

Hodnocení dizertační práce k získání titulu Ph.D. na téma :

**Využitelnost chirurgických modelů akutního selhání jater v experimentu,
autora MUDr. O. Rysky.**

MUDr. O. Ryska předkládá jako svou dizertační práci dílo opravdu zabývající se experimentální chirurgií. V letech 2005-2011 sám, jen s pomocí několika kolegů, experimentoval na živých prasatech a snažil se odpovědět na otázky velmi aktuální, týkající se možnosti využití různých chirurgických modelů při řešení akutního jaterního selhání. Nutnost nalezení takovýchto modelů vyvstala v okamžiku, kdy se ukázala nízká účinnost stávajících eliminačních metod při léčení pacientů s akutním hepatálním selháním. Tlak na léčbu těchto smrtících stavů si v minulosti vyžádal rychlé uvedení nových terapeutických metod (eliminačních) do praxe a tak se stalo, že řada těchto metod neprošla potvrzením účinnosti preklinickým testem. V současnosti jsou hledány nové, jednodušší, efektivnější a levnější cesty k překlenutí smrtícího období mezi dobou akutního jaterního selhání a možnou transplantací jater, či jinou záchranou/ náhradou jaterního parenchymu, neboť jaterních dárců je a bude nedostatek. Při vývoji těchto nových systémů je nezbytností nejprve použít experimentální modely, na kterých lze terapeutickou účinnost správně testovat. Jako nejefektivnější se jeví modely chirurgické, o kterých pojednává tato dizertační práce.

O nutném rozsahu sedmileté experimentální práce MUDr. O. Rysky svědčí i počet operovaných zvířat- celkem 55, včetně skupiny kontrolní. Celkem 47 operovaných zvířat bylo rozděleno do 3 skupin (modelů), ale statistické hodnocení mohlo být provedeno jen 24 z nich, ostatní prasata z různých, v

práci uvedených důvodů, zařazena být nemohla (learning curve, technické chyby operační, krvácení atd).

Metodicky je dizertační práce zpracována správně a vytčených cílů bylo dosaženo. Statistické zpracování vykazuje u většiny zkoumaných parametrů signifikantnost, takže v diskuzi mohly být výsledky velmi dobře srovnávány s obdobnými (zcela ojedinělými) dílčími pracemi zahraničními.

Závěry vycházející z této práce jsou jednoznačné a dobře formulované a mohou tak posloužit dalším badatelům k nalezení optimálního léčebného postupu při zvládnání akutní jaterní nedostatečnosti.

Vzhledem k tomu, že předložená práce dobře splňuje formální náležitosti práce doktorandské , doporučuji oborové radě její zařazení do procesu obhajoby.

V Praze dne 4.3.2012

Prof. MUDr. F. Antoš, CSc

Chirurgická klinika 1.LF UK

Nemocnice Na Bulovce