

Téma diplomové práce	Apoptóza zárodečných buněk navozená arteficiálním kryptorchismem.
Jméno studenta, studentky	Josef Komrska
Jméno oponenta	Prim.MUDr.František Langr

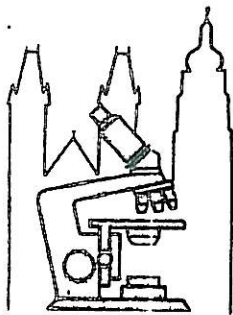
II. Posudek oponenta

viz.příloha

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne

Podpis oponenta diplomové práce



Fingerlandův ústav patologie
Lékařská fakulta UK a Fakultní nemocnice
500 05 HRADEC KRÁLOVÉ

tel.: 49 583 2184
fax: 49 583 2004
E-mail: steiner@lfhk.cuni.cz

Oponentský posudek


Diplomová práce, kterou předložil k obhajobě Josef Komrska, má charakter experimentální studie. Autor se v ní pokusil řešit otázku regresivních procesů na úrovni světelné mikroskopie ve varlatech potkanů, která byla u dospělých jedinců přemístěna do abdominální dutiny. Tento jednostranný experimentální model kryptorchismu je již tradičním modelem při studiu mechanismů testikulárního poškození, jehož dopad na cyklus diferenciací zárodečných buněk a konsekvenci dalších patologických změn na KBLV studují.

Předložená studie je konvenčně členěna, zahrnuje 96 stran textu, včetně přílohy 25 velmi zdařilých mikrofotografií a 2 tabulek. Teoretická část se opírá o 59 literárních citací. Právě tato polovina elaborátu je zdařilou, přehlednou sondou do fyziologie a patofyziologie samčího reprodukčního systému. V okruhu patologické problematiky se autor soustředil na etiopatogenezu kryptorchismu a apoptotické změny probíhající ve tkáni varlat. Zcela původním námětem pro ovlivnění vnitřního prostředí varlete přemístěného intraabdominálně, bylo intratestikulární podání MDOC (produkce fy Alltracel, Dublin), která je používána jako prostředek ovlivňující hemostázu. Vlastní studie byla provedena na 5 dospělých samcích laboratorního potkana, kterým byla substance podána při operačním zákroku. Ovlivnění morfologie varlete bylo vyšetřeno 7 den po aplikaci MDOC. K porovnání histopatologických nálezů byly dále použity tkáňové bločky z kryptorchidizovaných varlat z archivu katedry, odebrané v intervalech 1 hod. až 7 dní vystavení expozici tělní dutiny, ale bez dalšího ovlivnění.

Jak již bylo zmíněno výše, velmi zdařilá série mikrofotografií a popis významných degenerativních změn, související s arteficiální polohou gonády, přehledně informuje především o osudu buněk zárodečného epitelu varlat. V tomto ohledu si autor všimá nálezů apoptotických forem gonocytů. Původním nálezem je bohatá infiltrace interstitia (a někdy i kanálků) buňkami monocytárního makrofágového systému, které se v testes za fyziologických stavů nevyskytují. V některých případech autor uvádí i formu granulému z těchto elementů.

Celkový dojem oponenta z předložené diplomové disertace je velmi dobrý. Práce přesvědčuje svým obsahem i formou zpracování, že pan Komrska si osvojil základy laboratorní práce v histologii a vhodně je využil pro řešení zadaného tématu. Disertace je napsána čtivě, srozumitelně, prakticky bez formálních chyb. Práci navrhuji k obhájení a klasifikuji známkou

výborně


Prim. MUDr. František Langr
Fingerlandův patologický ústav FN HK

V Hradci Králové 1.6.2007

Dotazy na diplomanta :

Jaké speciální barvení použitelné k vizualizaci apoptotických dějů by bylo možné použít pro zpřesnění popisu změn v kryptorchidizovaném varletu?

V kapitole 3.3. Další materiál určený k analýze...píšete o materiálu, který zachycuje zřejmě odběrové intervaly 1 hod., 24 hod., 48 hod., 6. a 7. dnů. Postrádám bližší údaj o tom, na jakém počtu samců byly tyto studie provedeny. V metodické části uvádíte, že jste aplikovali „určité množství MDOC“, jaké množství jste tedy aplikovali?