



**Klinika plastické chirurgie, 3.lékařské fakulty University Karlovy v Praze**

Přednosta: Doc. MUDr. Miroslav Tvrdek  
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Šrobárova 50, Praha 10, 100 34  
Tel.: 267 163 307, Fax: 267 163 041, email: [plastsec@fnkv.cz](mailto:plastsec@fnkv.cz)



Vážený pan

Prof. MUDr. Jaroslav Živný, DrSc.

Předseda oborové rady PDSB v oboru

Experimentální chirurgie

Vyjádření školitele k práci MUDr. Ondřeje Měšťáka

**„Užití biologických materiálů k náhradě tkání v plastické chirurgii“**  
**„Srovnání užití síťovaných a nesíťovaných extracelulárních matic pro rekonstrukci břišní stěny na animálním modelu“**

MUDr. Ondřeje Měšťáka znám od doby jeho studií na lékařské fakultě, kdy jsem byl jeho školitelem studentské vědecké aktivity v letech 2004 a 2005, vždy na jiné téma s vynikajícími výsledky.

Dr. Měšťák si zvolil aktuální téma využití extracelulárních matic v rekonstrukční chirurgii v oblasti břišních kýl. Jedná se o typ rekonstrukcí, které jsou zatíženy vysokým procentem recidiv. Znovu vytvoření kýly má celou řadou následných negativních dopadů pro pacienta (dlouhodobé omezení v běžném a pracovním životě) i společnost (finančně náročná léčba, někdy i nutnost přiznání částečné nebo celkové invalidity pacienta).

Byly stanoveny dva základní cíle. Za prvé srovnání síťované a nesíťované acelulární prasečí dermis s posouzením pevnosti vrůstání do tkání příjemce. Za druhé zjištění vlivu kmenových buněk na tkáň, které jimi byly obohaceny.

Práce je napsána na 59 stranách textu doplněnými fotografiemi, grafy a tabulkami výsledků, kromě toho jsou zde za závěrem, mimo práci samotnou, vhodně vloženy dva články s IF týkající se dané problematiky, kde figuruje Dr. Měšťák u jednoho jako autor a u druhého jako spoluautor. Poctivá příprava práce je též patrná v prostudování bohaté bibliografie. Obrazový materiál lze považovat za velmi hodnotný, jak kultivovanou kresbou, tak přesvědčivými fotografiemi.

Autor detailně popisuje v úvodu složení, zhotovení, původ extracelulárních matic, jejich biologické a biomechanické chování. V přehledné tabulce jsou detailně rozepsány jednotlivé produkty, které jsou v současné době dostupné na trhu, včetně jejich indikací, nejen u břišních kýl, ale i s podrobnějším popisem využití biologických sítěk při rekonstrukci prsu po ablaci pro nádorové onemocnění, se kterými má autor osobní zkušenosti ze své bohaté chirurgické praxe.

V části zabývající se popisem nejčastějších syntetických sítěk by bylo možná vhodné zařadit pro úplnost i silonovou síťku české provenience z brněnského výzkumného ústavu pletářského, která se běžně v naší zemi používá.

Prospektivní studii porovnání dlouhodobých výsledků užití síťované a nesíťované acelulární prasečí dermis pro rekonstrukci břišní stěny na zvířecím modelu potkana při explantaci síťky 3, 6 a 12 měsíc, lze považovat dostatečnou, jak z pohledu užití množství vzorků, tak z pohledu vhodného zvolení časových intervalů.

Zjištěné výsledky, kdy nesíťovaná acelulární prasečí matrix má silnější vrůstání do tkání příjemce s následnou vyšší pevností při mechanickém testování než síťovaná, v budoucnu zcela jistě ovlivní chirurgův výběr ve prospěch nesíťovaných matic.

Souhlasím s druhým závěrem autora, že přestože obohacení acelulární prasečí matrix kmenovými buňkami vede ke zlepšení vrůstání do tkání příjemce, není tato výhoda dostatečná v užití v klinické praxi ve srovnání s časovou i ekonomickou náročností celého procesu.

MUDr. Ondřej Měšťák ve své práci nastínil možné budoucí trendy v užití biologických sítěk. Správná chirurgická technika s vhodným výběrem síťky zcela jistě přinese v rekonstrukční chirurgii zlepšení v péči nejen u pacientů s rekonstrukcí břišní stěny.

Práci „Užití biologických materiálů k náhradě tkání v plastické chirurgii“  
„Srovnání užití síťovaných a nesíťovaných extracelulárních matic pro rekonstrukci břišní stěny na animálním modelu“ lze hodnotit po stránce formální a hlavně obsahové jako výbornou. Stanovená cíle práce byly naplněny.

***Závěrem mohu konstatovat, že předložená disertační práce splňuje požadavky na úspěšnou obhajobu a tuto doporučuji.***

v Praze 21. ledna 2014

MUDr. Andrej Sukop, PhD.

