

Vážený pan

prof. MUDr. Jan Bureš, CSc.

Předseda komise pro obhajoby disertačních prací

v doktorském studijním programu Vnitřní nemoci

Univerzita Karlova

Lékařská fakulta v Hradci Králové

Šimkova 870

500 03 Hradec Králové

psg@lfhk.cuni.cz

Olomouc dne 7.června 2018

Věc: Oponentura disertační práce MUDr. Michala Pazderníka

Téma práce: Klinické projevy infekční endokarditidy v závislosti na infekčním agens

Tématem disertační práce byla zvolena stále aktuální problematika infekční endokarditidy, na kterou se neprávem v současnosti poněkud zapomíná. Incidence onemocnění je v rozsahu 2-6 případů na 100000 obyvatel, v některých specifických populacích, jako např. u intravenosních narkomanů, nebo pacientů s implantabilními přístroji (kardiostimulátory, ICD) může být výrazně vyšší. I přes veškeré pokroky v konzervativní i chirurgické terapii zůstává mortalita na toto onemocnění stále vysoká.

Cílem disertační práce bylo odpovědět na otázku, zda lze vybranými klinickými faktory predikovat akutní komplikace infekční endokarditidy (IE), 6 měsíční mortalitu a dlouhodobé přežívání pacientů s IE. Autor si položil další otázky a to, zda platí skutečně italské rizikové skóre systémové embolizace a dále mezinárodní rizikové skóre 6 měsíční mortality. Dalším cílem bylo sledovat osud nemocných po proběhlé epizodě IE stran potencionálních následných komplikací tohoto onemocnění.

Soubor nemocných čítá 196 pacientů s 206 epizodami IE, kteří splnili modifikovaná a definitivní Duke kritéria. První část souboru byla retrospektivní a jejím podkladem byla analýza 105 konsekutivních

případů IE na I. interní kardiologické klinice FN Hradec Králové z let 1998-2006. Druhá část souboru je tvořena nemocnými Kliniky kardiologie IKEM z let 2009-2016, kdy nábor byl taktéž částečně retrospektivní. Posledních 20 pacientů bylo zařazeno prospektivně v rámci probíhajícího registru ESC EURO-ENDO, jehož byl autor národním garantem. Do multivariantské analýzy byla zařazeny následující komplikace: 1. paravalvulární šíření infekce 2. prolaps nebo perforace chlopně 3. AV blokáda 4. srdeční selhání 5. septický šok 6. systémová embolizace 7. hospitalizační mortalita.

Výsledky disertační práce plně odpovídají primární zadání a přinesly řadu inovativních a medicínsky relevantních poznatků. Infekce aortální chlopně byla významným prediktorem paravalvulárního šíření infekce (OR 6,706). Infekce *Staphylococcus aureus* (OR 8,459) a kouření (OR 8,403) byly spojeny s častějším rozvojem septického šoku (OR 8,403). Jako nerizikovější pro možnou embolizaci byla vegetace >13 mm na mitrální chlopni (OR 3,59) a infekční endokarditida způsobená *Staphylococcus aureus*. Význam kardiologického řešení ve spojitosti s přežíváním pacientů byla prokázána pro nemocní a 6 měsíční mortalitu a dlouhodobé přežívání pacientů. Zcela zásadní je nepochybně individuální stratifikace rizika konzervativní x chirurgické léčby zejména u pacientů s infekcí *Staphylococcus aureus*.

Metodika zpracování výsledků disertační práce je odpovídající standardům, statistické hodnocení je odpovídající.

Formální stránka disertační práce, která čítá 89 stran textu, 172 literárních citací, 43 tabulek, 4 grafy a 4 obrázky, je až na drobné překlepy naprosto v pořádku. Rovněž jazyková úroveň textu je až na detaily odpovídající standardům medicínské češtiny.

Závěr: Disertační práce MUDr. Michala Pazderníka Klinické projevy infekční endokarditidy v závislosti na infekčním agens splnila primární sledovaný cíl. Kvalita výsledků, metodika i forma práce znamenají jednoznačné doporučení k obhajobě a v případě úspěšné obhajoby k následnému udělení titulu PhD.

Na autora mám 3 otázky:

1. Disertační práce se dominantně týkala levostranných infekčních endokarditid. Mohl byste uvést základní rozdíly mezi pravo- a levostrannými IE ?
2. Jaká je incidence IE u pacientů s implantabilními přístroji (KS, ICD) a jak má být adekvátně řešena ?
3. Jaký je reální význam magnetické rezonance mozku pro komplexní diagnostiku IE ?

Prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc, FESC, FACC, MBA

přednosta I. IKK a Kardiocentra FNOL a LF UPOL