

Oponentský posudek k disertační práci MUDr. Jiřího Šmída

„Výskyt fibrilace síní jako rizikového faktoru u nemocných po oběhové zástavě pro fibrilaci komor“

Souhrn:

MUDr. Jiří Šmíd předkládá disertační práci s názvem „Výskyt fibrilace síní jako rizikového faktoru u nemocných po oběhové zástavě pro fibrilaci komor“.

Disertační práce má 85 stran, 102 referencí, 2 impaktované publikace a 2 publikace bez IF jako přílohy. Na tvorbě těchto prací, které se přímo vztahují k předloženému tématu disertační práce se MUDr. Šmíd podílel, ve 2 případech je 1. autorem.

Aktuálnost zvoleného tématu:

Výzkum týkající se náhlé smrti je vysoce aktuální, protože i přes veškeré pokroky v medicíně je náhlá smrt jednou z nejčastějších příčin úmrtí ve vyspělých zemích. Fibrilace síní je naproti tomu nejčastější setrvalou arytmií, jejíž prevalence je na neustálém vzestupu.

- 1) V klinické části se autor zaměřil na otázku, zda je možné považovat fibrilaci síní za možný rizikový faktor vzniku fibrilace komor jako příčiny náhlé srdeční smrti. Pokusil se zhodnotit výskyt dalších rizikových faktorů na vzniku fibrilace komor.
- 2) V rámci dalších vědeckých aktivit se doktorand podílel na posouzení významu chirurgické léčby fibrilace síní jako doprovodného zákroku u nemocných podstupujících kardiochirurgický výkon z jiných důvodů, než je fibrilace síní.
- 3) Podílel na vysoce aktuálním tématu, kterým je spolehlivost měření šíře QRS komplexu. Vizualně je toto měření obtížné, a proto se obvykle v klinické praxi spoléháme na automatické měření šíře QRS komplexu moderními EKG přístroji. Výsledky tohoto měření se výrobci EKG přístrojů se liší, tento rozdíl je klinicky akceptovatelný.

Splnila disertační práce stanovený cíl?

Disertační práce splnila jednotlivé vytyčené a formulované cíle. Současný stav problematiky i vlastní práce jsou kvalitně a rozsáhle zpracovány. Téma je vysoce aktuální.

Zvolené metody zpracování:

Autor prezentuje výsledky vlastního výzkumu, jehož metodiku vyvinul zcela samostatně.

V případě srovnávání EKG přístrojů pomáhal získávat výsledky a inovativním způsobem se podílel na zpracování dat.

V případě chirurgické léčby fibrilace síní se podílel na sběru dat a jejich interpretaci.

Jaké hlavní nové poznatky disertační práce přinesla:

- 1) Hlavní část práce prokazuje, že fibrilace síní zvyšuje riziko náhlého úmrtí. Toto riziko je přítomno nejen u osob s významnými komorbiditami, ale i pacientů bez závažnějších přidružených onemocnění.
- 2) prokazuje, že současná chirurgická léčba fibrilace síní v rámci jiného kardiochirurgického výkonu snižuje výskyt fibrilace síní v dalším období a současně snižuje výskyt cévních mozkových příhod.
- 3) Zjištěné rozdíly mezi výsledky měření šíře QRS komplexu jsou významné i při porovnání přístrojů nejlepších výrobců, kteří dominují trhu.

Význam pro společenskou praxi a další rozvoj vědy:

Výsledky autora jsou z hlediska dané problematiky velmi cenné, zvolené téma je vysoce aktuální. Práce přispívá k rozšíření znalostí v dané oblasti a poskytuje základ pro pokračování ve studiu dané problematiky.

Dotazy na autora:

1. Je možné najít vztah mezi mechanismem vzniku fibrilace síní a fibrilace komor?
Mohlo by se jednat o genetickou predispozici, která vede obdobným mechanismem ke vzniku fibrilace síní i fibrilace komor, nebo se spíše domnívá, že fibrilace síní svými důsledky vede k remodelaci komorové svaloviny usnadňující vznik maligní arytmie?
2. Mohla by nefarmakologická léčba fibrilace síní vést ke snížení výskytu náhlé srdeční smrti?
3. Jakou metodu měření šíře QRS komplexu sám používá při indikaci srdeční resynchronizační léčby? Bere v úvahu výsledky automatického měření EKG přístrojem? Co je možné doporučit pro širokou praxi.

Závěr:

MUDr. Jiří Šmíd prokázal dostatečně schopnost samostatně tvůrčím způsobem vědecky pracovat. Práce splňuje požadavky kladené na disertační práci v daném oboru. Disertační práci proto doporučuji k obhajobě podle paragrafu 47 VŠ zákona 111/98 Sb. a současně doporučuji udělení titulu Ph.D.

MUDr. Hana Skalická, CSc., FESC

Vedoucí kardiologie, Kardioambulace s.r.o., Lovosická 40, 190 00 Praha 9
Předseda České asociace ambulantních kardiologů, člen výboru České kardiologické společnosti.
V Praze 2.2.2023