and ovarian carcinomas**
N. Hájková, I. Tichá, K. Němejcová, M. Bártů, G. Méhes, J. Laco, T. Geryk, P. Dunder
- 2. Prognosticko prediktivní markery IDH wild type glioblastomu**
Z. Šporíková, O. Kalita, M. Hajdúch, R. Trojanec, M. Megová Houdová, M. Vaverka, L. Hrabálek, M. Zlevorová, D. Vrána, J. Drábek, L. Tučková, J. Ehrmann Jr., J. Vrbková
- 3. Stromální mikroprostředí u dobře diferencovaného kolorektálního karcinomu**
M. Gamratová, P. Delongová, T. Hulínová, S. Brychtová, J. Dvořáčková
- 4. Inflammatory cues induce expression of immune checkpoint molecule CD137 in breast cancer cells**
N. Friedlová, M. Dúcka, P. Beneš, L. Knopfová
- 5. Zpracování pankreatu dle Leedského protokolu**
A. Götzová, M. Brymová
- 6. Influence of duration of storage of tissue samples on immunostaining intensity**
K. Čížková, I. Štetková, Z. Tauber
- 7. Vyšetření mitotické aktivity u vybraných maligních nádorů v klasických preparátech a s využitím protilátky pHH3**
P. Delongová, M. Gamratová, J. Dvořáčková, J. Vaculová, R. Tomanová
- 8. Identifikace alternativních sestřihových variant HNF1B ve vybraných tkáních – předběžné výsledky**
J. Hojný, M. Bártů, J. Rosmusová, I. Tichá, N. Hájková, K. Němejcová, P. Dunder
- 9. Peroperační otisková cytologie sentinelové uzliny**
M. Šopíková, H. Kotásková, P. Vážan, I. Kubelková
- 10. Vyšetření CT BRAF u pacienta s histiocytózou z langerhansových buněk**
L. Krsková, M. Kalinová, K. Švojgr, P. Říha, R. Kodet
- 11. The detection of fibrosis in the heart of various species: histology and immunohistochemistry**
A. Kvasilová, V. Olejníčková, D. Sedmera
- 12. In vitro 3D systems for studying neurogenesis**
J. Mokry, A. A. M. El Negiry, R. V. Písal
- 13. Imunohistochemické vyhodnocení mikrovaskulární denzity sledováním exprese protilátek Nestin a CD90 u kožních melanomů a melanocytárních névů**
V. Židlík, S. Brychtová, D. Žiak, M. Uvírová, B. Šnajdrová, P. Rulíšek, P. Hurník, P. Vážan, I. Kubelková, R. Ondušek, J. Dvořáčková



- 14. Anticancer activities of brassinosteroids and their derivatives**
J. Oklešťková, L. Rárová, J. Steigerová, M. Strnad
- 15. The novel brassinosteroid analog BR4848 inhibits migration of human endothelial cells and also angiogenesis in vitro**
L. Rárová, D. Sedlák, J. Oklešťková, J. Liebl, S. Zahler, P. Bartůněk, M. Kvasnica, M. Strnad
- 16. Diagnostika mutace T790M genu EGFR u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic (NSCLC)**
M. Bajerová, B. Robešová, L. Mazalová, J. Skříčková, M. Tomíšková, I. Ježíšková
- 17. Nuclear RAD51 protein is associated with tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) and survival outcomes in non-small cell lung cancer patients, treated with neoadjuvant chemo/radiotherapy**
M. Gachechiladze
- 18. Společné hodnocení procenta volného PSA a močových transkriptů přispívá ke zpřesnění indikace biopsie prostaty**
Z. Hušková, J. Knillová, M. Král, Z. Kolář, J. Bouchal
- 19. Vliv epigenetických modulátorů na expresi genů CDKN2B (p15) a PDLIM4 (RIL) u buněčné linie RPMI 8226 odvozené od mnohočetného myelomu**
P. Lužná, L. Janovská, Z. Kolář, K. Smešný Trtková
- 20. Case report: Agresivní maligní tumor z malých modrých buněk – když elektronová mikroskopie pomáhá**
P. Hurník, D. Žiak, V. Židlík, R. Ondrušek, P. Rulíšek, I. Kubelková, P. Vážan, I. Szotkovská, H. Bielníková, M. Uvírová, J. Dvořáčková
- 21. Využití speciálně vycvičených psů v diagnostice onkologických onemocnění**
S. Tavandzis, P. Matulová, J. Kaňa, J. Roubec, A. Lipková

**The 14th Symposium & Workshop
of Molecular Pathology and Histo(cyto)chemistry**

**The 104th Olomouc Diagnostic Seminar of the Czech Division
of the International Academy of Pathology**

The 8th Olomouc Days of Histologic Technicians