



Wpływ oleju oraz estrów etylowych kwasów tłuszczowych z oleju lnianego na morfologię i proliferację ludzkich komórek stromalnych izolowanych z tkanki tłuszczowej = Effect of linseed oil and ethyl esters of the oil-derived fatty acids on the morphology and proliferation rate of human adipose-derived stromal cells.

Autorzy

Ewa Sokoła-Wysoczańska

Tomasz Wysoczański

Katarzyna Czyż

Bożena Patkowska-Sokoła

Andrzej Vogt

Robert Bodkowski

Anna Wyróstek

Rok wydania

2014

Czasopismo

Przemysł Chemiczny

Numer woluminu

93

Strony

1742-1745

DOI

10.12916/przemchem.2014.1742

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Linseed oil and Et esters of the fatty acids from the oil were added (2% or 4%) to a culture of human adipose-derived mesenchymal stem cells to study cytotoxicity of the additives for 5 days. Viability, proliferation, morphol., adhesion and architecture of cells were evaluated. The linseed oil-derived Et ester showed the highest biological activity at the concn. 2%.

Dokonano oceny cytotoksyczności oleju lnianego i estrów etylowych wielonienasyconych kwasów tłuszczowych, wytwarzanych z oleju lnianego, w badaniach in vitro, z zastosowaniem ludzkich mezenchymalnych komórek macierzystych izolowanych z tkanki tłuszczowej hASCs (human adipose-derived mesenchymal stem cells). Ocenę tempa proliferacji przeprowadzono w pierwszym, drugim oraz piątym dniu hodowli. Wpływ oleju lnianego oraz estru lnianego w stężeniach 2% i 4% na żywotność i proliferację hASCs badano w teście kolorymetrycznym z użyciem barwnika Alamar Blue a morfologię, adhezję i architekturę wzrostu komórek oceniano metodami mikroskopowo-elektronowymi. Otrzymane wyniki wskazują na wyższą aktywność biologiczną estru lnianego w stężeniu 2%.

Słowa kluczowe

linseed oil fatty acid ethyl esters cytotoxicity proliferation

olej lniany, estry etylowe kwasów tłuszczowych, cytotoksyczność, proliferacja

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.12916/przemchem.2014.1742>

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-08 10:33:02

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/kioChRZ>.