

## OPONENTSKÝ POSUDEK:

Název práce: Physiological Mechanisms of Heart Rate Turbulence

Autor: MUDr. Dan Wichterle

Pracoviště: Klinika kardiologie IKEM  
přednosta: Prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc., FESC

I: Téma práce:

Tématem disertační práce byla zvolena vysoce aktuální problematika heart rate turbulence (HRT) jako nového neinvazivního markeru rizikové stratifikace náhlé srdeční smrti u nemocných po infarktu myokardu. Řada retrospektivních i prospektivních studií s více než 5000 nemocnými prokázala HRT jako jeden z velmi významných a nezávislých rizikových faktorů NSS. První publikace, která popsala výše uvedený fenomén, byla vydána v roce 1999. Cílem dalšího výzkumu bylo porozumět fyziologickým mechanismům HRT na základě analýzy holterovských monitorování a výsledků elektrofyziologických vyšetření.

II. Metodika zpracování:

Autor zvolil jednu z možností disertační práce – originální práce doplněné souhrnem aktuálních problematiky. Úvodních 15 stran je věnováno současným poznatkům v oblasti HRT s použitím materiálů International Society for Holter and Noninvasive Electrocardiology doplněných výsledky aktuálních studií a 75 literárními citacemi. Autor dále uvádí soubor 31 vlastních prací, které se vztahují k problematice disertační práce.

Druhá část disertační práce je tvořena souborem 8 originálních prací, které komplexně analyzují fyziologické mechanismy HRT včetně jejich interpretace. Je nutno zdůraznit, že se jedná o vysoce kvalitní publikace s časopisech s IF, 1 práce reprezentuje kapitolu v učebnici.



### III: Výsledky dizertační práce:

Výsledky jsou podrobně uvedeny u jednotlivých originálních prací a plně odpovídají stanoveným otázkám.

### IV: Splnění cíle dizertační práce:

Hodnocená dizertační práce jednoznačně odpovídá na otázku možných fyziologických mechanismů HRT a splňuje tak stanovený cíl dizertační práce.

### V: Doporučení k udělení titulu Ph.D.:

Na základě podrobné analýzy dat, metodiky zpracování a výsledků dizertační práce MUDr. Dana Wichterleho „Physiological Mechanisms of Heart Rate Turbulence“ s přihlédnutím k vědecké, odborné a pedagogické činnosti jmenovaného lze jednoznačně **DOPORUČIT** udělení titulu Ph.D. dle par. 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Praze dne 27.12.2007

Doc. MUI  FESC

Kardiologické oddělení  
Nemocnice Na Homolce  
Roentgenova 2  
150 30 Praha 5

### Otázky k diskusi:

1. Perspektiva začlenění HRT a event. jiných neinvazivních markerů rizikové stratifikace (MTWA) do nově připravovaných doporučení pro léčbu pacientů po IM /ICD.
2. U kolika % nemocných s významnou poinfarktovou dysfunkcí LK mohou výsledky vyšetření HRT vyloučit/potvrdit vysoké riziko NSS ?