

Posudek dizertační práce Enkely Hrdličkové "Expression of endogenic lectins and their glycoligands in the tear fluid, human corneal and conjunctival epithelium at physiologic and disease states"

Základem dizertační práce je šest publikací v impaktovaných časopisech. Enkela se ve své práci zabývala v oftalmologii velice málo studovaným tématem galectinů. Studovala jejich přítomnost v očních tkáních a tekutinách ve zdraví a nemoci, která dosud není dostatečně prostudována. Její práce ukazuje možnosti využití přítomnosti či absence galectinů v diagnostice a monitorování úspěšnosti léčby. Dále ukázala roli Galectinu-3 a -7 jako možného márkru pro detekci limbálních kmenových buněk. Významné je zjištění nepřítomnosti alfa-Gal epitopu v prasečím rohovkovém epitelu, které dostává do hry možnost použití epitelových buněk pro xenotransplantaci v humánní medicíně.

Enkela Hrdličková pronikla v průběhu mnoha let, kdy se práci věnovala hluboko do problematiky galectinů a celkově jsem přesvědčen, že práce je po všech stránkách velice kvalitní. Metodologicky postupovala Enkela správně, výsledky jsou originální a mají potenciálně veliký přínos nejenom teoretický, ale je možné je dále aplikovat v biologii i praktické medicíně.

Práce je dobrá i po formální stránce.

Celkově jsem přesvědčen, že dizertační práce splňuje všechny požadavky, hodnotím ji jako velice dobrou a doporučuji k obhajobě.

v Praze 17.6.2015

Prof. MUDr. Martin Filipec CSc



ICO: 28396238 DIČ: CZ000000000