

Posudek školitele na disertační práci

Jméno disertanta: MUDr. Matěj Novák

Téma práce: Diagnostika patologických změn na cévním řečišti a nové metody intervenční léčby

Školitel: prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D.

Pracoviště: Radiodiagnostická klinika VFN a 1. LF UK

Posudek

Tato práce shrnuje dvě témata, jejichž společným jmenovatelem jsou patologické změny v cévním řečišti. Jedná se o stenózy, které jsou způsobené trombotickým materiálem, neintimální hyperplázií, či jizvením a přestavbou cévní stěny.

První část práce se zabývá léčbou selhávajících dialyzačních zkratů, přičemž porovnává účinnost perkutánní transluminální angioplastiky (PTA) s použitím lékových balonkových katetrů a prostých balonkových katetrů. Výsledky ukazují, že použití lékových balonkových katetrů vede ke zvýšení primární průchodnosti a prodloužení doby do nutnosti reintervence na dialyzační zkratu v porovnání s použitím prostých balonkových katetrů. Tento výzkum přináší důležité informace pro praktickou klinickou praxi, která může přispět k optimalizaci léčby pacientů s selhávajícími dialyzačními zkraty.

Druhá část práce se zabývá diagnostikou chronické tromboembolické plicní hypertenze (CTEPH) pomocí CT angiografie plicnice (CTPA). Zde bylo ukázáno, že objem hypoperfundované plicní tkáně, měřený na CTPA, koreluje s plicní cévní rezistencí. Tento výzkum má potenciál zlepšit diagnostiku a hodnocení pacientů s CTEPH, což může vést k lepšímu řízení a léčbě tohoto komplexního onemocnění.

Celkově je práce dobře strukturovaná a přináší nové poznatky v oblasti léčby a diagnostiky cévních onemocnění. Výsledky jsou prezentovány jasně a přehledně, což usnadňuje porozumění a interpretaci. Klíčová slova a závěr jsou formulovány přesně a odpovídají obsahu práce.

Student během studia absolvoval povinné kurzy, pracoval samostatně na zpracování, interpretaci dat, podílel se na psaní článků a významně se tak podílel na vzniku a publikaci dalších prací, za což mu jako školitel velmi děkuji.

Na základě posouzení práce ji doporučuji jako přínosný příspěvek vaskulární medicíny k obhajobě a po úspěšné obhajobě udělení titulu Ph.D.

V Praze dne 6.4.2024


prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D.
