

OPONENTSKÝ POSUDEK DISERTAČNÍ PRÁCE

MUDr. Pavla Jindry

„Imunopatologické a imunogenetické aspekty transplantací krvetvorných buněk a solidních orgánů“

Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Plzni

Výzkum genetického systému KIR je v současné době velice aktuální a nepochybně přispívá k vyjasnění různých aspektů patogeneze autoimunitních onemocnění a rizikových faktorů imunologických komplikací po transplantaci solidních orgánů a kmenových buněk. Zkoumání KIR systému má zároveň důležitý význam v antropologických a populačně-genetických studiích. Interpretace dat je často ale velmi obtížná, především z důvodu obrovského polymorfismu genetického komplexu KIR, který se rovná, ne-li přesahuje polymorfismus HLA komplexu. Předkládaná disertační práce práce MUDr. Pavla Jindry se zabývá analýzou repertoaru a polymorfismu KIR genů u jedinců homozygotních v HLA haplotypu AH8.1 (A1 B8 DR3).

Disertační práce bez původních článků má 44 stran, obsahuje obecný úvod, cíle, materiál, výsledky, diskuzi, závěry a reference. Je nutno ocenit, že základní pojmy KIR a HLA genetických komplexů, cíle práce, atd. jsou srozumitelně a jasně formulovány. Považuji téma a cíle práce za aktuální a klinicky zajímavé, stejně tak zvolené metodické postupy – laboratorní metodiky a statistická analýza jsou adekvátní pro řešení výzkumných úkolů. Původní článek, na kterém se zakládá velká část výsledků disertace, byl publikován v kvalitním impaktovaném časopise Tissue Antigens IF 2.33. Autor měl v posledních 10 let 27 publikací v impaktovaných nebo recenzovaných časopisech.

Výsledky práce se dají shrnout takto: nebylo zjištěno omezení polymorfismu KIR genů ve studované skupině, která byla (jak je uvedeno v úvodu) homozygotní v haplotypu AH8.1. Nebyly zaznamenány rozdíly v repertoáru KIR genů mezi studovanou skupinou a celosvětovou populací. Výsledky disertace také nepodporují hypotézu společné evoluce KIR a HLA systému. U pacientů s běžnými HLA typy po transplantaci kmenových buněk je pravděpodobné, že jejich dárci budou neshodní v KIR systému, tudíž dá se očekávat příznivý vliv aloreaktivity NK buněk ve směru „graft versus leukemia“ efekt.

Závěr: považuji téma a cíle práce za aktuální a klinicky významné, stejně tak zvolené metodické a statistické postupy jsou adekvátní. Předložená disertační práce je kvalitní a proto jej doporučuji ke schválení k získání vědeckého titulu PhD bez výhrad.

MUDr. Antonij Slavčev, CSc.

Oddělení imunogenetiky

IKEM

Vídeňská 1958/9

Praha 140 21