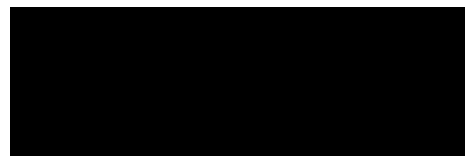


## Posudek školitele na doktoranda Ing. Pavla Leinvebera

Ing. Pavel Leinveber se narodil v roce 1977, vysokoškolské studium na VUT FE, obor Biomedicínské inženýrství úspěšně ukončil v r. 2002. V témže roce nastoupil do zaměstnání ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně, oddělení Kardiologie. V současnosti je vedoucí skupiny Biomedicínské inženýrství v ICRC. V letech 2005 až 2008 v rámci spolupráce pracoval na Mayo Clinic, Rochester, MN, USA ve skupině Kardiologie a hypertenze. Absolvoval několik stáží na zahraničních pracovištích a spolupracuje s mnoha zahraničními klinickými pracovišti. Podle Web of Science je autorem nebo spoluautorem 72 publikací, s celkovým počtem 722 citací a jeho H-index je 15. Je spoluautorem 6 patentů.

UHFEKG je nová, neinvazivní metoda, přinášející nové, klinicky důležité informace o šíření elektrické aktivity v myokardu. Pavel Leinveber je jeden z autorů původní myšlenky ověřit klinický přínos vyšších frekvenčních složek QRS. Dosažené výsledky jsou dány dobrou spoluprací celého kolektivu a Pavel Leinveber je nezastupitelný člen tohoto kolektivu. Jeho podstatný, nezastupitelný přínos je v oblasti měření a archivace dat, jedná se o měření ve stíněném prostředí, výběr pacientů, opakovaná měření, optimalizace nastavení stimulace u CRT pacientů. Jeho značný přínos je také v oblasti zpracování a prezentace výsledků. Jeho samostatné, dílčí analýzy v rámci disertace se týkaly reprodukovatelnosti výsledků, remodelace myokardu a srovnání elektrické a mechanické aktivity. Velmi důležitá je jeho původní analýza a srovnání „myokardiální“ aktivity získané UHFEKG analýzou a „epikardiální“ aktivity dané analýzou negativní derivace. Současné vyhodnocení obou aktivit lépe popisuje iregularity aktivace myokardu. Výsledky této analýzy jsou již využívány v FNKV Praha pro optimalizaci kardiostimulace. Doktorand se aktivně podílel na všech publikacích.

V Brně, 11. 7. 2024



Ing. Josef Halámek, CSc.