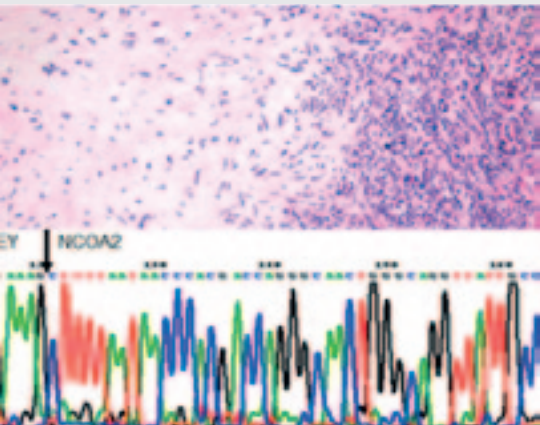




# LABORATOŘ MOLEKULÁRNÍ PATOLOGIE



## O NÁS

Tým pracoviště je orientován na diagnostiku, aplikovaný výzkum a vzdělávání ve čtyřech oblastech základní molekulární diagnostiky a diagnostiky indikované k cílené biologické léčbě. Využíváme možnosti komplexního pohledu na posouzení tkání a buněk s následnou analýzou nukleových kyselin s aplikací PCR a s ní souvisejících kvalitativních a kvantitativních výstupů. K analýze změn v molekule nukleové kyseliny využíváme přímé sekvenování, kapalinovou chromatografii (DHPLC) a masivní paralelní sekvenování. Diagnostika lymfomů: skládá se z diagnostiky základního onemocnění a následného sledování minimální reziduální nemoci v kostní dřeni a v periferní krvi. Protože incidence tzv. non-Hodkingských lymfomů výrazně v populaci stoupá, jde o prioritní výzkum pracoviště ve spolupráci s dalšími centry v ČR. Nádory měkkých tkání, zejména sarkomy: Zaměřujeme se na stanovení a identifikaci charakteristických fúzních genů a jejich fúzních variant. U pacientů sledujeme minimální diseminovanou nemoc. Karcinomy plic, kolorektální karcinomy, melanomy, gastrointestinální stromální tumory a high grade serózní karcinomy ovária: pracoviště se orientuje na tzv. prediktivní markery, které umožňují cílenou biologickou léčbu. Patříme mezi referenční

laboratoře České republiky. Aplikovaný výzkum: pracujeme s cirkulující nádorovou DNA a cirkulujícími nádorovými buňkami.

## NÁŠ TÝM

RNDr. Markéta Kalinová, Ph.D.  
RNDr. Lenka Krsková, Ph.D.  
MUDr. Linda Čapková, Ph.D.  
Mgr. Alena Kalfusová  
Mgr. Milan Lokvenc  
Mgr. Václav Pech  
prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.

## NABÍZÍME

- Spolupráci ve všech čtyřech oblastech molekulární diagnostiky a prediktivního testování
- Konzultační molekulární analýzu
- V rámci mezilaboratorní kontroly poskytujeme vzorky, vyšetření a zhodnocení vyšetření Ig/TCR klonality, detekce minimální reziduální nemoci, vyšetření specifických fúzních genů u lymfomů a sarkomů, mutační analýzu prediktivních markerů (geny EGFR, KRAS, NRAS, BRAF, CKIT, PDGFRA, BRCA1/2).





## PROJEKTY & SPOLUPRÁCE

- Lymfomová skupina FN Motol – spolupráce s Kooperativní lymfomovou skupinou (KLS, resp. Czech Lymphoma Study Group, CLSG)
- Referenční prediktivní laboratoře ČR
- Výzkumný záměr FN v Motole
- Multioborové semináře (Tumor boards)
- Laboratoře nádorové biologie 3. LF UK

## KONTAKTY

RNDr. Markéta Kalinová, Ph.D., tel. 224435634  
[marketa.kalinova@lfmotol.cuni.cz](mailto:marketa.kalinova@lfmotol.cuni.cz)

RNDr. Lenka Krsková, Ph.D., tel: 224435634  
[lenka.krskova@lfmotol.cuni.cz](mailto:lenka.krskova@lfmotol.cuni.cz)

2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
Ústav patologie a molekulární medicíny  
Laboratoř molekulární patologie  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

## VYBRANÉ PUBLIKACE:

Kalinova M, Fronkova E, Klener P, Forsterova K, Lokvenc M, Mejstrikova E, Belada D, Mocikova H, Trneny M, Kodet R, Trka J.:

**The use of formalin-fixed, paraffin-embedded lymph node samples for the detection of minimal residual disease in mantle cell lymphoma.**

Br J Haematol. 2015 Apr;169(1):145-8.

Krsková L, Mrhalová M, Kalinová M, Campr V, Capková L, Grega M, Háček J, Hornořová L, Chadimová M, Chmelová R, Kodetová D, Zámečník J, Kodet R.:

**Soft tissue tumors - the view of the molecular biologist.**

Cesk Patol. 2014 Jul;50(3):132-40. Review.

Kalinová M, Mrhalová M, Krsková L, Jungbauerová H, Kalfusová A, Mandřáková P, Candová J, Soukup J, Campr V, Kodet R.:

**A complex diagnostic approach in lymphomas: practical aspect in short case reports.**

Cesk Patol. 2014 Jul;50(3):118-26.

Kalinová M.:

**Minimal residual disease - detection possibilities in haematological and non-haematological malignancies**

Cesk Patol. 2013 Oct;49(4):131-8. Review.

Krskova L, Augustinakova A, Drahokoupilova E, Sumerauer D, Mudry P, Kodet R.:

**Rhabdomyosarcoma: molecular analysis of Igf2, MyoD1 and Myogenin expression.**

Neoplasma. 2011;58(5):415-23

Krsková L, Mrhalová M, Hilská I, Sumerauer D, Drahokoupilová E, Múdry P, Kodet R:

**Detection and clinical significance of bone marrow involvement in patients with rhabdomyosarcoma.**

Virchows Arch. 2010 May;456(5):463-72

