



審査結果報告書

平成 26 年 2 月 7 日

主査 氏名 村雲芳樹 

副査 氏名 赤星透 

副査 氏名 井上優介 

副査 氏名 小泉和彦 

1. 申請者氏名 : DM06033 細谷 智

2. 論文テーマ :
三次元高密度培養法を用いた肝組織の再構成

3. 論文審査結果 :

本研究は、合成コラーゲン線維と線維芽細胞、肝癌細胞を用いて三次元培養を行い、肝組織を構築する研究である。アイデアは非常に興味深く、研究の進展によっては肝臓の再生医療に一石を投じる可能性がある研究と考えられるが、研究成果がまだまだ不完全な部分が目立った。discussion した点として、

- (1) 形態的には肝組織に類似した像が構築されているが、機能的にはどうか。
- (2) 本研究を進めるにあたり、最終的には何を目標にしているのか。
- (3) 三次元培養後の肝癌細胞株の生存率、増殖能は保たれているのか。
- (4) 組織学的観察をもう少し詳細に検討する必要がある。
- (5) どのような臨床応用が想定できるのか。

などが挙げられた。研究としてはまだまだ改善の余地があり、さらに検討が必要と考えられたが、斬新なアイデアと可能性の提起、将来展望などの点では独自性がある研究と評価できるため、博士の学位に値する研究であるという結果に至った。