Шепіда А. І.

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу за темою «Особливості росту мезенхімальних стромальних клітин пуповини на носії Fibra-Cel® Disks»

Цитологічними, імунологічними, методами лазерної скануючої конфокальної мікроскопії та статистичними методами, проаналізовано особливості росту мезенхімальних стромальних клітин пуповини та впливу синтетичного полімерного носія Fibra-Cel® disks на ріст та властивості при культивування у статичних умовах.

Встановлено, що оптимальні умови культивування МСК пуповини людини на носії Fibra-Cel®Disks, спостерігаються за висіву клітин у концентраціях 3×10^5 та 3×10^5 кл/мл. Доведена здатність Fibra-Cel®Disks підтримувати ріст МСК пуповини людини. Продемонстровано, що МСК пуповини колонізують не тільки поверхню Fibra-Cel®Disks, а й мігрують всередину диску. Продемонстровано зменшення кількості клітин в популяції, що експресують CD73 та зниження рівня експресії інтерлейкіну-10 клітинам МСК пуповини після культивування на Fibra-Cel®Disks.

Кваліфікаційна робота викладена 40 на сторінках, ілюстрована 1 таблицею, 14 рисунками та 7 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 105 робіт.

Ключові слова: мезенхімальні стовбурові клітини, Fibra-Cel® disks, клітини Вартонового студня пуповини, 3D культура.