

細胞ファイバ技術による再生医療の産業化を目指して

星谷 英寿

Towards the industrialisation of regenerative medicine through cell fiber technology

CellFiber is a startup company that commercializes cell fiber technology developed in the Takeuchi Laboratory of the University of Tokyo. A cell fiber is a structure in which cells are encapsulated in a gel tube about the thickness of a hair. The cell fiber technology has the potential to rapidly manufacture high-quality regenerative medicine products in large quantities at low cost. Cell fiber technology can be used not only for cell proliferation and differentiation, but also for various processes such as recovery, storage, distribution, and transplantation. *Keywords: Regenerative medicine; Cell therapy; Gene therapy; Manufacturing; Process development*

株式会社セルファイバは、東京大学竹内研究室で開発された、細胞ファイバ技術を事業化するスタートアップです。細胞ファイバは髪の毛程の太さのゲルチューブに細胞を封入した構造物です。細胞ファイバ技術は、高品質な再生医療等製品を安価かつ大量に迅速に製造する可能性を持っています。細胞の増殖・分化だけでなく、回収・保存・流通・移植等、様々な工程に実績があります。