

## **Posudek habilitační práce**

**Autor:** MUDr. Branislav Vohnout, Ph.D.

**Pracoviště autora:** Ústav výživy, Fakulta ošetrovateľstva a zdravotníckých odborných štúdií, Katedra diabetológie, Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

**Název práce:** Zápál a ateroskleróza

MUDr. Branislav Vohnout, Ph.D., předkládá k posouzení habilitační práci tvořenou souborem 8 prací zabývajících se epidemiologií a rizikovými faktory aterosklerózy a možnostmi jejich ovlivnění.

Práce má celkem 88 stran a cituje 40 relevantních a recentních literárních zdrojů. V úvodu shrnuje obecné úvahy o procesu aterogeneze a významu jednotlivých rizikových faktorů vzniku a rozvoje aterosklerózy. Vybrané aspekty následně komentuje v přehledových i originálních výsledkových pracích autora. Z nich je zřejmé nejen hluboké pochopení problematiky, ale také velmi dobré zvládnutí metodologie výzkumu a interpretace výsledků. Spektrum prací zahrnuje experimentální in-vitro studie, práce hodnotící genetické markery rizika aterosklerotických cévních onemocnění i epidemiologické studie na velkých souborech pacientů. To vše dokládá schopnost dr. Vohnouta navrhnout, provádět a interpretovat výzkumné úkoly a dovádět je k publikačním výstupům.

Habilitační práce má logickou strukturu, je členěna formálně správně a zpracována moderním odborným jazykem. Použité literární výstupy výzkumných prací, které tvoří výsledkovou část habilitační práce, ukazují, že autor je jednoznačně schopen soustavné a systematické vědecké práce. Projekty na sebe logicky navazují a představují ucelený soubor souvisejících výsledků dokumentujících dlouhodobý zájem autora o téma i adekvátní vhléd do problematiky.

Pedagogická činnost MUDr. Vohnouta je dostatečná, dlouhodobě se podílí na výuce pregraduálních studentů ve slovenštině i angličtině, je úspěšným vedoucím i oponentem diplomových prací. Je členem národních i mezinárodních odborných společností, aktuálně pracuje jako předseda Slovenské asociácie aterosklerózy. Prezentoval opakovaně na odborných akcích doma i v zahraničí. Byl řešitelem či spoluřešitelem řady grantových vědeckých projektů.

Jeho publikační aktivita je dostatečná, databáze Web of Science uvádějí celkem 1158 citací jeho 58 prací, aktuální H-index Dr. Vohnouta je 15.

V porovnání se současným stavem poznání jsou výsledky všech dílčích projektů této práce nové a významně přispívají k dalšímu prohloubení znalostí v oblasti diagnostiky a léčby aterosklerózy.

**Celkové hodnocení práce:** práce přináší nové významné vědecké poznatky.

**Závěr:** Doporučuji práci přijmout v předložené formě a na jejím základě udělit titul docent pro habilitační obor vnitřní lékařství.

**Dotazy:**

1. Úloha hodnocení buněčných krevních elementů jako markerů rizika akutních aterotrombotických komplikací se opakovaně stává tématem vědeckého zájmu. Existuje v současnosti skórovací systém, který by pracoval s některými ze zkoumaných parametrů v této oblasti (např. ve Vaší práci hodnocené tromocytárně-leukocytární konjugáty)?
2. Jakým způsobem byl pozorovaný efekt konzumace hořké čokolády ve Vaší epidemiologické studii „očistěn“ od ostatních vlivů životního stylu sledovaných subjektů? Lze spekulovat, které chemické substance obsažené v hořké čokoládě by mohly být zodpovědné za pozorované efekty?
3. Jak vidíte využití zánětlivých biomarkerů a protizánětlivých terapií v oblasti aterosklerózy do budoucna? Které biomarkery v této oblasti vidíte jako perspektivní a jaké místo v terapeutických algoritmech by měly zaujímat protizánětlivé terapie?

V Praze 18. 3. 2023

Prof. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D.