

---

# Experimentální laboratoř intenzivní medicíny

---

**„Jsme komplexně vybavené experimentální pracoviště intenzivní medicíny.“**

## Co nabízíme

- Nezávislé testování účinnosti a bezpečnosti perspektivních léčebných molekul
- Nezávislé testování účinnosti a bezpečnosti perspektivních metod náhrady a podpory funkce orgánů
- Rychlé poskytnutí vysoce kvalitních proof-of-concept výsledků
- Garanci kompletního a rychlého reportingu výsledků projektů, včetně statistických analýz a interpretace dat
- Rychlý a flexibilní procesing od návrhu studie do její realizace. Tyto benefity šetří partnerům čas i peníze a umožní velmi rychlý posun při volbě dalšího postupu ve vývoji nové léčebné látky
- Poradenství při tvorbě designu experimentálních studií
- Tvorba protokolů experimentální studie
- Konzultace při vývoji a volbě experimentálního modelu
- Důvěrné zacházení s daty, které jsou výhradním vlastnictvím klienta
- Mezinárodní reputace s více než 15 letou zkušeností v experimentálním výzkumu
- Možnost dlouhodobé koncepční bilaterální spolupráce

## Odborné zaměření

**Cíle našeho výzkumu jsou:**

- objasnění mechanismů akutního orgánového poškození,
- identifikace a testování nových léčebných cílů a molekul a
- testování účinnosti, bezpečnosti a analýza mechanismů nových metod náhrady a podpory funkce orgánů.

**Metodická excelence našeho pracoviště je založena na:**

- využívání dlouhodobých, klinicky relevantních biomodelů a
- kombinaci vyspělé molekulární technologie s klinicky orientovanými cíli.

## Členové týmu

- prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. – vedoucí laboratoře
- doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
- Lenka Karlíková
- MUDr. Thomas Karvunidis
- MUDr. Jaroslav Raděj
- MUDr. Jan Horák
- Mgr. Eva Němcová
- Mgr. Simona Táborská
- Bc. Adéla Turhobrová

## Vybrané publikace

- *Searching for mechanisms that matter in early septic acute kidney injury: an experimental study.* Crit Care, 2011, vol. 15, no. 5, p. R256
- *High versus standard-volume haemofiltration in hyperdynamic porcine peritonitis: effects beyond haemodynamics?* Intensive Care Med, 2009, vol. 35, p. 371–380
- *Coupled plasma filtration adsorption in experimental peritonitis-induced septic shock.* Shock, 2009, vol 31, no. 5, p. 473–480
- *Regional cooling of the extracorporeal blood circuit: a novel anticoagulation approach for renal replacement therapy?* Intensive Care Med, 2009, vol. 35, no. 2, p. 364–370
- *Renal hemodynamic, microcirculatory, metabolic and histopathological responses to peritonitis-induced septic shock in pigs.* Crit Care, 2008, vol. 12, no. 6, p. R164
- *Selective inducible nitric oxide synthase inhibition during long-term hyperdynamic porcine bacteremia.* Shock, 2004, vol. 21, no. 5, p. 458–465

## **Zajímá vás tato expertíza?**

**Kontaktujte CPPT UK**

Web: [www.cppt.cuni.cz/](http://www.cppt.cuni.cz/)

Mail: [transfer@cuni.cz](mailto:transfer@cuni.cz)

Tel.: +420 224 491 255

## **Naši experti a jejich pracoviště:**

**Prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.**

Fakultní nemocnice Plzeň – I. interní klinika

Web: <http://www.lfp.cuni.cz/>