

OPONENSKÝ POSUDEK

Ke zvolenému tématu se oponent vyjadřuje pozitivně. V současné době, kdy díky klimatickým vlivům a vzrůstajícímu počtu alergických pacientů pozorujeme prudký nárůst pacientů s příznaky nosní obstrukce je zvolená téma vysoce aktuální. Moderní trend operativy je používat nekrvavé metody vyšetřující nosní sliznici a respektující fyziologické poměry v nose a ve vedlejších nosních dutinách.

Jednou z alternativ je využití laserové chirurgie. Další možnost je např. radiofrekvenční chirurgie. Autor disertační práce zvolil téma zaměřené na vliv laseru na řasinkový epitel sliznice nosní dutiny. V souvislosti s prudkým rozvojem metod nekrvavé chirurgie v oblasti dutiny nosní a vedlejších dutin je toto téma velmi aktuální. Autor ve svých metodikách zvolil komparaci aplikace laseru na vepřích a u člověka. Rozděluje svou práci na část preklinickou, kdy pracuje s laboratorními zvířaty a část klinickou. Metodika byla zvolena optimálně, kdy byly histologicky zpracovány vzorky tkání před a po výkonu. Velmi významné je i sledování tzv. mukociliárního transportu jakožto jedné ze zásadních funkcí mukociliárního edonasálního epitelu. Metodika celého projektu je zvolena správně: sledování jak pacienti s konzervativní léčbou (farmakologickou) tak i pacienti, kteří byli exponováni laserové chirurgii.

Autor kromě jiného vyšetřoval i nosní průchodnost pomocí rinometrie. Podobně jako u pokusu se zvířaty byl rovněž hodnocen mukociliární transport. Zpracování bylo zvoleno velmi pečlivě a to jak v preklinické tak i v klinické části. Výsledky mají výpovědní hodnotu a jsou dobře srovnatelné.

Výsledky disertační práce jsou velmi pozitivní a potvrzují oprávněnost použití laserové chirurgie, ale i metody tzv. CELON při řešení obstrukce nosního dýchání. Autor svými výsledky dokazuje, že tzv. suprapitální aplikace laseru je velice šetrná, přitom však účinná. Pokud se týče mukociliárního transportu dochází k jeho lehkému obnovení prvních pooperačních dnů toto však nemá zásadní význam a plná reparace probíhá během týdne. Další poznatek vyplývající ze závěru práce je, že by bylo třeba dále zkoumat vliv konzervačních látek které jsou součástí topických steroidů na pohyblivost řasinkového epitelu. Významné je zjištění, že maximální intenzita laseru, který je používán v této aplikační intenzitě je 10W.

Disertační práce potvrdila vhodnost použití laseru v oblasti chirurgie nosu naznačila i další perspektivy v oblasti výzkumu vhodného pro legitimitu aplikace topických steroidů.

Závěrečné hodnocení oponenta: práci hodnotím velmi příznivě jako velmi dobrou monografii v oblasti rinologie. Prezentuje jednu z velmi účinných alternativ řešení omezené nosní průchodnosti. Splňuje všechny atributy kandidátské disertační práce. Velmi pečlivě, analyticky je zpracována anatomicko fyziologická část, rovněž exkluzivní a inkluzivní kritéria odpovídají zkoumané hypotéze. Práce je přehledná, kompaktní doplněná bohatým grafickým a obrazovým materiálem. Za povšimnutí rovněž stojí bohatá přednášková a publikační činnost autora, který se kromě jiné zabývá i otázkou spánkové apnoe. S její řešení úzce souvisí tematika předložené práce. Několik drobných typografických překlepů nikterak nesnižují význam tohoto díla. Doporučuji proto, aby autorovi byl udělen titul Ph.D. Práci nebomodifikaci bude vhodně prezentovat v odborném Česko-Slovenském i zahraničním tisku.

Doc. MUDr. Aleš Hahn, Dr. med.,CSc