

Posudek školitele

MUDr. Andrea Vítová se ve svojí dizertační práci „Buněčné a molekulární mechanismy a možnosti modulace rejekce rohovkového transplantátu“ soustředila na několik okruhů problémů, které souvisí s odhojením a tolerancí alo- a xenotransplantátu rohovky. Zabývala se možnostmi regulace patofyziologických pochodů v rohovce buňkami rohovce vlastními (epitel, keratocyty a endotel) a vlivem humorální imunity na přežívání transplantátů rohovky. Dále se zabývala modulací imunitní reakce u alo- a xenotransplantace rohovky na myším modelu použitím monoklonálních protilátek proti $CD4^+$ nebo $CD8^+$, deplecí makrofágů a léčbou imunosupresivními léky cyklosporinem A a mykofenolátem mofetylem. Změny buněčné odpovědi a vznik a průběh rejekční reakce zjišťovala na úrovni genové exprese a produkce cytokinů IL-2, IFN- γ , IL-4, IL-10, iNOS a NO a klinickým sledováním přežívání transplantátů rohovky.

Dr. Vítová v úvodu dizertační práce přesvědčivě ukázala, velmi dobrou orientaci v současné literatuře, která se této široké problematice týká od klinických znalostí v humánní transplantologii až po znalosti buněčných a molekulárních mechanismů, které se na imunitní rejekci transplantátu účastní.

Metody které zvolila odovídají cílům práce, které si stanovila. Dokonale ovládla nejenom nejjemnější chirurgickou dovednost jakou transplantace myší rohovky bezpochyby je, ale také laboratorní metody nutné ke studiu buněčné biologie a imunologie.

Výsledky práce jsou velmi zajímavé a originální a zase o kousek posunuly naše chápání složité problematiky alotransplantace a xenotransplantace rohovky.

O kvalitě dizertační práce svědčí rozsáhlá prezentace výsledků na domácích (6x) a zahraničních (4x) kongresech a bohatá publikační činnost. Výsledky práce jsou publikovány ve čtyřech zahraničních časopisech s impact factorem, z toho 3x vyšším než 2.0.

Kromě faktického obsahu je i formální úroveň dizertační práce velmi dobrá.

Celkově hodnotím dizertační práci MUDr. Adrey Vítové velmi pozitivně. Přesvědčivě ovládla zkoumanou problematiku, prokázala schopnost vědecky myslet a pracovat. Ukázala také schopnost řešit běžné i méně obvyklé problémy vědecké práce a tomu také odpovídají dobré a zajímavé výsledky, které předkládá.

Z těchto důvodů doporučuji dizertační práci MUDr. Vítové k obhajobě.

V Praze 13.4.2006


Prof. MUDr. Martin Filipek, CSc.