

Изобретение относится к регенеративной медицине и тканевой инженерии и может быть использовано для выделения клеточных культур, предназначенных для трансплантации или тестирования различных соединений или веществ *in vitro*.

Сущность изобретения состоит в том, что помещают эксплантат в сосуд для культивирования клеток, в который наливают среду для культивирования клеток, так чтобы эксплантат суспендировался в среде, которую инкубируют при температуре 37° С, 5% CO₂ и в влажной среде, в течение 3...4 дней, после чего меняют среду для культивирования клеток и наливают небольшой объем среды, так чтобы эксплантат прикрепился к поверхности среды для культивирования и инкубируют в тех же условиях. Среду для культивирования меняют через каждые 24...48 часов, затем после появления клеточных колоний вокруг эксплантата его помещают в другую часть сосуда для культивирования с добавлением среды для культивирования в объеме для поддержания эксплантата на поверхности среды для культивирования. Количество изменения мест эксплантата зависит от размера сосуда для культивирования клеток, а выделение клеток проводят до тех пор, пока в течение более 7 дней не происходит переход клеток с эксплантата на поверхность среды с образованием клеточных колоний.

П. формулы: 1

Фиг.: 4