



Oponentský posudek dizertační práce MUDr. Martina Jareše: „Krvácení po kardiochirurgických výkonech. Význam fibrinolýzy a možnosti jejího ovlivnění u operací s mimotělním oběhem a bez mimotělního oběhu“.

MUDr. Martin Jareš předložil jako dizertační práci komentovaný soubor jeho významných vědeckých prací, které se zabývají problematikou hemokoagulace v srdeční chirurgii. Práce jsou zaměřeny především na zkoumání fibrinolýzy a možnosti jejího ovlivnění podáváním antifibrinolytik.

Dizertační práce je uvedena sice stručným, ale výstižným a jasně formulovaným přehledem o problému krvácení v kardiochirurgii, o fibrinolýze a trombelastografii. Následuje soubor 7 původních vědeckých prací, které byly publikovány převážně ve významných zahraničních časopisech s IF. Dizertant je u dvou impaktovaných prací prvním autorem, ve zbývajících publikacích vždy druhým autorem. V diskusi autor porovnává výsledky svých prací s podobnými publikovanými studiemi. Po stručném souhrnu je uveden ještě seznam 51 literárních odkazů.

Téma dizertační práce je aktuální. Krvácení v srdeční chirurgii vždy bylo a stále zůstává velkým problémem. Negativně ovlivňuje pooperační průběh a je jednou z hlavních příčin morbidit i mortality v srdeční chirurgii.

Metody výzkumu jednotlivých prací byly zvoleny správně a stejně tak i jejich **statistické vyhodnocení** je na vysoké úrovni (prošly recenzním řízením v zahraničních časopisech s IF).

Dizertační práce přinesla tyto nové, vědeckými metodami prokázané, poznatky: Podání kyseliny tranexamové snižuje pooperační krevní ztráty a přitom nemá nežádoucí účinky (trombózy, embolizace, nezvyšuje se hladina kardiospecifických enzymů, nejsou EKG změny). Fibrinolýza je během operace a i při jejím ukončení vyšší u operovaných v mimotělním oběhu oproti operovaným na bijícím srdci. Po 24 hod. se hladiny D dimerů u obou skupin vyrovnávají. U operovaných na bijícím srdci a i u operací v tzv. modifikovaném biokompatibilním mimotělním oběhu v perioperačním průběhu nebyly detekovatelné známky aktivace fibrinolýzy. Použití biokompatibilních materiálů a vyhnutí se odsávání krve z operační rány zpět do mimotělního oběhu je prevencí excesivní aktivace fibrinolýzy.

Dizertační práce má význam pro společenskou praxi. Získané poznatky jsou již dnes využívány při srdečních operacích.

Závěr: MUDr. Martin Jareš předložil k obhajobě velmi kvalitní dizertační práci, jejíž téma je aktuální a potřebné. Práce přinesla nové poznatky, které jsou již využívány v kardiochirurgické klinické praxi. Po prostudování dizertace a seznámení se s dosavadní publikační činností autora (14 prací s IF) jsem přesvědčen, že jsem oprávněn souhlasit a doporučit, aby MUDr. Martinu Jarešovi byl po úspěšné obhajobě udělen titul Ph.D.



Prof. MUDr. Jan Dominik, CSc.

Kardiochirurgická klinika

LF UK a FN Hradec Králové