



V Ostravě 19. 6. 2023

Posudek oponenta habilitační práce

Vysoká škola: Univerzita Karlova
Fakulta: Přírodovědecká fakulta
Obor: Genetika, molekulární biologie a virologie

Uchazečka: RNDr. Ruth Tachezy Ph.D.
Pracoviště: Katedra genetiky a mikrobiologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Habitační práce: **Human malignancies Associated with Papillomaviruses: From Aetiology to Biomarkers**

Oponent: doc. MUDr. Jaroslav Klát Ph.D.
Pracoviště: Gynekologicko-porodnická klinika FN Ostrava a LF OU

Na shora uvedenou habilitační práci předkládám jako oponent jmenovaný předsedou habilitační komise prof. RNDr. Ivanem Hirschem CSc, tento posudek:

Posudek:

Habilitační práce, která je koncipovaná jako soubor komentovaných prací, je tvořena celkem úctyhodnými 378 stránkami textu s kvalitní formální úpravou. Je psána anglickým jazykem bez překlepů. Vlastní odborné sdělení včetně literatury zahrnuje celkem 55 stran. Seznam literatury zahrnuje 87 převážně recentních odkazů. S habilitační prací je spojeno celkem 29 impaktovaných prací, z nichž u 9 je RNDr. Ruth Tachezy Ph.D. hlavním autorem.

Habilitační práce byla zkontrolována plagiátorským programem Turnitin a je možné ji považovat za originál.



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Vlastní odborná práce mimo úvodních kapitol přehledu publikací a životopisu je členěna na úvod do problematiky a část věnující se samotným papillomavirům a jejich vztahu k lidským onemocněním, který je v následujících kapitolách na podkladě vlastní výzkumné práce členěn do 4 hlavních témat

V kapitole 5 se autorka na podkladě 11 vědeckých prací zaměřuje na kauzální vztah lidských papilomavirů k přednádorovým a nádorovým lézím ženského genitálního traktu, od kauzality HPV k cervikálnímu karcinomu, přes identifikaci rizikových faktorů pro persistenci HPV infekce a rekurenci onemocnění až k prevalenci HPV genotypů v České republice.

V kapitole 6 se autorka zaměřuje na etiologii karcinomu prostaty a distribuci HPV v mužském urogenitálním traktu. Ze 4 publikovaných prací vyplývá, že etiologie karcinomu prostaty není spojena s žádným infekčním agens, ale urotrakt může sloužit jako rezervoár HPV infekce.

V kapitole 7 se autorka zaměřuje na duální etiologii vzniku karcinomů hlavy a krku, kdy u pacientů neužívající alkohol a nekuřáků je etiologickým činitelem vzniku karcinomu infekce vysoce rizikovými lidskými papilomaviry. Taktéž prokázala, že HPV pozitivita na podkladě detekce protilátek proti onkoproteinům E6 a E7 HPV 16 je prognostickým faktorem celkového přežití.

V kapitole 8 se autorka zaměřila na nové diagnostické, terapeutické, prediktivní a prognostické faktory. V podkapitole 8.1 se 3 publikované práce zabývají profily mikroRNA v HPV pozitivních tumorech ukazující na jejich vysokou heterogenitu. V podkapitole 8.2 se další 3 práce zabývají nádorovým mikroprostředím karcinomů hlavy a krku.

Závěrem lze konstatovat, že RNDr. Ruth Tachezy v habilitační práci prokázala velmi dobrou znalost problematiky, inovativní výzkumnou práci s vynikajícím publikačním výstupem a s velmi dobrým citačním ohlasem vědecké komunity. Kontinuální vědecká práce ohledně vlivu HPV na rozvoj lidských malignit je velmi aktuální a k dnešní úrovni poznání RNDr. Ruth Tachezy Ph.O. přispěla významnou mírou.

Předložená práce „Human malignancies associated with papillomaviruses: from etiology to biomarkers“ splňuje všechny požadavky kladené na habilitační práci. Na základě výše uvedeného ji doporučuji k obhajobě a v případě splnění všech dalších náležitostí doporučuji udělení titulu docent

doc. MUDr Jaroslav Klát Ph.D.