

LF UK v Plzni
Oddělení vědy a vzdělávání
Bohumila Černá
Husova 3
306 05 Plzeň

Věc:

Oponentský posudek doktorské dizertační práce MUDr. Dominiky Diamantové

Přípisem z LF UK v Plzni ze dne 17. 4. 2013 jsem byla na základě doporučení oborové rady Doktorského studijního programu požádána, abych přijala funkci oponenta dizertační práce MUDr. Dominiky Diamantové. Doktorskou dizertační práci na téma „Hojení chronických ran“ jsem prostudovala a podávám tento oponentský posudek.

Aktuálnost zvoleného téma

Téma zvolené dizertační práce považuji za mimořádně aktuální, neboť v posledních letech se výrazně změnil názory na hojení ran, které souvisí s objevem a prudkým rozvojem nových krycích prostředků a obvazového materiálu. Současně se prohlubují vědomosti o patofyziologii hojení ran, jsou poznávány složité regulační mechanismy, vztahy mezi jednotlivými buňkami a růstovými faktory, které se při hojení ran uplatňují. Je prosazován „vlhký“ způsob ošetřování ran a z tohoto pohledu se zkoumají a hledají neoptimálnější prostředky, které vytváří přiměřeně vlhké prostředí v ráně a jsou významné i z pohledu ekonomického. Přesto léčba chronických ran zaujímá v dermatologii významné místo, neboť se jedná o onemocnění, které významně zasahuje do kvality života nemocného, přináší určité problémy zdravotní, ekonomické a sociální.

Autorka se z těchto důvodů zabývala ve své práci otázkami diagnostiky, léčby a prevence chronických ran při použití nových krycích materiálů a různých léčebných metod. Cílem práce bylo shrnout poznatky a zkušenosti při hojení chronických ran a zejména pak upozornit na závažnou problematiku diabetických a neoplastických ulcerací.

Předložená doktorandská dizertační práce čítá celkem 107 stran formátu A4, pevně svázaných v jeden celek. Patřičnou ucelenost dodává práci řada barevných dokumentačních obrázků, kvalitně zhotovených grafů a přehledných tabulek, které zvyšují její hodnotu. Významnou součástí práce je literatura s dostatečným počtem citací, ze kterých autorka čerpala cenné poznatky a názory.

Cíle práce

Doktorandská práce má charakter komentovaného souboru publikací a je rozdělena do několika samostatných celků.

Z přehledného úvodu lze usuzovat, že doktorandka je podrobně seznámena s průběhem hojení ran, s celulárními a biochemickými procesy v jednotlivých fázích hojení a zejména se změnami v průběhu hojení chronických ran a s novými tzv. moderními krycími prostředky, používanými v léčbě chronických ran.

1. Z těchto důvodů se v první části práce zaměřila na ovlivnění produkce některých patologických hodnot, v daném případě významných enzymů - matrix metaloproteináz (MMP) a prozánětlivých cytokinů - TNF-alfa, prostředkem vlhkého hojení ran - hydrogenvápenatou solí oxidované celulózy (Traumacel Biodress), biodegradabilním prostředkem s bakteriostatickým a baktericidním účinkem na G+ a G- mikroby. V rámci sledování efektu tohoto prostředku byl sestaven soubor čítající 20-ti pacientů s chronickými ranami různé etiologie, u kterých byla sledována v období 6-ti týdnů hladina MMP-2, MMP-9 a TNF-alfa metodou ELISA a výsledky byly statisticky vyhodnoceny pomocí Kruskalova a Wallisova testu, dále pomocí Wilcoxonova jednovýběrového testu. Kromě těchto

- zmiňovaných hodnot byl sledován vývoj mikrobiálního osídlení na spodině rány v průběhu hojení, velikost rány, bolest a snášenlivost lokálně aplikovaného krycího prostředku.
2. Další částí práce bylo sledování klinického efektu terapie kombinací kyseliny hyaluronové a koloidního stříbra. Kyselina hyaluronová je přirozenou součástí ECM a v procesu hojení ran sehrává významnou roli ve všech fázích. Koloidní stříbro má bakteriostatický účinek na bakterie včetně MRSA. Na souboru 30-ti pacientů s chronickými ranami, kteří byli léčeni lokálně aplikovaným přípravkem ve formě spreje obsahujícím 0,2% kyseliny hyaluronové a 2% koloidního stříbra a sledování po dobu 4 měsíců, se hodnotil vývoj mikrobiálního osídlení, velikost plochy a bolest rány.
 3. Ve třetí části se autorka zaměřila na léčbu ulcerací u diabetických pacientů se syndromem diabetické nohy současnými terapeutickými možnostmi s ohledem na to, zda se jedná o ulceraci neuropatickou, ischemickou či neuroischemickou. Uvádí možnosti fyzikální léčby, lokálního ošetřování včetně larvární terapie při debridementu rány, růstových faktorů, dermálních, epidermálních a bioinženýrsky sestavených náhrad.
 4. Ve čtvrté kapitole – Otoky a hojení ran, se doktorandka zaměřila na léčbu zevní kompresí, na kterou klade mimořádný důraz a která je u onemocnění žilního a lymfatického systému považována za zlatý standard léčby, i když je pacienty mnohdy nedoceněna. Význam této terapie dokládá v příložených, velmi ukázkových publikacích.
 5. Poslední část práce tvoří specifické kazuistické případy.

Zvolené metody zpracování

Zvolené metody zpracování odpovídají stanoveným cílům doktorandské dizertační práce a patří mezi moderní postupy umožňující hodnocení sledovaných problémů. Vlastní postupy jsou metodicky správné a dovolují vhodné závěry sledované problematiky se statistickým zpracováním.

Výsledky dizertační práce a přínos nových poznatků pro další rozvoj vědy

Závěry práce jsou tedy mnohostranné, rozšířily vědecké poznatky o široké problematice, jaké chronické rány jsou, které se tak mohou uplatnit v každodenní praxi při komplexní léčbě pacientů s tímto onemocněním.

Autorka potvrdila, že MMP významně zasahují do procesu hojení a výsledky sledování by měly přispět k vývoji proteinázového testu v ČR. Prokázala, že při aplikaci lokálního prostředku s obsahem kyseliny hyaluronové a koloidního stříbra dochází ke zmenšení plochy ran, ústupu bolesti a významné redukci infekce, upozornila na problematiku syndromu diabetické nohy a zdůraznila komplexní terapeutický přístup k tomuto závažnému onemocnění, často vedoucímu k amputaci končetiny.

Plnění sledovaného cíle

Autorka doktorandské dizertační práce splnila sledované cíle.

Závěr

Předložená doktorská dizertační práce je svou problematikou vysoce aktuální, přináší nové poznatky pro praxi i pro další rozvoj vědy. Je zpracovaná současnými metodickými postupy uplatňovanými v klinické praxi. Autorka přistupuje k hodnocení výsledků kriticky, se snahou k maximální objektivizaci.

MUDr. Dominika Diamantová dokázala, že je způsobilá pro tvůrčí vědeckou práci, ovládá vědecké metody, má hluboké teoretické vědomosti v dané oblasti a prokázala, že je schopna samostatné vědecké práce.

Proto navrhuji, aby jí byl udělen akademický titul philosophiae doctor Ph.D.

Brno, 13. 5. 2013

prof. MUDr. Alena Pospíšilová, CSc.