

A novel alveolar epithelial cell sheet fabricated under feeder-free conditions for potential use in pulmonary regenerative therapy

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-07-07 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 光星, 翔太 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.20780/00033283

様式 (6)

学 位 審 査

学 位 番 号	甲 第 762 号	氏 名	光 星 翔 太
審 査 委 員 会	主 査 教 授	多 賀 谷 悦 子	
論文審査の要旨 (400 字以内)			
<p>本研究は、肺再生医療へ応用するため、肺胞上皮細胞 (AEC) をフィーダーフリーで培養し、AEC シートを作製、生体内に移植した後に AEC シートの生着を評価した。Outbred ラット/Green fluorescent protein(GFP)トランスジェニックラットの肺組織から単離した AEC を、Rho kinase(ROCK) inhibitor を含む低 Ca²⁺培地 (LCM) と、recombinant laminin-511 E8 fragment (rLN511E8) でコーティングした組織培養皿を用いたフィーダーフリーで培養したところ、急速に増殖した。回収した AEC シートを移植し、7 日後、ACE シートの生着が確認された。フィーダーフリーで作製した AEC シートは、in vivo で肺へ移植した後も AEC の特性を保持していた。今後、AEC シート移植による更なる解析を行い、肺再生医療への応用が期待される。</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]			