

Oponentský posudok

habilitačnej práce **MUDr. Roberta Zajíčka, PhD.** na tému: „**Dermálne náhrady v liečbe popálenín.**“

Posudok vypracoval: doc. MUDr. Eugen Frišman, PhD

Klinika popálenín a rekonštrukčnej chirurgie

UPJŠ LF a Nemocnica Agel Košice – Šaca a.s.

1. Všeobecná charakteristika práce.

Habilitačná práca je napísaná v ôsmich kapitolách na 104 stranách vrátane tabuliek (6), obrázkov (19) a zoznamu literatúry so 106 citáciami z odbornej literatúry, pričom 30 pochádzajú z posledných piatich rokov. Práca je písaná zrozumiteľne, je prehľadná.

2. Aktuálnosť zvolenej témy.

Téma habilitačnej práce je aktuálna, nakoľko rieši problematiku dermálnych náhrad v chirurgických odboroch. Zlatým štandardom v debridemente hlbokých popálenín je tangenciálna nekrektómia s následnou autodermoplastikou. Použitie dermálnych náhrad zvyšuje možnosť na prežitie aj u pacientov s kritickým termickým úrazom, zlepšuje funkčnú a kozmetickú kvalitu jazvovitého tkaniva.

3. Ciele a zvolené metódy spracovania.

Ciele práce sú zamerané na komplexné vyhodnotenie využitia biosyntetických kožných náhrad pri defektoch termickej a netermickej etiológie, pohľad na tvorbu neodermis, neovaskularizáciu a novotvorbu nervového tkaniva v jazve, doplnený histologickým a imunohistologickými vyšetrovacími metódami.

Dermálna kožná náhrada Integra[®] bola použitá v rokoch 2002-2020 u 59 pacientov (26 dospelí a 33 detí). V skupine dospelí Integra[®] bola použitá v 86,4% prípadoch popáleninovej etiológie, v 8,5% prípadoch nepopáleninovej etiológie, v skupine detí 64% všetkých prípadoch popáleninovej etiológie a len 6,4% prípadoch nepopáleninovej etiológie.

Dermálna kožná náhrada Matriderm® bola použitá v rokoch 2018-2020 u 10 pacientov, v 7 prípadoch príčinou použitia bol termický úraz, v ostatných prípadoch nepopáleninová etiológia.

Dermálna kožná náhrada Nevelia® bola použitá len v jednom prípade u pacientky s poleptaním lúhom.

4. Výsledky habilitačnej práce a prínos nových poznatkov.

Aplikácia Integry® na neodkladné prekrytie rozsiahlych plôch u kriticky popálených vedie aj k získaniu času k epitelizácii odberových plôch. Včasné prekrytie defektov znižuje metabolické nároky úrazu, znižuje riziko infekcie a skracuje dobu hospitalizácie.

Po aplikácii Integry® štruktúra jaziev sa líši od jaziev po štandardnej kožnej transplantácii DE štepmi.

Po priložení dermálnej náhrady Integry® na defekty v intervale cca 2-4 týždňov dochádza k postupnej prestavbe bovinného kolagénu na „neodermis“ pacienta, ktorá sa vaskularizuje a je možné pristúpiť k transplantácii tenkým DE štepom, ktorým sa nahradí pôvodná silikónová fólia.

5. Pripomienky a otázky.

Pripomienky a otázky na autora nemám.

6. Záver.

Predložená habilitačná práca jednoznačne dokazuje výbornú znalosť problematiky a vedeckú i pedagogickú spôsobilosť autora.

Práca bola kontrolovaná plagiatorským programom Turnitin, výstup tejto kontroly umožňuje považovať prácu za originálnu.

Navrhujem, aby po úspešnom obhájení habilitačnej práce, mu bol udelený titul

„docent“ v odbore Chirurgia.

Košice, 28.05.2021

doc. MUDr. Eugen Frišman, PhD.