

Изобретение относится к регенеративной медицине и тканевой инженерии и может быть использовано для ретикуляции децеллюляризованного печеночного матрикса для повышения устойчивости трансплантата к внутренним агрессивным факторам организма-реципиента.

Сущность изобретения состоит в том, что децеллюляризованный печеночный матрикс промывают от моющих средств путем перфузии дистиллированной водой и/или фосфатно-солевым буферным раствором через воротную вену, затем через 1 час выполняют непрерывную перфузию водным или спиртовым раствором рибофлавина с концентрацией 0,2...0,25 мМ, в объеме 10 мл на 100 мг децеллюляризованного печеночного матрикса, со скоростью 1...5 мл/мин, под действием ультрафиолетовых лучей типа А, с длиной волны 365 нм, а перфузию продлевают до обесцвечивания раствора рибофлавина, затем ретикулированный децеллюляризованный печеночный матрикс промывают дистиллированной водой и хранят при температуре 4°С

П. формулы: 1

Фиг.: 2