

Univerzita Karlova v Praze  
1. lékařská fakulta  
Děkanát- Kateřinská 32  
Odd. pro vědeckou činnost  
121 08 Praha 2

## **Oponentský posudek**

**doktorské dizertační práce MUDr. Tareka Aboutableho**

# **CHIRURGICKÁ LÉČBA DIABETICKÉHO MAKULÁRNÍHO EDÉMU**

Předložená dizertační práce Dr. Aboutableho se zabývá zhodnocením výsledků chirurgické léčby pacientů s diabetickým makulárním edémem (DME). Autor prezentuje výsledky svého výzkumu prováděného na Oční klinice VFN a 1. LF UK v Praze.

Je to problematika velice aktuální, neboť DME patří k hlavní příčině zhoršení zraku u diabetické retinopatie. Laserová léčba tohoto onemocnění zlepší zrakovou ostrost u méně než 3% očí. Proto snaha o hledání nových cest, jak nemocným s makulárním edémem zlepšit nebo alespoň stabilizovat zrakovou ostrost je velice záslužná.

Práce má celkem 103 stran včetně dokumentace, 7 tabulek, 3 grafy a 18 obrázků. Práce obsahuje 226 citací, jak z naší, tak ze zahraniční vědecké odborné literatury včetně 3 prací, na kterých se doktorand podílel jako první autor.

Text práce je rozčleněn podle normativních požadavků kladených na dizertační práci. Dokumentace je graficky na dobré úrovni. Jsou vhodně zvoleny metody statistického zpracování výsledků.

Cíle práce jsou jasně definovány, metodika klinické části i statistického zpracování je dostatečně popsána.

V úvodní kapitole autor podrobně rozebírá dosavadní poznatky o patogenese a o možnostech chirurgické léčby DME. V dalších kapitolách dizertační práce se Dr. Aboutable soustředí na hodnocení vlivu jednotlivých léčebných metod (samotná vitrektomie, peeling vnitřní limitující membrány [ILM], aplikace triamcinolonu) na zrakovou ostrost a na anatomické výsledky.

Celkem bylo vyšetřeno 130 očí, pacienti byla rozděleni do 4 skupin. V první skupině byla provedena vitrektomie, druhá skupina podstoupila vitrektomii a peeling ILM, ve třetí skupině autor zkoumal vliv vitrektomie a aplikace triamcinolonu. Ve čtvrté skupině porovnává histologickou tloušťku peelingem získanou ILM u DME a idiopatické makulární díry. Výsledky byly hodnoceny minimálně za 6 měsíců a zahrnovaly vyšetření nejlépe korigované ZO, biomikroskopické vyšetření a OCT nebo FAG.

Autor prokázal v první skupině zlepšení ZO o 2 a více řádků u 63% očí, anatomické zlepšení v 96% očí, ve druhé skupině mělo 90% očí vstřebání DME s odstraněním ILM a 70% očí bez odstranění ILM. 50% očí v obou podskupinách vykazovalo zlepšení ZO se o 2 a více řádků, ve třetí skupině zlepšení a stabilizace ZO 87% očí, DME regredoval v 72% očí, ve čtvrté skupině prokázal ztlustění ILM na 3,7  $\mu\text{m}$ .

K práci mám následující dotazy a připomínky:


- Počet 10 očí léčených ve druhé skupině je velmi nízký pro statistické hodnocení.
- Doba sledování nejméně 6 měsíců je krátká pro hodnocení konečného účinku léčebného postupu.
- Bylo by lepší hodnotit ZO na ETDRS tabulích.
- Jak lze vysvětlit tak výrazné ztlustění ILM zjištěné na transmisní elektronové mikroskopii?
- Kvalita barevných obrázků na str. 14 a 45 není odpovídající kvalitě digitální fundusfotografie.
- Je lépe citovanou literaturu uvádět číslem v závorce, ne celým jménem autora citace.
- V práci je několik překlepů a drobných chyb (např. na str. 15 mezera mezi slovem a čárkou, na str. 28 není mezera mezi číslem a slovem, na str. 28 chybí písmeno T u slova the na začátku věty, na str. 47 thirty two a ne tow).
- Počet citované literatury (226 citací) je úctyhodný.
- Velmi kladně hodnotím i přes velmi nízký počet očí ve čtvrté skupině vyšetření ILM na elektronové mikroskopii.

**Závěr:**

Rozsahem se jedná o přiměřenou, hodnotnou dizertační práci. MUDr. Tarek Aboutable v ní předložil poznatky, které doplňují dosavadní literární údaje. Cíle, které si autor určil, byly pro něho reálné a byly splněny v celém rozsahu.

Závěry, ke kterým autor dospěl jsou pro klinickou praxi důležité. Prokázal osvojení vědeckých postupů a potvrdil předpoklady pro další vědeckou práci. Moje formální ani obsahové připomínky nejsou zásadní a kvalitu předložené práce nesnižují.

**Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě podle příslušných ustanovení VŠ zákona.**



MUDr. Vladimír Korda, Ph.D.  
Univerzita Karlova v Praze  
Lékařská fakulta v Hradci Králové

v Hradci Králové 5.3.2006