

## The liver surface as a favorable site for islet cell sheet transplantation in type 1 diabetes model mice

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-02-08 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 藤田, 泉 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.20780/00032110">https://doi.org/10.20780/00032110</a>

様式 (6)

## 学 位 審 査

学 位 番 号	甲 第 677 号	氏 名	藤 田 泉
審 査 委 員 会	主 査 教 授	大 和 雅 之	
論文審査の要旨 (400 字以内)			
<p>【要 旨】本論文は培養膵島細胞シートの至適移植部位として肝臓表面への移植を試み、皮下移植との比較検討を行った。</p> <p>ラット膵臓から作製した膵島細胞シートを糖尿病モデルマウスの皮下および肝表面に移植し、血糖値、血清インスリンおよびラット特異的 C-peptide を測定した。機能評価として糖負荷試験を行い、組織学的検討も行った。</p> <p>肝表移植群で有意差をもって血糖値の改善を認め、血清インスリンおよびラット特異的 C-peptide の上昇により、移植した膵島細胞シートからのインスリン分泌が確認された。また糖負荷試験によりグルコース応答性も確認できた。移植した肝表面に、インスリン陽性細胞およびグルカゴン陽性細胞を認め、内部に CD31 陽性細胞が散見され、膵島細胞シートの生着が確認されたと考察した。肝表は膵島細胞シートの新たな移植部位として有用であると考えられた。</p> <p>Regenerative Therapy 誌でリバイス中である。</p>			
本要旨は当該論文が第二次審査に合格した後の 1 週間以内に医学部学務課へご提出下さい。(本学学会雑誌に公表) [学校教育法学位規則第 8 条]			