Варлам М.Ю.,Мєшкова Т.С., Герасимчук Н.Н.

**ТРИСТОРОННІЙ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНІЙ МЕТОД ЗАПЛІДНЕННЯ**

У світі, зокрема в Україні, з кожним роком зростає число неплідних подружніх пар, що збільшує попит на використання репродуктивних технологій.

Однак є такі репродуктивні методи, застосування яких викликає багато морально-етичних питань.

Одним із найновіших методів є тристоронній екстракорпоральний метод запліднення. ЇЇ головна мета полягає в тому, щоб важкі, а іноді й смертельні спадкові захворювання не передавались від матері до дитини.

Передбачається, що за допомогою методу тристороннього штучного запліднення можливо звільнити мітохондріальну ДНК зародка від дефекту, який можете передаватися у спадок від матері. Тобто ядро материнської яйцеклітини з дефектними мітохондріями буде переноситися в здорову донорську яйцеклітину.

Усередині кожної клітини знаходиться мікроскопічна структура - мітохондрія. Вона забезпечує наповнення клітини енергією. Саме ДНК цієї структури передається по материнській лінії. Дефекти в ДНК мітохондрій зустрічаються в одному з 6500 людських ембріонів. Зокрема, через неї передаються сліпота, м'язова атрофія, серцеві захворювання і навіть летальний результат. В ході досліджень було встановлено, що донорські клітини запобігають настільки небезпечним захворюванням. Крім того, повністю виключається небезпека цієї процедури для здоров'я матері. Однак це призведе до наявності в ДНК майбутньої дитини слідів генетичного матеріалу від третього донора, крім ДНК батьків. Такий ембріон має більш 200 тисяч генів від своїх батьків і 37 мітохондріальних генів від донора.

Вчені розробили два методи, що дозволяють отримувати генетичний матеріал від матері і поміщати його в яйцеклітину донора зі здоровими мітохондріями. Результатом в обох випадках є ембріон з генетичною інформацією від трьох людей.

Застосування цього революційного методу означає втручання у спадковість людини, яке відобразиться і на майбутніх поколіннях. Цей метод порушує всі морально-етичні питання. Противники методу застерігають про непередбачувані наслідки «потрійного» батьківства.

Критерієм біоетичної дозволеності репродуктивних технологій людини слід вважати подружній акт, запліднення в живому організмі із допоміжною функцією техніки. Інші техніки, особливо ті, що намагаються вплинути на хромосомну і генетичну спадковість людини шляхом генетичних маніпуляцій, які не є терапевтичними, а націлені на продукування людських істот, відібраних щодо статі чи інших наперед визначених якостей, суперечать особистій гідності людини, її цілісності та ідентичності, тому вони жодним чином не можуть бути виправдані можливими корисними наслідками для майбутнього людства.