ABSTRAKT

* Rozsah: 1 strana – více nelze!
* Formát papíru: A5
* Pravý okraj: 2 cm
* Levý okraj: 2 cm
* Horní okraj: 2 cm
* Dolní okraj: 2,7 cm
* Font písma: Times New Roman
* Velikost písma: 10
* Zarovnání textu: do bloku
* Mezera mezi odstavci: 4 b.
* Řádkování: jednoduché
* Odsazení: bez odsazení
* Dělení slov: manuální
* Název abstraktu: tučně, velká písmena, zarovnání do bloku
* Autor: příjmení + iniciála; tučně
* Školitel: příjmení + iniciála, titul; tučně
* Zvýraznění důležitých pojmů v textu: kurzíva
* Zarovnání textu: do bloku
* Jazyk: český / anglický
* Zkratky: ne
* Grantová podpora (nepovinný údaj): kurzívou, na závěr abstraktu

Vzor:

NÁZEV PRÁCE

Autor: Příjmení J.

Školitel: Příjmení J., tituly

Název ústavu – ve správném znění naleznete níže

**Úvod:** Váš úvod, *důležité pojmy v textu kurzívou*

**Cíle:** 1.cíl; 2. cíl, *důležité pojmy v textu kurzívou*

**Metodika:** Vaše metodika, *důležité pojmy v textu kurzívou*

**Výsledky:** Vaše výsledky, *důležité pojmy v textu kurzívou*

**Závěr:** Váš závěr

*Podpořeno grantem …. (nepovinný údaj)*

**Správné znění názvu ústavu/kliniky/oddělení:**

Dětská klinika LF UP v Olomouci a FNOL

I. chirurgická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

II. chirurgická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Kardiochirurgická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Oddělení plastické a estetické chirurgie FNOL

I. interní klinika – kardiologická LF UP v Olomouci a FNOL

II. interní klinika – gastroenterologická a geriatrická LF UP v Olomouci a FNOL

III. interní klinika – nefrologická, revmatologická a endokrinologická LF UP v Olomouci a FNOL

Hemato-onkologická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika chorob kožních a pohlavních LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika nukleární medicíny LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika plicních nemocí a tuberkulózy LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika pracovního lékařství LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace LF UP v Olomouci a FNOL

Neurochirurgická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Neurologická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Oddělení klinické rehabilitace FNOL

Oční klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Onkologická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Ortopedická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Porodnicko – gynekologická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika psychiatrie LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie LF UP v Olomouci a FNOL

Radiologická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Traumatologická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Urologická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Klinika zubního lékařství LF UP v Olomouci a FNOL

Ústav farmakologie LF UP v Olomouci a FNOL

Ústav fyziologie LF UP v Olomouci

Ústav imunologie LF UP v Olomouci a FNOL

Ústav lékařské biofyziky LF UP v Olomouci

Ústav lékařské genetiky LF UP v Olomouci a FNOL

Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP v Olomouci

Ústav klinické a molekulární patologie LF UP v Olomouci a FNOL

Ústav mikrobiologie LF UP v Olomouci a FNOL

Ústav patologické fyziologie LF UP v Olomouci

Ústav soudního lékařství a medicínského práva LF UP v Olomouci a FNOL

Ústav veřejného zdravotnictví LF UP v Olomouci

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP v Olomouci

Vzorový abstrakt:

Predikce odpovědi pacientů s chronickou myeloidní leukémií na léčbu tyrozin-kinázovými inhibitory: in vitro analýza vybraných signálních molekul *BCR::ABL1* pozitivních leukemických buněk

Autor: Lacek M.

Školitel: Divoký V., doc*.* RNDr*.* Ph.D*.*, klinický konzultant Faber E., prof. MUDr. CSc.

Ústav Biologie, LF UP v Olomouci

**Úvod:** Chronická myeloidní leukémie (CML) je myeloproliferativní onemocnění charakterizované fúzním genem *BCR::ABL1*, který je zodpovědný za myeloproliferativní fenotyp. V současné cílené léčbě jsou inhibice *BCR::ABL1* tytozinovékinázy (TK) specifickými inhibitory (TKI) úspěšně využívány v terapii CML.Pro hodnocení senzitivity a/nebo rezistence pacientských buněk na TKI se využíva monitorování fosforylace (p) dvou BCR::ABL1 TK aktivovaných signálních molekul, Crkl a SFK.

**Cíle:** 1.Zhodnotit senzitivitu leukemických buněk k TKI po jejich in vitro kultivaci s inhibitory, s využitím monitorování inhibice pCrkl a pSFK průtokovou cytometrií (PC); 2. Porovnat v in vitro testech účinnost klinicky používaných TKI imatinibu (IM) a dasatinibu (DAS) s novým experimentálním inhibitorem LGR-3922, vyvinutým na PřF UP.

**Metodika:** Byla analyzována BCR::ABL1 pozitivní linie K562 a 7 pacientů (6 pacientů s CML, 1 akutní leukémie). Buňky byly kultivovány s inhibitorem nebo bez něj. Po inkubaci byly buňky lyzovány a analyzovány western blotem (K562) a PC (K562, vzorky pacientů).

**Výsledky:** Detekce pCrkl a pSFK u K562 vykazovaly shodu western blotem a PC analýzou. U pacientských vzorků byla vyjádřena míra senzitivity nebo rezistence BCR::ABL1 k TKI mírou inhibice pCrkl. Míra inhibice pSFK byla měřena nezávisle; SFK aktivita je částečne nezávislá na BCR::ABL1. LGR-3922 je duální inhibitor BCR::ABL1 i SFK, stejně jako DAS. Vůči BCR::ABL1 vykazoval inhibici lepší než IM, ale horší než DAS. Vůči SFK vykazoval srovnatelnou inhibiční aktivitu s DAS.

**Závěr:** In vitro kultivace leukemických buněk v přítomnosti TKI a následná PC analýza může být aplikována jako prediktivní nástroj terapeutické odpovědi na TKI u pacientů s CML. LGR-3922 na buněčném modelu K562 uspěl jako inhibitor BCR::ABL1 a SFK kináz.

*Podpořeno grantem IGA\_LF\_2021\_004 a IGA\_LF\_2022\_003. Čj. Etické komise FNOL 39/18.*