

細則様式第 4 号

論文審査及び最終試験結果報告書			
氏 名	前田 浩志		
入学年度	平成 25 年度	学籍番号	13GG706
領 域	医療生命科学	分 野	生体機能科学
審査委員	主 査	高見 秀樹	
	副 査	敦賀 英知	
	副 査	長内 智宏	
	副 査	伊藤 巧一	

論文題目：

「マウス同種異系臍帯血移植による機能的獲得免疫反応の構築」

審査結果要旨：

臍帯血移植は再生不良性貧血や白血病といった造血機能疾患に対する有効な治療として実施されている。通常、移植では組織適合性抗原(MHC)を一致させることが必要で、この問題が提供者の著しい制限となっている。臍帯血移植は比較的 MHC 不一致で実施できると言われているが、この詳細な検証はヒトでは不可能である。そこで申請者は自由度の高いマウスモデルを用いて MHC 完全不一致での臍帯血移植を実施し、移植後の受容者における免疫系再構築とその機能性について検証した。その結果、本質的に MHC 完全不一致における臍帯血移植でも機能的な免疫系再構築が実現できることを実証し、臨床での提供者拡大の可能性を示唆した。一方、MHC 不一致臍帯血移植で生じる造血幹細胞の生着遅延の解消が今後解決すべき新たな課題として提起された。

本審査過程において申請者は主査および副査による質疑にも的確に応答し、研究内容の理解度が十分である事を確認した。また、学位審査会では、論文が系統的かつ過不足無く記述されているか、新たな知見が含まれているかを審査した結果、適切であると認められた。したがって、本論文内容は博士論文として十分な水準を有すると共に、申請者は博士として適切な能力を有すると判断した。

最終試験 平成 28 年 1 月 29 日

試験の結果は 合 格 ・ 不 合 格 と判定する。