

### Posudek školitele na činnost doktoranda v průběhu studia

Autor práce: Mgr. Eva Girmanová  
 Název práce: BK virová infekce u pacientů po transplantaci ledviny  
 Školitel: Prof. MUDr. Ondřej Viklický, Csc.

Eva Girmanová v roce 2006 dokončila studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v oboru „Antropologie a genetika člověka“. Od ledna 2007 pracuje v Transplantační laboratoři Kliniky nefrologie IKEM, kde se aktivně zapojila do řešení grantových projektů (prováděla vyšetření genových polymorfismů, izolaci DNA pacientů, izolaci RNA z biopsií ledvin, analýzu genové exprese v krvi a tkáních).

V prvním roce studia se věnovala organizaci sběru vzorků moči a krve od pacientů po Tx ledviny a poté provedla stanovení počtu kopií BK viru v těchto vzorcích. Na základě získaných výsledků pak vybrala z biologické banky vzorky biopsií ledvin vhodné pro stanovení genové exprese imunitních genů. Provedla izolaci RNA a vyhodnocení genové exprese.

V akademickém roce 2008/2009 absolvovala dvousemestrální stáž v rámci programu ERASMUS v Imunologické transplantační laboratoři Charité v Berlíně. Během pobytu se seznámila s metodikami ELISPOT a průtoková cytometrie a jejich možným využitím u pacientů s BKV infekcí po transplantaci ledviny.

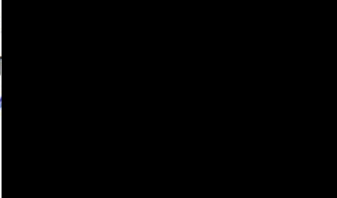
Po návratu připravila a publikovala dvě práce v impaktovaných časopisech. Dále se věnovala zavedení metodiky ELISPOT pro detekci specifických T-lymfocytů v Transplantační laboratoři.

Během následné rodičovské dovolené v roce <sup>2015</sup> složila požadovanou doktorskou zkoušku a vyhodnotila přežívání a rizikové faktory u pacientů s BKVN a BK viremii u pacientů po Tx ledviny v IKEM.

Předložená disertační práce Evy Girmanové je souborem tří samostatných studií, jejichž výsledky byly publikovány ve 2 impaktovaných a 1 neimpaktovaném odborném časopise. Cíle práce jsou jasně definované a vybraná metodika odpovídá cílům.

Tato disertační práce přispěla k zavedení rutinní monitorace BK virémie u pacientů po transplantaci ledviny, prohloubila znalosti o expresi genů ve štěpech ledvin infikovaných BK virem a komplexně zhodnotila rizikové faktory pro vznik a prognózu BKV nefropatie u velkého počtu příjemců v dlouhodobém sledování.

Na základě výše uvedeného doporučuji předkládanou disertační práci Evy Girmanové k obhajobě.

Prof. MUDr.   
 přednosta T