

## Posudek školitele

MUDr. Václav Masopust

Disertační práce: „Neuromodulace – význam pooperační epidurální fibrózy“

Dr. Masopust nastoupil do naší laboratoře s touhou hledat příčiny limitů chirurgické léčby. Ze své klinické praxe znal relativně četné případy nedostatečné účinnosti chirurgické léčby, např. v oblasti spondylochirurgie, kde postupný vývoj neuropatické bolesti může zcela překrýt pozitivní výsledky operace.

První otázkou, kterou Dr. Masopust tedy řešil, byl vztah fibrotizace mezitkáňových prostor a intenzity pooperační bolesti u pacientů po spondylochirurgických výkonech. Analýza dat ukázala, že tento vztah není zdaleka přímý na vzniku chronické a farmakologicky neovlivnitelné neuropatické bolesti se podílí mnoho dalších patofyziologických procesů.

Logickým dalším krokem bylo hledání možností, jak těmto, dosud jen velmi obtížně léčitelným pacientům pomoci. Jednou z možností je zasáhnout do přenosu informací mezi míšním neuronem a CNS moderními neuromodulačními postupy. Ukazuje se, že míšní stimulace může vést k normalizaci přecitlivělých míšních neuronů a stabilizaci reakce na podněty slabé intenzity.

Neuromodulace však patří k finančně nákladným chirurgickým metodám. Snížení nákladů při současném zvýšení efektivity léčby je přesná indikace léčby, tedy výběr vhodných pacientů. Přesná definice neuropatologických mechanismů je proto základem efektivní léčby.

Dr. Masopust se kromě klinického výzkumu, který měl přímý vztah k tématu disertační práce, účastnil řady dalších experimentů na zvířecích modelech. Jeho skvělá chirurgická erudice a odborný přístup umožnily zapojení do pokusů zabývajících se sledováním změn hladiny některých signálních molekul v mozkomíšním moku v průběhu chirurgických výkonů, metodických pokusů o měření nitrolebního tlaku v průběhu kardiologických operací na zvířeti a dalších.

Dr. Masopust je zástupcem přednosta neurochirurgické kliniky 1. lékařské fakulty UK, IVPZ a ÚVN. Byl jsem řešitelem grantu IGA MZ NF 6559 – 3, zaměřeného na prevenci komplikací při operacích páteře. Absolvoval postgraduální kurz v neurochirurgii (1997, Hradec Králové), kurz EANS (funkční neurochirurgie a zaměřovací systémy, Německo, 1998, Řím 2002, Řím 2004), kurz endoskopických resekcí tumorů baze lební USA 2008, kurz kraniálních poranění, Velká Británie 2009, neuromodulační kurz, Švédsko 2009, kurz okcipitální stimulace, Francie 2011, kurz páteřního sono, New York 2012 a stáž v Izraeli 2012.

Disertační práce MUDr. Václava Masopusta představuje moderní komplexní pohled na současné chirurgické možnosti léčby, je originálním přínosem k řešené vědecké problematice a dokládá vysokou vědeckou erudici disertanta i schopnost vystupovat jako nezávislá vědecká osobnost.

V Praze dne 24. listopadu 2014



Prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc.  
Fysiologický ústav 1. LF UK  
Albertov 5, 128 00 Praha 2