



UNIVERZITA KARLOVA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI

Husova 654/3, 301 00 Plzeň
IČ: 00216208

Univerzita Karlova	12680
Přijato: 15.08.2019 v 06:59:30	Odbor:
Č.j.: UKL.FHK/241453/2019	Zprac:
Č.dop.: RR178459361CZ	
Listů: 1 Příloh: 2	
Druh: písemné	



Oponentský posudek doktorské dizertační práce MUDr. Andrey Málkové

DERMÁLNÍ EXPOZICE POLYCYKlickým AROMATICkým UHLOVODÍKŮM (VYBRANÁ RIZIKA GOECKERMANOVY TERAPIE PSORIÁZY)

Doktorská dizertační práce MUDr. Andrey Málkové v oboru Hygiena, preventivní lékařství, pod vedením školitelky doc. MUDr. Lenky Borské, Ph.D. a školitele konzultanta prof. Ing. Zdeňka Fialy, CSc., řeší problematiku kontroly genotoxické nebezpečnosti/rizika dermální formy expozice polycyklickým aromatickým uhlovodíkům (PAU) a to na in vitro experimentu trans-epidermální penetrace, tak při klinické expozici u pacientů s psoriázou. Skládá se z úvodní části teoretické, čítající 38 stran textu a z části praktické, obsahující stanovení cílů práce, popisu metodik a souboru nemocných, výsledků, jejich diskuse, závěrů, příloh a seznamu literatury. Celkem čítá 133 stran. Je psána na vysoké odborné úrovni, spisovnou češtinou, s bohatou a kvalitní grafickou a tabulkovou dokumentací zjištěných výsledků.

Cílem práce bylo hodnocení míry zdravotních rizik vyplývajících z použití PAU v Goeckermanově terapii psoriázy. Vyhodnocuje jak míru prostupu vybraných PAU trans-epidermální absorpcí při experimentální expozici in vitro, tak hodnotí míru genotoxicity související s klinickou dermální aplikací farmaceutického dehtu, obsahujícího PAU při několika koncentračních variantách léčby. Velký přínos předložené práce shledávám v zavedení a ověření funkčnosti testu genotoxicity „cytokines-block“ mikronukleus test (CBMN) ve vzorcích periferních lymfocytů u osob vystavených kombinované terapeutické expozici PAU a UVB záření. Práce prohlubují současnou úroveň poznání škodlivosti PAU nejen v jejich klastogenním, ale i aneugenním potenciálu poškozování DNA. Zavedení metodik zpřesňujících odhad zdravotního rizika při dermální expozici PAU je důležité nejen pro odhad rizika pracovních expozic, ale bezprostředně v této práci je stěžejní pro vytýčení optimalizace léčby psoriázy dehtem a to nejen pro pacienty, ale i pro pracovní expozici PAU zdravotním sestřám a zavedení preventivního opatření spočívajícím v uplatnění polyvinylchloridových rukavic. Špičkové výsledky základního výzkumu jsou tak bezprostředně využity jak v klinické, tak primárně preventivní praktické aplikaci. Navíc aktuálnost vybraného tématu s ohledem na běžné rozšíření PAU v životním a pracovním prostředí je nesporné.


Publikační činnost doktorandky je bohatá, stěžejních je 8 prací, publikovaných v časopisech s IF, s celkovou hodnotou 21,517, mezi nimi jedné s prvním autorstvím doktorandky. Dále je první autorkou nebo spoluautorkou prací v recenzovaných časopisech, které celkově dokládají výzkumný potenciál a pracovní nasazení doktorandky.

K dotazům:

1. V diskuzi je popsán možný vliv vitaminového statusu na počet mikrojader. Proč autorka nehodnotila rovněž vitaminový status sledované skupiny pacientů? Nelze protektivně použít vitaminoterapii během Goeckermanovy terapie?
2. Jak si vysvětlujete, že skupina kuřáků ve studované skupině byla signifikantně mladší než skupina nekuřáků?
3. Byl popsán negativní vliv Goeckermanovy terapie na reprodukci?

Závěr: Doktorská dizertační práce prokazuje předpoklady MUDr. Andrey Málkové k samostatné vědecké práci a splňuje všechny požadavky k udělení titulu Ph.D. za jménem. Práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 12. 7. 2019


Doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.
Ústav hygieny a preventivní medicíny
Lékařská fakulta v Plzni
Univerzita Karlova