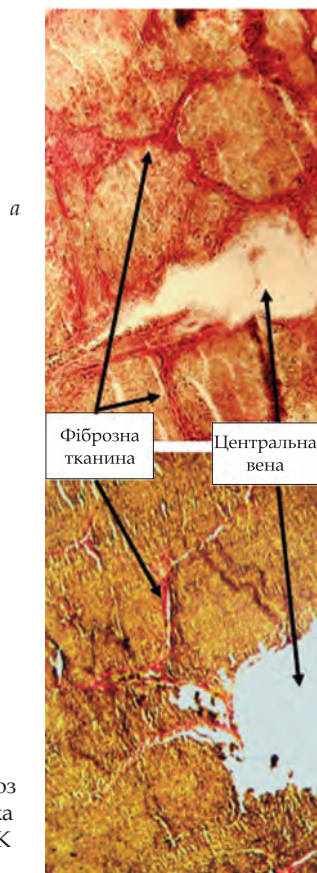
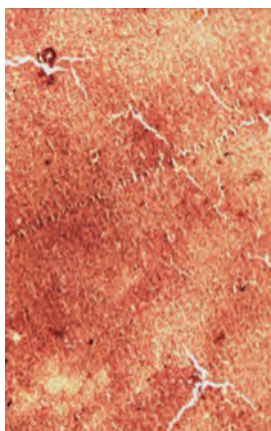


ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ УРАЖЕНОЇ ПЕЧІНКИ ЗА ДОПОМОГОЮ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ (СТРОМАЛЬНИХ) КЛІТИН ПУПОВИНИ ЛЮДИНИ



Гістологія печінки щурів. (зabarвлення за Ван Гізоном): *a* – печінка здорового щура; *b* – цироз печінки щура; *c* – печінка після трансплантації МСК пуповини людини

Призначення

Лабораторний протокол відновлення структури та функції ураженої печінки за допомогою трансплантації клітинного препарату мезенхімальних стовбурових (стромальних) клітин (МСК) пуповини людини, який може бути основою для клітинної терапії захворювань печінки в клінічних випробуваннях

Характеристики

Параметри трансплантації включають характеристику клітинного препарату (містить МСК пуповини людини, отримані методом експлантів, розмножені культивуванням *in vitro* протягом 1–2 пасажів, з рівнем експресії поверхневих маркерів (CD73, CD105, CD90) понад 95 %) і спосіб трансплантації (системне введення клітин у кількості $(5-7) \cdot 10^6$ кл/кг)

Переваги

Клітинна терапія цирозу печінки за допомогою МСК є альтернативою трансплантації печінки, яка є на сьогодні єдиним, дорогим, інвазивним та малодоступним методом лікування цирозу. Процедура отримання клітинного препарату МСК відносно дешева, не потребує добору донорів, може стати загальнодоступною

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Римар Світлана Юхимівна, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 526 55 96, e-mail: s.y.rymar@imbg.org.ua