# Okluzivní metoda měření krevního tlaku u pacientů s implantovanou srdeční podporou typu CF-LVAD

Srdečním selhání je celosvětově jednou z nejčastějších příčin úmrtí. Z důvodu omezených možností léčby konečného srdečního selhání a omezenému počtu dostupných dárců pro transplantaci srdce se mechanické srdeční podpory levé komory s kontinuálním průtokem (CF-LVAD) staly úspěšnou a běžně používanou terapií pacientů s tímto onemocněním. Jsou využívány pro cílovou terapii i jako tzv. most k transplantaci. Tyto pumpy jsou závislé na tzv. dotížení levé komory (afterload), a udržení adekvátního systémové krevního tlaku je tak jednou z důležitých podmínek pro zajištění dostatečné průtoku krve. Možnost neinvazivního měření krevního tlaku je u těchto pacientů, kvůli snížené pulsatilitě srdce, velmi limitovaná a v současnosti používané přístroje založené na ultrazvukové metodě (dopplerovská technika) nejsou pro běžná měření optimální. V habilitační přednášce budou posluchači seznámeni s nově navrženou vysoce citlivou okluzivní metodou měření krevního tlaku u pacientů s implantovaným zařízením CF-LVAD a s výsledky z prvních klinických testů provedených ve spolupráci s MAYO Clinic. Výsledky těchto testů a jednoduchost použití této metody, kdy je měření realizováno pomocí standardní pažní manžety, napovídají, že by se tato metoda mohla v budoucnu stát zlatým standardem pro neinvazivní měření krevního tlaku u pacientů s kontinuálním průtokem a minimální srdeční pulsatilitou.