
IV. interní hematologická klinika

IV. interní hematologická klinika (IV. IHK) jedním z největších hematologických pracovišť v České republice. Je progresivním a moderně vybaveným pracovištěm poskytujícím celé spektrum péče o krevní choroby, včetně alogenních transplantací krvinek a léčby T-lymfocyty s chimérickým antigenním receptorem (CART-cells). Kromě lůžkových stanic (zahrnujících oddělení hematologické intenzivní péče a transplantační oddělení), ambulancí včetně specializovaných poraden a centra pro poruchy hemostázy zabývající se krvácivými i trombotickými stavy je klinika vybavena moderním separátorovým centrem nabízejícím vysoce specializované metody včetně LDL aferéz a reoferéz. V neposlední řadě je vysoce důležitou součástí kliniky endokrinologické pracoviště zajišťující komplexní péči včetně možnosti léčby radiojódem. V rámci IV. IHK působí řada odborných skupin zaměřená nejen na léčebnou péči, ale také na vědeckovýzkumné úkoly. Klinika se pravidelně umísťuje na předních pozicích v oblasti publikačních aktivit v rámci FN a LF UK v Hradci Králové.

Pracoviště se formou hlavního řešitelství či spoluřešitelství podílelo a podílí na řadě výzkumných projektů zejména AZV, například "Účinnost a bezpečnost vysazení inhibitorů tyrozinkináz po dvoustupňové redukci jejich dávky u pacientů s chronickou myeloidní leukémií", "Kardiovaskulární účinky flavonoidních metabolitů a vliv metabolických rizikových faktorů", "Prognostický význam cirkulující nádorové DNA u Hodgkina lymfomu", "Mapování molekulárně - patologických mechanismů hematologických nádorových onemocnění a karcinomu štítné žlázy", Internexin-alfa v agresivních/rychle a pomalu rostoucích klinicky afunkčních adenomech hypofýzy" a další.

Hlavní výzkumná témata

- Proteomika u mnohočetného myelomu, nové metody stanovení paraproteinu a minimální reziduální nemoci
- Výzkum buněčných transportérů a jejich inhibitorů ve vztahu k rezistencím na nové léky u leukémií
- Hodnocení imunosuprese a moderních prognostických a prediktivních ukazatelů u chronické lymfocytární leukémie

Vědecko-výzkumné skupiny

Vědecko - výzkumná činnost se realizuje v rámci jednotlivých odborných skupin IV. IHK (např. lymfomová / CLL skupina, myelomová skupina, skupina pro akutní leukémie a transplantace, separátorové centrum, skupina pro myelodysplastické a myeloproliferativní onemocnění, centrum pro poruchy hemostázy, endokrinologická skupina). Členové skupin spolupracují s laboratorními pracovníky z dalších pracovišť FN a LF UK (Ústav klinické imunologie a alergologie, Fingerlandův ústav patologie, Ústav klinické biochemie a diagnostiky, Ústav klinické mikrobiologie a další).

Vybavení

- **Hematologický analyzátor Sysmex XN-3000** s integrovaným nátěrovým a barvicím autorem a systémem digitální morfologie. Systém umožňuje i měření pokročilých nových parametrů, jako jsou např. skóre ICIS či COVID-19.
- **Koagulometry** STAGO STA R Max3 a STA Compact Max3. Přístroje měřící na koagulačním i optickém principu. Umožňují komplexní zhodnocení hemostázy.
- Přístroje pro **hodnocení funkce trombocytů** (agregometry, PFA-100)
- **Separátor buněk** Miltenyi Biotec autoMACS Pro - přístroj pro magnetickou separaci vybraných skupin buněk pomocí specifických protilátek, např. buněk mnohočetného myelomu či akutní leukémie z periferní krve / kostní dřeně.

Dosažené úspěchy

- Pracoviště na základě spolupráce v rámci České myelomové skupiny publikovalo nové zjednodušené prognostické skóre pro starší nemocné s mnohočetným myelomem (Radocha J et al., Am J Hematol 2019)
- Pod vedením našeho pracoviště bylo díky spolupráci napříč Českou republikou vytvořeno prognostické skóre pro nemocné s chronickou lymfocytární leukémií diagnostikované v časném stádiu (Smolej et al., Br. J Haematol 2021)
- Laboratoř IV. IHK ve spolupráci s dalšími pracovišti FN a LF UK HK ukázala, že Intensive Care Infection Score (ICIS), které využívá parametry získané z analyzátorů krevních buněk během vyšetření krevního obrazu, je zvýšené u pacientů se středně těžkou a těžkou formou COVID-19 v časných stádiích onemocnění (Vrbacký F et al., J Infect Public Health 2022)

- Pracovníci kliniky byli oceněni řadou cen, např. Přerovského cena České angiologické společnosti za nejlepší publikaci v roce 2021 či Cena Ligy proti rakovině za publikační činnost za rok 2022.