

**Posudek disertační práce.**

***Autorka disertační práce:* Mgr. Stanislava Merjava**

***Název:* Fenotypická charakterizace zdravé lidské rohovky a její změny při zadní polymorfni dystrofii rohovky**

Předložená disertační práce je psána anglicky. Obsahuje 61 stran vlastního textu. Práce je zakončena příloženými pracemi autorky a spolupracovníků.

Mgr. Stanislava Merjava opírá svoji disertační práci o šest publikací s I.F., u pěti publikací je autorka prvním autorem. Sedmá práce, kde je autorka prvním autorem, byla poslána do tisku.

Autorka se svými spolupracovníky řeší významnou problematiku, a to charakterizovat normální lidskou rohovku a rohovku u pacientů se zadní polymorfni dystrofií, pomocí vybraných protilátek. Pomocí imunocyto- a imunohistochemických metodik detekovali epiteliální a mezoteliální márkry v jednotlivých vrstvách rohovek. Metody in situ byly doplněny metodami RT-PCR a Western blot. U rohovek se zadní polymorfni dystrofií byly sledovány změny v expresi epiteliálních márkrů a ve složení kolagenu IV a VIII extracelulární matrix.

Autorka začíná disertační práci literárním úvodem. Vlastní experimentální práce je dělena na materiál a metodu, výsledky a díkuzi, což svědčí o schopnostech autorky systematického vědeckého přístupu k vyřešené problematice.

Cíle práce byly jasně vymezeny. V závěru jsou shrnuty nejdůležitější poznatky k cílům práce.

**Závěr posudku:**

Autorka předložila vysoce kvalitní disertační práci, ve které jasně prokázala, že je schopná samostatné vědecké práce. Práce přináší originální poznatky, významné jak z hlediska základního výzkumu, tak i z hlediska klinického využití. Poznatky byly publikovány ve velmi kvalitních oftalmologických a molekulárně biologických časopisech.

Nemám připomínek k výsledkům disertační práce.

Doporučuji udělení titulu PhD autorce po obhajobě, o níž nepochybuji, že bude úspěšná.

Doc.MUDr.Jitka Čejková, DrSc

V Praze 6. července 2011

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.

A rectangular area of the document is redacted with a grey box. To the left of the box, there are some faint, illegible handwritten marks. To the right of the box, there is a small, curved handwritten mark that looks like a checkmark or a flourish.