Twinkle 東京女子医科大学学術リポジトリ
Tokyo Women's Medical University - Information & Knowledge Database
https://twinkle.repo.nii.ac.jp

Quality assessment of cellular and tissue-based products using liquid chromatography-tandem mass spectrometry

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2020-01-20 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 冨永, 絢子 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.20780/00032425

様式（6）

学　位　審　査

学　位　番　号	甲　第 687 号	氏　　名	冨永　絢子
審　査　委　員　会	主　査　教　授	岡崎　賢	

論文審査の要旨（400 字以内）

本学位論文の研究は、現在実用化を目指して治験段階まで進んでいる、軟骨細胞の積層化細胞シートを用いた関節軟骨再生において必ず必要となる、完成された製品の評価方法の開発に関するものである。再生医療において、製品の質の担保は必要であり、製品を損なうこと無く、製品の内部が調べられる技術が役立つ。本研究では、培養上清に含まれる 90 種類以上の物質を同時に測定できるプロファイリングシステムを用いて、細胞数と、軟骨に特徴的な蛋白質の量と関連する因子を同定することに成功した。本研究によって、製品の細胞数と軟骨分化の状態を間接的に評価することが出来るようになり、臨床応用を推進する助けになった。
学位審査申請者は、本研究を主体的に行い、すべてのデータを自ら採取、解析した。本結果が出るまでに、有効、無効を含む多くの実験を行い、データの解釈を考え、調査し、結論を導き出したことが見て取れた。研究計画の立案、手法、結果に対する科学的思考と結果の公表方法も正しく習得しており、学位授与に値すると判断した。

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]