

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

Habilitační práce

Oponent

**Pracoviště opONENTA,
instituce**

MUDr. Irena Andršová, Ph.D.

Vybrané aspekty dynamické elektrokardiografie
prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D., FESC

I. interní klinika - kardiologická LF UP a FN Olomouc

TEXT POSUDKU

MUDr. Irena Andršová, Ph.D. předkládá habilitační práci v rozsahu 347 stran textu zahrnujícího úvodní teoretickou část a vlastní výsledky včetně komentářů a závěrů. Samotnou habilitační práci tvoří zejména 17 komentovaných publikovaných prací, jejichž je uchazečka autorem či spoluautorem. Publikované práce jsou vloženy v PDF formátu, tedy v grafické podobě a jazyku odpovídajícím příslušnému časopisu. Jednotlivé články jsou uvedeny krátkými shrnujícími komentáři (je zmíněna případná hodnota impakt faktoru a počet citací podle Web of Science). Komentáře jsou také propojeny doplňujícím textem, který je uvádí do kontextu se současným stavem znalostí.

Práce a soubor publikací se věnují problematice různých aspektů genetického pozadí a využití dynamické elektrokardiografie v predikci rizika náhlé srdeční smrti. Práce je členěna do podkapitol podle jednotlivých rozebíraných oblastí.

V teoretickém úvodu jsou nastíněny všechny důležité epidemiologické, medicínské a socioekonomické aspekty problematiky náhlé srdeční smrti v kontextu předmětu práce. Druhá kapitola se pak věnuje prezentaci vlastních původních výsledků, které jsou diskutovány a komentovány v kontextu klinické projevů hereditárních arytmiických syndromů a jejich genetických pokladů. Je zmíněna celá řada hodnocených genetických aspektů v modelu arytmiogeneze. K této oblasti je uvedeno celkem 7 komentovaných publikovaných prací, z nichž u 3 je uchazečka první autorkou.

Třetí a čtvrtá kapitola habilitační práce se věnují elektrokardiografii, specificky elektrofyziologii repolarizace myokardu komor, respektive prostorovým komponentám a fragmentaci QRS komplexu. K této problematice se vztahuje celkem 10 komentovaných publikovaných prací, z nichž u 8 je uchazečka první autorkou.

Všechny práce jsou výsledkem mezioborové spolupráce a široká publikační aktivita uchazečky ukazuje na široký záběr teoretické problematiky srdeční elektrofyziologie ve vztahu k predikci náhlé srdeční smrti a dokládá mimo jiné i schopnost uchazečky systematicky spojit teoretický a klinický výzkum.

I. Aktuálnost zvoleného tématu práce

Náhlá srdeční smrt je v rozvinutých zemích relativně prevalentní fenomén a je jednou z hlavních příčin mortality populace po srdečním infarktu a představuje závažný socioekonomický problém. Vysoká mortalita a dlouhodobý nepříznivý prognostický dopad na další osud pacientů po prodělané oběhové zástavě a kvalitu jejich života jsou důvodem snahy o zavedení nových diagnostických metod, na které navazuje řada moderních prediktivních algoritmů a intervenčních metod primární a sekundární prevence náhlé srdeční smrti. K optimalizaci péče o tyto pacienty je nutné analyzovat přesnost a efektivitu těchto

postupů. Výsledky shrnuté v habilitační práci MUDr. Ireny Andršové, Ph.D. mohou výrazným způsobem ovlivnit další management pacientů indikovaných k implantaci ICD nebo v rámci selekce této terapie a vysoce rizikových jedinců v rámci prevence náhlé srdeční smrti. Proto lze považovat téma práce za vysoce aktuální.

II. Metodika zpracování

Užité pracovní metody (včetně statistické analýzy výsledků jednotlivých realizovaných studií) byly velmi dobře zvoleny s logickou návazností, jsou adekvátně rozčleněné i aplikované. Na zvolených metodách výzkumu se ukazuje výborná orientace nejen v problematice predikce rizika náhlé srdeční smrti, ale také ve všech potřebných aspektech analýzy klinických dat, organizace a managementu péče o pacienty s maligními arytmiemi. Spis je po formální i vědecké stránce adekvátně zpracován a je provázen přehlednou dokumentací s grafy a tabulkami.

Analýza dat v jednotlivých projektech, i ve srovnání s dostupnými literárními údaji, umožnila získání celé řady zajímavých výsledků a validních závěrů.

III. Výsledky habilitační práce

Práce přinesla velmi zajímavé a z perspektivy dalších výzkumných aktivit cenné výsledky, mezi které patří zejména nové poznatky zpřesňující pohled na predikaci rizika vzniku maligních srdečních arytmií a profylaxi náhlé srdeční smrti. Dále zpřesňuje pohled na genetický podklad této problematiky a v neposlední řadě podává cenné informace o možnosti použití různých aspektů hodnocení výsledků dynamické elektrokardiografie v rámci identifikace rizikových jedinců nebo těch, kteří by nemuseli profitovat z indikace ICD. Tyto výsledky mohou v konečném důsledku zásadním způsobem přispět ke zlepšení péče o pacienty s akutními koronárními syndromy v rutinní klinické praxi.

IV. Splnění cílů, přínos práce pro společenskou praxi a další rozvoj vědy

Hodnocená habilitační práce jednoznačně splnila stanovené cíle a dokresluje tímto odborné a vědecko-výzkumné schopnosti autora. Přínos výsledků habilitační práce tkví i v tom, že jsou aplikovatelné na ostatních klinických pracovištích zabývajících se problematikou predikce rizika náhlé srdeční smrti nebo péčí o pacienty po oběhové zástavě.

V. Otázky

1. Ve světle současných poznatků jako považujete optimální metodu (genetika, klidové EKG, dynamická elektrokardiografie, dlouhodobá EKG monitorace, zobrazovací metody srdce...) a model predikce rizika náhlé srdeční smrti v neselektované populaci jedinců dosud bez diagnostikovaného srdečního onemocnění, ve skupině pacientů s fenotypem hypertrofie levé komory, se srdečním selháním a po infarktu myokardu?

VI. Závěr a doporučení k obhajobě

Habilitační práce MUDr. Ireny Andršové, Ph.D., „Vybrané aspekty dynamické elektrokardiografie“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Vnitřní lékařství.

V Olomouci

Dne 3.10.2024

01/137
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ
Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc, tel.: 598 441 111
I. interní klinika - kardiologická
Přednosta: Prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MEd

prof. MUDr. Martin Hutýř, Ph.D., FESC
59 072