



CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE

Faculty of Science

Department of Cell Biology

Viničná 7
128 44 Praha 2
Czech Republic

phone: +420 221951769
fax: +420 221951761
e-mail: brabek@natur.cuni.cz

Oponentský posudek na habilitační práci

Jméno oponenta: Doc. RNDr. **Jan Brábek**, Ph.D.

Datum: 22. 08. 2019

Autor: Ing. Helena Gbelcová, Ph.D.

Pracoviště: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta, Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky

Název práce: **ALTERNATÍVNE MOŽNOSTI VYUŽITIA STATÍNOV V MEDICÍNE**

Předložená práce je koncipována jako komentovaný soubor 10 publikací, které tvoří její základ. Na začátku je krátká předmluva, na kterou navazuje úvod do problematiky. Úvod je psán přehledně a čtivě a je členěn do tří větších podkapitol o úloze statinů jako hypolipidemik, o úloze statinů v nádorové biologii a v regenerační medicíně. Citované prameny jsou ve všech oblastech přiměřené a dostatečné, výběr citací svědčí o důkladném seznámení autorky s problematikou v širokých kontextech.

Jádro habilitační práce tvoří publikace z let 2007-2018, které vznikly převážně na Komenského univerzitě v Bratislavě a spolupracujících pracovištích. Tyto publikace jsou zaměřeny především na vliv statinů na nádorové buňky, se zvláštním zaměřením na buňky karcinomu pankreatu. Další publikace se potom věnují vlivu statinů na diferenciaci a přežívání mesenchymálních kmenových buněk. Řada presentovaných výsledků je ve světovém písemnictví prioritní.

Práce je velmi didakticky napsaná, což považuji u pedagogické hodnosti za velmi důležité. V sedmi z předložených publikací je Helena Gbelcová prvním a ve třech posledním autorem, což svědčí o jejím vedoucím podílu při přípravě těchto publikací. Na WOS má autorka celkem již 28 publikací citovaných 457x, H-index kandidátky dosahuje 10, což svědčí o vysokém ohlasu jejích prací.

Silnou stránkou předložené práce je její metodická komplexnost, založená na kombinaci metod biochemie, molekulární a buněčné biologie. Práce přináší nové významné vědecké poznatky o vlivu statinů na chování nádorových a mesenchymálních kmenových buněk.

Podle mého názoru předložená práce jednoznačně prokazuje způsobilost Heleny Gbelcové k samostatné tvůrčí vědecké práci a odpovídá požadavkům kladeným na habilitační práci. **Proto doporučuji práci přijmout v předložené formě a na jejím základě doporučuji udělit Heleně Gbelcové titul docentka.**

K práci mám následující otázku:

Mohla by autorka rozvést mechanismy vlivu statinů na invazivitu nádorových buněk (v práci je tato problematika podána poměrně stručně vzhledem k významu invazivity a metastázování v rámci klinické onkologie)?

Podpis oponenta:

Doc. RNDr. Jan Brábek, Ph.D.