

АНОТАЦІЯ

Морфометричним методом досліджено вплив кондиційованих середовищ алогенних фетальних нейрогенних клітин щурів на регенерацію нейротравми на моделі культури нервових клітин.

У роботі використовувалась культура нервових клітин щура з відтвореною механічною моделлю нейротравми за стандартних культуральних умов. Після отримання щільної зони росту культивованої нейротравми моношар клітин перерізали за допомогою голки від шприця від краю до краю скла. У зону травми виселялися здебільшого відростки клітин, тіла яких залишалися в моношарі, а також одиночні недиференційовані або малодиференційовані клітини, які мігрували на незначну відстань. Повного зарощення траншеї з формуванням нейроно-гліальної сітки впродовж терміну спостереження не відбувалося. В наступній серії дослідів в культурі після трансекції зони росту додавали кондиційоване середовище фетальних нейрогенних клітин і вже через 24 години після трансекції і додавання кондиційованого середовища спостерігалось розшарування країв розсіченої зони росту та активне виселення відростків клітин з неї по всій довжині «траншеї», що свідчить про стимулюючий вплив біологічно активних медіаторів у складі кондиційованого середовища фетальних нейрогенних клітин щура на процеси ендогенної регенерації в органотиповій культурі нервових клітин головного мозку щурів з відтвореною механічною моделлю нейротравми.

Кваліфікаційна робота викладена на 42 сторінках, ілюстрована 1 таблицею та 5 рисунками. Список використаних джерел включає 58 робіт.

Ключові слова: фетальні нейрогенні клітини, нейротравма, кондиційоване середовище.

