

Oponentský posudek práce Dr. East

MUDr. Barbora East, PhD. si jako téma habilitační práce zvolila problematiku herniologie. Habilitační práce s názvem „**Modern concepts in the treatment of hernias. The emergence of Abdominal Wall Surgery as a subspecialty of General Surgery**“ je koncipovaná jako komentovaný soubor prací. Autorka v ní komplexně a velmi fundovaně analyzuje danou problematiku. Tato zaujímá břišní stěnu, neustálý vývoj sítěk - meshů, využití minimálně invazivních technik, individuální přístup, výzkum, experimentální využití biodegradabilních nanovláken.

Velmi detailně se věnuje vzniku incizionálních kýl u laparotomií ve střední čáře (10-20%). Tento počet narůstá u rizikových skupin – obesita, imunosuprese, poruchy kolagenu, etc. Bývá podceňována i role chirurga ve výskytu těchto kýl. Úspěch rekonstrukce břišní stěny odvisí od řady kritických faktorů. Pod vedením Dr. East byl vyvinut program pro pacienty podstupující AWR (Abdominal Wall Reconstruction), který obsahuje snížení hmotnosti, zlepšení fyzické kondice a fyzioterapie, založené na principu neuromuskulární aktivace, ale také optimalizace komorbidit a důkladné dentální vyšetření. Zajímavé je sdělení, že ztráta hmotnosti 5kg u muže a 7kg u ženy vede přibližně k uvolnění 1 litru nitrobřišního objemu. V roce 2020 vzniká tzv. „Hernia Basecamp“, online učební pomůcky, nabízející komplexní knihovnu více než 200 videolekcí. V dubnu 2023 měla tato virtuální knihovna více než 11.000 aktivních sledujících.

Úvodu své habilitační práce věnovala Dr. East 30 stran včetně literatury.

V následující části se věnuje komentovanému výkladu 8 nosných publikací v renomovaných časopisech:

- hlavní autorka (4x) – časopisy Hernia 2020, 2022, 2023, Frontiers in Surgery 2021
- spoluautorka či korespondující autorka (4x) – časopisy Hernia 2022, 2023, BJS 2023 a Journal of AWS 2021.

V souvislosti s použitím biomateriálů se věnují autoimunní zánětlivému syndromu (ASIA) - Shoenfeld' syndrom. Genetická predispozice hraje zásadní roli ve vývoji autoimunních onemocnění. Klinická manifestace je většinou odvislá od faktorů, jako je obezita, kouření, fyzický stres. ASIA syndrom má velké a menší diagnostická kritéria.

V další práci se věnuje využití nanovláken. Užití nanovláken v tekuté formě přidané k fibrinovému lepidlu k uzavírání břišní stěny je snadné a zvyšuje biomechanické vlastnosti hojící se fascie v době 6 týdnů po střední laparotomii na modelu králíka. V experimentu použito sledování u 30 zvířat. Experiment se uskutečnil v rámci spolupráce na Oddělení chirurgie a ortopedie Fakulty veterinárního lékařství v Brně.

Velmi detailně se autoři věnují guidelines EHS (European Hernia Society) incizionálních hernií ve střední čáře / publikace má celkem 36 stran. Rozebírají podrobně 11 klíčových otázek, jako jsou kupř.:


- rizikové faktory pro vznik incizionálních hernií po předchozích nitrobřišních operacích
- zda všechny incizionální hernie vyžadují chirurgickou léčbu
- problematika umístění sít'ky / intraperitoneální vs. extraperitoneální
- rozdíly v operačním přístupu

- volba chirurgického přístupu / otevřený, laparoskopický, robotický a rozdíly ve výsledcích léčby
- etc.

Doporučují, aby pacienti k operaci přistupovali v optimální zdravotní formě. Pro většinu pacientů je doporučováno využití meshe s uzávěrem fascie a uložením meshe v retrorektálním (míněno v zadní části m. rectus abdominis) prostoru.

Problematiku „Hernia Basecamp“ řeší další publikace. V roce 2019 společnost European Union of Medicine Specialists (EUMS) uznala jako subspecializaci „všeobecné chirurgie“ chirurgii břišní stěny. Tento portál byl do doby vzniku publikace (19 měsíců existence portálu) využit v 146 zemích, celkem 17.171x.

Závěr: Celková úroveň habilitační práce je velmi vysoká a odpovídá požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Chirurgie.



Prof. M. Dr. Ivan Čapov, CSc.
I. chirurgická klinika LF MU a FN USA v Brně

V Brně 8. dubna 2025