
Laboratoř CLIP Cytometrie

Buněčná analýza
Leukemie
Cytometrie
CLIP

Co nabízíme

- Vývoj a inovace cytometrických studií
- Provádění buněčných analýz průtokovou cytometrií (i v režimu SVP)
- Monitoraci odpovědi na léčbu

Co umíme

- Zabýváme se buněčnou analýzou, především průtokovou cytometrií
- Provádíme referenční diagnostiku hematologických malignit i imunodeficiencí dětského věku pro celou ČR
- Sledujeme průběh léčebné odpovědi (stanovení minimální residuální nemoci)
- Jsme schopni monitorovat funkční imunitní odpovědi (např. na cytomegalovirus)
- Vytvíráme nové metodické přístupy, včetně bioinformatické analýzy dat

Výzkumné zaměření a spolupráce

- Jsme zakládající laboratoř koncernu EuroFlow
- Člen AIEOP-BFM Flow Network
- Jediná česká laboratoř s certifikací „SVP PRO VÝROBCE“ SUKL pro provádění cytometrických analýz
- Držitel akreditace ČIA
- K našim zákazníkům patří významné biotechnologické i farmaceutické firmy

Experimentální vybavení

- Laboratoř je vybavena celkem osmi cytometry, z toho pět je osazena třemi lasery
- V experimentálním režimu používáme i spektrální cytometrii (Sony SP6800) a hmotnostní cytometrii (CyTOF 2)
- Provádíme vysokorychlostní třídění buněk (FACS Aria III)

Vybrané publikace

- Kalina T, Flores-Montero J, Lecrevisse Q, Pedreira CE, van der Velden VH, Novakova M, Mejstrikova E, Hrusak O, Böttcher S, Karsch D, Šedek L, Trinquand A, Boeckx N, Caetano J, Asnafi V, Lucio P, Lima M, Helena Santos A, Bonaccorso P, van der Sluijs-Gelling AJ, Langerak AW, Martin-Ayuso M, Szczepański T, van Dongen JJ, Orfao A.: *Quality assessment program for euroFlow protocols: Summary results of four-year (2010–2013) quality assurance rounds*. Cytometry A. 2015 Feb;87(2):145–56
- Stary J, Zimmermann M, Campbell M, Castillo L, Dibar E, Donska S, Gonzalez A, Izraeli S, Janic D, Jazbec J, Konja J, Kaiserova E, Kowalczyk J, Kovacs G, Li CK, Magyarosy E, Popa A, Stark B, Jabali Y, Trka J, Hrusak O, Riehm H, Masera G, Schrappe M.: *Intensive Chemotherapy for Childhood acute Lymphoblastic Leukemia: results of the randomized Intercontinental trial aLL IC-bFm 2002*. Journal of Clinical Oncology. 2014 Jan 20;32(3):174–84
- Slamova L, Starkova J, Fronkova E, Zaliova M, Reznickova L, van Delft FW, Vodickova E, Volejnikova J, Zemanova Z, Polgarova K, Cario G, Figueroa M, Kalina T, Fiser K, Bourquin JP, Bornhauser B, Dworzak M, Zuna J, Trka J, Stary J, Hrusak O, Mejstrikova E.: *CD2-positive b-cell precursor acute lymphoblastic leukemia with an early switch to the monocytic lineage*. Leukemia. 2014 Mar;28(3):609–20
- Kalina T, Flores-Montero J, van der Velden VH, Martin-Ayuso M, Böttcher S, Ritgen M, Almeida J, Lhermitte L, Asnafi V, Mendonça A, de Tute R, Cullen M, Sedek L, Vidriales MB, Pérez JJ, Te Marvelde JG, Mejstrikova E, Hrusak O, Szczepański T, van Dongen JJ, Orfao A.: *euroFlow standardization of flow cytometer instrument settings and immunophenotyping protocols*. Leukemia. 2012 Sep;26(9):1986–2010

Zajímá vás tato expertíza?

Kontaktujte CPPT UK

Web: www.cppt.cuni.cz/

Mail: transfer@cuni.cz

Tel.: +420 224 491 255

Naši experti a jejich pracoviště:

doc. MUDr. Ondřej Hrušák, Ph.D.

Klinika dětské hematologie a onkologie

Web: <https://clip.lf2.cuni.cz/cs/>