



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
JESSEIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**

**I. interná klinika**

Kollárova 2, 036 59 Martin  
prof. MUDr. Matej Samoš, PhD.



## **Oponentský posudok**

na habilitačnú prácu s názvom:

### **„Multiméry von Willebrandovho faktora v diagnostike von Willebrandovej choroby“**

*Autor práce:* Ing. Ingrid Škorňová, PhD.

v odbore habilitačného a inauguračného konania laboratórne vyšetrovacie metódy  
v zdravotníctve

#### Formálna stránka:

Predložená habilitačná práca je koncipovaná ako monotematická práca, je napísaná na 89 stranách vlastného vedeckého textu a je členená do 8 kapitol, ktoré sú ďalej štandardne členené na podkapitoly. Ďalej je štandardne doplnená obsahom, poďakovaním, čestným prehlásením autorky, abstraktom v slovenskom a anglickom jazyku, zoznamom ilustrácií, tabuliek, použitých skratiek a symbolov. Je vhodne doplnená obrázkami, tabuľkami a grafmi, ktoré sú označené štandardne. Zoznam použitej literatúry obsahuje odkazy na najvalidnejšie práce súvisiace s tematikou, vrátane prác recentných a prác autorského kolektívu autorky, čo veľmi oceňujem. Citácie literatúry sú v texte uvedené štandardne. Po formálnej stránke je práca veľmi dobre graficky spracovaná, obsahuje len zanedbateľné množstvo preklepov, gramatických a štylistických chýb, ktoré zásadnejším spôsobom neznižujú jej kvalitu. Práca po formálnej stránke jednoznačne spĺňa kritériá kladené na tento druh práce.

#### Obsahová stránka:

Práca v prvých troch kapitolách ponúka teoretický úvod do problematiky, vrátane prehľadného a komplexného spracovania problematiky laboratórnej diagnostiky von Willebrandovej choroby (ďalej len vWCH). Nosnou časťou práce je 4. (vlastná práca) a 5. kapitola (diskusia), v 6. kapitole autorka formuluje najdôležitejšie implikácie pre klinickú prax. 7. kapitola obsahuje zoznam prác autorky k téme habilitačnej práce, pričom obsahuje celkovo 3 práce vo vedeckých časopisoch registrovaných v databáze *Current Contents* (1x prvoautorská práca v časopise s IF 3,992) a 5 *in-extenso* prác v iných vedeckých časopisoch, čo svedčí o skutočnosti, že sa autorka prezentovanou problematikou zaoberá systematicky dlhodobo, pričom výsledky jej práce dosahujú medzinárodne akceptovanú úroveň. 8. kapitola je zoznamom použitej literatúry.

Tel: 043/4203815

E-mail: matej.samos@uniba.sk  
matej.samos@gmail.com





# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE JESSEIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE

## I. interná klinika

Kollárova 2, 036 59 Martin  
prof. MUDr. Matej Samoš, PhD.



Ako už bolo uvedené, nosnou kapitolou je 4. kapitola, v ktorej autorka formuluje ciele práce nasledovne:

1. aplikovať a využiť poloautomatický systém analýzy multimérov vW faktora (Hydrasis 2 scan) v laboratóriu;
2. porovnať poloautomatický systém s doposiaľ používanou manuálnou metódou stanovenia
3. pomocou výsledkov analýzy multimérov vW faktora upresniť laboratórnu diagnostiku vWCH a lepšie zaklasifikovať pacientov s vWCH do jednotlivých typov a podtypov;
4. stanoviť špecifickosť a senzitivitu nového systému detekcie multimérov vW faktora a štatistickou analýzou zistiť signifikantné štatisticky významné odlišenie jednotlivých typov vWCH.

Uvedené ciele autorka naplnila pomocou analýzy vlastného súboru 58 pacientov s klinickým podozrením na vWCH, u ktorých bolo ochorenie diagnostikované pomocou štandardne zaužívaných testov, ako aj pomocou analýzy multimérov vW faktora s použitím nového poloautomatického systému analýzy. Výsledky práce sú bohato dokumentované aj vo forme tabuliek a vlastných protokolov z vyšetrení. Výsledky semiautomatickej analýzy umožnili presnejšiu klasifikáciu vyšetrovaných vzoriek do jednotlivých podtypov ochorenia, pričom aj na základe výsledkov tejto semiautomatickej analýzy bola väčšina pacientov klasifikovaná do skupiny s ľahkou formou vWCH 1. typu, 5 pacientov do skupiny s ťažkou formou vWCH 1. typu, 3 pacienti do skupiny s vWCH 2. typu, 4 pacienti do skupiny s vWCH 3. typu, 3 pacienti do skupiny so zmiešaným typom 1/2A vWCH a 10 pacientov do skupiny s bližšie neklasifikovaným typom vWCH. Pomocou použitia semiautomatickej metódy došlo k preklasifikovaniu podtypu ochorenia až u 9 pacientov.

V diskusii autorka konštatuje, že pred zavedením semiautomatickej metódy do klinickej praxe bolo nutné štruktúru a prítomnosť multimérov vW faktora analyzovať manuálne, pričom získané výsledky sa hodnotili vizuálne, pričom na kvalitu získaných faktorov vplývalo množstvo faktorov, čo podstatne sťažovalo interpretáciu výsledkov a správnu klasifikáciu pacientov. Pri použití semiautomatickej metódy možno výsledky kvantitatívne vyhodnotiť denzitometricky. Pomocou tejto metódy bolo nutné preklasifikovať signifikantné množstvo pacientov, čo jednoznačne dokumentuje výhody použitia semiautomatickej metódy v klinickej praxi. Práca po obsahovej stránke spĺňa kritériá kladené na tento druh práce.

### Hodnotenie práce, pripomienky a otázky oponenta:

Z hore uvedených skutočností možno jednoznačne konštatovať, že sa autorke stanovené ciele podarilo naplniť a že zavedenie semiautomatickej metódy stanovenia multimérov vW faktora možno považovať za jednoznačne prínosné pre klinickú prax. Práca je celkovo napísaná zrozumiteľne a z odbornej a vedeckej stránky má veľmi vysokú úroveň. Ako už bolo spomenuté, práca vychádza z výsledkov celkovo 8 vedeckých *in-extendo* prác, pričom až 3 práce boli publikované v *CC* časopisoch, pričom boli pred publikáciou podrobené náročnému recenznému konaniu týchto časopisov, čo ďalej dokumentuje kvalitu predkladanej práce – a práca spĺňa aj po kvalitatívnej stránke

Tel: 043/4203815

E-mail: matej.samos@uniba.sk  
matej.samos@gmail.com





**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
JESSEIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**



**I. interná klinika**

Kollárova 2, 036 59 Martin  
prof. MUDr. Matej Samoš, PhD.

náročné kritériá kladené na habilitačné práce. Vzhľadom k uvedenému k práci nemám pripomienky, dovoľím si položiť doplňujúcu otázku:

1. Aké je postavenie semiautomatickej analýzy multimérov vW faktora u pacientov s podozrením na získanú formu vWCH (napr. u pacientov s významnou stenózou aortálnej chlopne a krvácaním z gastrointestinálneho traktu – tzv. Heydeho syndrómom) ?

**ZÁVER**

Predložená habilitačná práca Ing. Ingrid Škorňovej, PhD. spĺňa po formálnej, obsahovej a kvalitatívnej stránke kritériá štandardne kladené na tento druh záverečnej práce. Prácu odporúčam prijať v predloženej forme k obhajobe a po úspešnej obhajobe uchádzačke udeliť vedecko – pedagogický titul „**docent**“ v odbore habilitačného a inauguračného konania laboratorne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve.

V Martine, 27.05.2024

prof. MUDr. Matej Samoš, PhD.

Tel: 043/4203815

E-mail: matej.samos@uniba.sk  
matej.samos@gmail.com

