

Posudek školitele dizertační práce

Název práce: Stenóza karotidy

Autor práce: kpt. MUDr. Norbert Svoboda

Školitel: prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.

Norbert Svoboda pracuje na Neurochirurgické a neuroonkologické klinice Ústřední vojenské nemocnice a 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy od 1.2.2016 a své postgraduální studium v oboru neurovědy započal 1.10.2016. Po celou dobu studia byl zaměřen na problematiku mozkové ischemie, zejména na stenózu krkavice. Věnuje se korelaci diagnostických metod, jmenovitě angiografie a aktuálního anatomického nálezu na plátu vyjmutého při endarterektomii. Práce je součástí dlouholetého programu kliniky v této oblasti.

V první části dizertační práce se věnoval diagnostice stenózy karotidy pomocí digitální subtrakční angiografie, která je základem indikačních kritérií tak, jak byly opakovaně publikovány American Heart Association. Cílem studie bylo porovnat nález na DSA s jednotlivými karotickými pláty, které byly chirurgicky odstraněny během endarterektomie. Pláty byly na klinice shromažďovány od roku 1998 a závěrečná kolekce obsahovala 644 karotických plátů. MUDr. Svoboda zkompletoval a porovnal nálezy stenóz na plátech a na DSA. Pláty byly uniformně zpracovány prof. MUDr. Václavem Mandyssem, CSc. z Ústavu patologie 3. lékařské fakulty. Analýzou vzorku prokázal prakticky neexistující korelaci a upozornil tím na riziko, které je spojeno s přenosem závěrů studií založených na DSA (NASCECT a ECST) do doporučení pro jiné diagnostické metody. Zároveň upozornil na nejistou validitu doporučení AHA, která nakonec byla převzata i pro indikace endovaskulární léčby.

Ve druhé části provedl MUDr. Svoboda, opět ve spolupráci s prof. Mandyssem, detailní histologickou analýzu karotických plátů a porovnal jednotlivé histologické rysy s klinickými daty. Celkem bylo do studie zařazeno 280 karotických plátů a pomocí statistické analýzy byl objasněn vztah mezi histologickým nálezem a nestabilním plátem.

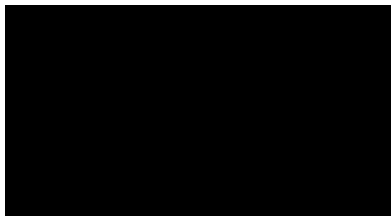
V poslední části dizertační práce se MUDr. Svobodovi podařilo prokázat vztah mezi nestabilním karotickým plátem a biomarkerem oxidačního stresu – malondialdehydem. Tato pozitivní korelace poukazuje na slibné využití malondialdehydu v budoucnosti při detekci nestabilního plátu.

Obě práce ve skutečnosti začínají hledat doplňková kritéria pro indikační rozvahu.

Souhrn posudku školitele:

Dizertační práce MUDr. Svobody přispěla ke zlepšení diagnostiky stenózy karotidy, pochopení patofyziologických procesů uvnitř aterosklerotického plátu a využití nových laboratorních metod pro

stanovení nestabilního plátu. Souhrnný IF prvoautorských publikací MUDr. Svobody, které jsou komentovány v této disertaci činí 13,2. Všechny publikace jsou v kvartilu Q1. MUDr.Svoboda tak plně splňuje kritéria pro přistoupení k obhajobě.



prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.

V Praze dne 1.6.2023