



Laboratoř Molekulární Onkologie a Farmakogenomiky Fakultní nemocnice Olomouc

Na Onkologické klinice Fakultní nemocnice Olomouc je zřizována **Laboratoř Molekulární Onkologie a Farmakogenomiky (LMOF)**.

LMOF je zaměřena na základní vědecký a aplikovaný klinický výzkum. Výzkumné a vzdělávací aktivity jsou zaměřeny na klíčové dynamické oblasti molekulární onkologie a farmakogenomiky. Sledujeme vnímavost osob vůči expozici chemických látek a analyzujeme vliv genetických polymorfismů v predikci rizika vzniku poškození genetického materiálu a následně nádorových onemocnění, průběh nádorového onemocnění a využití jeho charakteristiky k definici terapeuticky významných genetických a epigenetických profilů (farmakogenomika) pro individualizovanou léčbu pacientů a v konečném důsledku i k cílenému vývoji léčiv specificky poškozujících nádorové buňky. Neméně významnou částí naší práce je i studium imunitní odpovědi a jejího vlivu na výsledky onkologické léčby. Na modelových nádorových buněčných liniích sledujeme mechanismy účinků známých protinádorových léčiv a hledáme možnosti zvýšení jejich léčebného efektu. Dále studujeme nová léčiva, která dosud nebyla zařazena do klinických studií a probíhá rozvoj buněčných modelů nádorového bujení. Laboratoř se mimo jiné aktivně podílí na klinických studiích. Odběr vzorků provádí na klinice studijní sestry, vzorky jsou poté přepraveny do laboratoře, kde jsou zpracovány, případně pak uchovány dle požadavků protokolu studie nebo odeslány do centrálních laboratoří.

Vedoucí lékař LMOF: prof. MUDr. Beatrice Mohelníková Duchoňová, Ph.D.

Zástupce: Mgr. Ondřej Strouhal

Personál:

Prof. MUDr. Beatrice Mohelníková Duchoňová (vedoucí centra)

Prof. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.

Prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D.

Prof. MUDr. Martin Klabusay, Ph.D.

MUDr. Hana Študentová, Ph.D.

MUDr. Magdaléna Hudcová, Ph.D.

MUDr. Radmila Lemstrová, Ph.D.

Mgr. Ondřej Strouhal

Mgr. Dominika Bolcarovičová

Ph.D. studenti:

Mgr. Kateřina Urban

Mgr. Jan Skácel

MUDr. Anežka Zemánková

MUDr. Andrea Ondrušková

MUDr. Adam Kašparovský

MUDr. Irena Kozubíková



Primárním posláním laboratoře je využít a rozvinout stávající významnou klinickou a výzkumnou onkologickou expertizu ve Fakultní nemocnici Olomouc

Primární cíle LMOF Onkologické kliniky FNOL jsou:

- A.** koordinace aktivit jednotlivých výzkumných týmů kliniky při přípravě aplikací pro získání vědecko-výzkumné podpory z veřejných i privátních zdrojů,
- B.** identifikace problémů k následnému vědecko-výzkumnému řešení,
- C.** kontinuální tvorba a údržba technologické infrastruktury pro základní a aplikovaný výzkum v oblasti molekulární onkologie a farmakogenomiky.
- D.** Zpracování vzorků v rámci klinických studií

Sekundární cíle LMOF Onkologické kliniky FNOL jsou:

- A.** vzdělávání postgraduálních studentů v akreditovaném oboru Onkologie,
- B.** implementace poznatků molekulární onkologie a farmakogenomiky do pregraduálního studia.

Příloha aktualizována dne 16.2.2023.