

Doc. MUDr. Břetislav Lipový, Ph.D., MBA

Klinika popálenin a plastické chirurgie LF MUNI a FN Brno
Jihlavská 20, Brno
625 00

Posudek oponenta habilitační práce

Uchazeč: MUDr. Robert Zajíček, Ph.D.

Předložená habilitační práce má celkem 180 stran, vlastní text je poté na 102 stranách, zbývající část tvoří celkem 8 příloh. Přílohy jsou dominantně reprezentovány plnými texty publikací včetně publikací s IF, v jednom případě se jedná o kapitolu z knihy. Text je doplněn také 6 tabulkami, 19 obrázky a 106 citacemi. Práce se týká velmi aktuální problematiky použití dermálních náhrad v přiblížení procesů regenerace a reparace dominantně u pacientů s termickým traumatem. Aktuálnost této problematiky tkví zejména ve skutečnosti, že v současné době se akcentuje nejen aspekt samotného přežití tohoto traumatu, ale také kvalita následného života s maximalizací šancí pro zapojení pacientů zpět do socioekonomických interakcí.

Na úvod bych rád zdůraznil, že celá práce je výsledkem dlouhodobé a systematické činnosti uchazeče v této oblasti.

Formální a stylistická úroveň

Habilitační práce je vhodně rozčleněna, teoretická část umožňuje pochopení a vhled do problematiky. Celá práce je napsaná kvalitně zpracovaným textem, ve stylistické úrovni lze přesto nalézt několik drobností týkajících se překlepů, nebo formálních názvů mikroorganismů. Tyto drobné nedokonalosti jsou spíše sporadické a v žádném případě nekompromitují kvalitu předkládané práce.

Práce byla kontrolována plagiátorským programem Turnitin a výstup této kontroly umožňuje považovat práci za originální.

V práci samotné jsou definovány dva dominantní cíle, které jsou v průběhu textu vhodně vysvětleny a z mého pohledu bezesbýtku splněny.

Věcná úroveň

Podkladem pro habilitační práci je mnohaletá aktivita uchazeče a jeho týmu. Díky zkušenostem celého týmu a počtu pacientů, u kterých bylo podání dermální náhrady indikováno a také realizováno, patří bezpochyby mezi vedoucí pracoviště nejen u nás, ale také v porovnání s řadou renomovaných zahraničních pracovišť. Objem klinických zkušeností je v průběhu habilitační práce doplněn o řadu unikátních konceptů a metodik – upozornil bych zejména na obr. 11, kde je prezentována velmi zajímavá metodika aplikace tenkého, široce síťovaného dermo-epidermálního štěpu spolu s autologními keratinocyty, které jsou kryté acelulárními xenotransplantáty u pacienta s 90 % rozsahu popálené plochy. V práci jsou prezentovány také velmi zajímavé histologické (imuno-histologické) nálezy s dlouhým časovým odstupem, které jednoznačně prohlubují současné poznatky se samotnou aplikací dermálních náhrad.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

- 1) Jak vy sám vidíte budoucnost dermálních náhrad v regenerativní medicíně? Myslíte si, že dojde k většímu rozšíření „scaffoldů“ druhé, popřípadě třetí generace? Budou více používány dermální náhrady se striktně definovanou biologickou aktivitou (použití růstových faktorů (FGF2, VEGF) nebo např. dermální náhrady s mesenchymálními kmenovými buňkami?
- 2) Jaký je váš management antibiotické terapie během aplikace dermálních náhrad (používáte profylaxi)? Co s infikovanou dermální náhradou, je podle vás toto indikace pro její odstranění?
- 3) Nevelia[®] je konstruována velmi podobně jako je tomu v případě Integry[®], indikace je také velmi podobná – jakou dermální náhradu byste vy a váš tým preferoval a proč? Zmiňujete, že Nevelii[®] jste aplikovali pouze v jednom případě, proč jste jí nepoužili i u dalších pacientů?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Roberta Zajíčka, Ph.D., „Dermální náhrady v léčbě popálenin“ splňuje požadavky standardně kladené na habilitační práce. Doporučuji práci k obhajobě před vědeckou radou fakulty a v případě úspěšné obhajoby doporučuji udělení titulu docent chirurgických oborů.

Brno dne 3. 5. 2021