

Doc. MUDr. Jozef Krajčovič, PhD.

zástupca prednostu

Ústav súdneho lekárstva a medicínskych expertíz

Jesseniova lekárska fakulta UK a Univerzitná nemocnica

Kollárova 2

036 59 **M a r t i n**

Martin, 21.06. 2019

Titl.

Univerzita Karlova

Lekárska fakulta v Hradci Králové

Šimkova 870

500 03 **Hradec Králové**

Vec: MUDr. Lenka Zátopková – oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu.

Na základe menovania prof. MUDr. Jiřího **Mand'áka**, PhD., dekana Lekárskej fakulty KU v Hradci Králové, podávam

oponentský posudok

na doktorandskú dizertačnú prácu **MUDr. Lenky Zátopkovej**, študentky kombinovaného štúdia doktorandského študijného programu Patológie na Fingerlandovom ústave patológie Lekárskej fakulty v Hradci Králové a Fakultnej nemocnice Hradec Králové.

Téma doktorandskej dizertačnej práce:

„Synoviální hemoragie kolenních kloubů jako vitální známky prochlazení.“

Aktuálnosť témy.

Téma predloženej dizertačnej práce je vysoko aktuálna. Autorka hneď v úvodnej kapitole práce vhodne vyhranila *primum movens*, problém, ktorým je vo zvolenej téme kľúčový a to neodškriepiteľný fakt, že aj súčasné moderné súdne lekárstvo stále postráda jednoznačný diagnostický znak či už morfológický, biochemický, molekulárne biologický či rádiodiagnostický, ktorý by smrť v dôsledku expozície nízkej teploty mohol jednoznačne potvrdiť. Rozbor vnútornej kolennej známky a závery z tohto rozboru by mohli priniesť istý posun z hľadiska validity diagnostiky hypotermie.

Metóda spracovania.

Spracovanie témy je štandardné, používané v súdnom lekárstve, štúdiom prospektívneho časovo a miestne konsekutívneho súboru podchladených osôb z materiálu Ústavu súdneho lekárstva LF UK a FN v Hradci Králové, prospektívne spracovanie informácií z aktuálnych pitiev, sledované obdobie bolo za roky 2009 – 2017. Okrem základného súboru úmrtí na hypotermiu (82 prípadov), bol pre objektivizáciu nálezov zostavený kontrolný súbor 150 jedincov, ktorí zomreli náhle, neočakávane alebo násilne z vonkajších príčin. Autorka zvolila náročný a manuálne komplikovaný postup a to punkciu kolenných kĺbov, aspiráciu synoviálnej tekutiny s vyhodnotením prímеси krvi, preparáciu kolenných kĺbov s následným makroskopickým vyhodnotením synoviálnej membrány, jej prekrvenie a prítomnosť krvných výronov. Získaný materiál je mimoriadne cenný, predstavuje jeden z hlavných kladov predloženej práce a poskytuje cenné informácie ku konečnému spracovaniu: štatistickému vyhodnoteniu (použitý chí-kvadrát test a Fisherov presný test).

Dosiahnuté výsledky, prínos dizertačnej práce.

V súdnolekárskej literatúre je diagnostika hypotermie pomerne frekventovanou tematikou, kolenná známka u týchto prípadov je permanentne zmieňovaná, neexistuje však ani len pokus o ucelenú štúdiu v takom zmysle a rozsahu, ako to realizovala autorka dizertačnej práce, t. j. rozbor vnútornej kolennej známky.

Prínos dizertačnej práce vidí oponent v informačne obsažnom a komplexnom prístupe autorky k danej téme. Takýmto spôsobom autorka epikriticky hodnotila:

1. prekrvenie synoviálnej membrány;
2. ložiskové krvácanie do synoviálnej membrány;

3. hemoragická diskolorácia synoviálnej tekutiny

Možno jednoznačne konštatovať, že práca je novum v rozšírení diagnostiky hypotermie, autorka *acu tetigisti*, udrela kliniec po hlavičke a z tohto pohľadu možno predloženú dizertačnú prácu hodnotiť ako unikátnu.

Splnenie stanovených cieľov.

Rozsah stanovených cieľov práce bol veľmi široký, čo autorka naplnila v celom rozsahu a zhodnotila v diskusii a v závere (kapitola 8., 9. dizertačnej práce). Stanovený cieľ dizertačnej práce autorka bezo zvyšku splnila. Uvedenú metódu revízie kolennej známky s exploriáciou uvedených znakov je možné jednoznačne aplikovať v praxi, hlavne v prípadoch, keď diagnostika hypotermie je vágna a objektívne málo priekazná, ako jednu z ďalších diagnostických možností.

K obsahovej, formálnej a jazykovej stránke dizertačnej práce nemám žiadne pripomienky, práce je koncipovaná prehľadne, vyvážené a aj na vysokej estetickej úrovni.

Otázka pre autorku:

V laboratórnej diagnostike fatálnej hypotermie okrem acetonémie akú rolu môže zohrávať i vyšetrenie katecholamínov a chromograninu A ?

Záver: Predloženú doktorandskú dizertačnú prácu MUDr. Lenky Zátopkovej považujem za veľmi prospešnú a prínosnú pre súdobú súdnolekársku prax.

Práca predložená MUDr. Lenkou Zátopkovou po všetkých stránkach splňuje požadované podmienky pre udelenie akademického titulu philosophiae doctor a preto doporučujem prácu MUDr. Lenky Zátopkovej k obhajobe.

Doc. MUDr. Jozef Krajčovič, PhD.