

Шелест Ю.А., Дерябина Д.А.
**БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ
И ФЕТАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В МЕДИЦИНЕ**

Научный руководитель: ст. преп. Красникова И.Г.

Кафедра философии и политологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Этические аспекты использования эмбриональных и фетальных стволовых клеток в медицине являются одной из обсуждаемых тем в биоэтике. Под стволовыми клетками понимается самоподдерживающаяся популяция клеток, способных дифференцироваться в нескольких направлениях и формировать различные клеточные типы. Эмбриональные клетки получают из человеческого эмбриона до его имплантации в полость матки. Эти клетки обладают наименьшей зрелостью, поэтому могут давать начало любой ткани организма человека. Фетальные стволовые клетки получают из абортивного материала 9 – 20 недель гестации или пуповинной крови. Такие клетки способны подвергаться дифференцировке в ответ на стимулы окружающей среды, продуцировать большое количество различных биологически активных веществ, не вызывая иммунной реакции отторжения и тем самым могут обеспечить замещение поврежденных тканей взрослого организма.

Эмбриональные и фетальные стволовые клетки, а также ткани и органы используются в клеточной терапии, в получении вакцин, исследовании причин врожденных и генетических нарушений, разработке новейших методов внутриутробной хирургии и терапии различных форм патологий. Их применение является перспективным и в развитии восстановительной медицины, позволяющей создавать ткани-заменители.

Как на этапе получения, так и на этапе непосредственного использования возникает множество этических проблем, среди которых проблема прерывания беременности; получения информированного согласия на использование эмбрионов и абортированного материала; применения эмбрионов в научно-исследовательских целях; проблема реализации важнейших биоэтических принципов «не навреди», «делай добро» и др.

Окончательное решение вопроса о допустимости исследований на эмбрионах, использовании их в трансплантологии и других областях науки и медицины зависит главным образом от того, какие будут сделаны выводы относительно *статуса эмбриона*.

Существуют две основные позиции, определяющие статус эмбриона. Согласно первой позиции эмбрион обладает моральным и правовым статусом человека с момента зачатия. Аборт рассматривается как убийство нерожденного человека; любая форма исследования, связанная с его разрушением, недопустима. В рамках второй позиции не признаётся право эмбриона на жизнь, специальная защита не предоставляется, что допускает проведение исследований, которые могут повлечь за собой разрушение эмбриона.

Правовое регулирование использования эмбрионов в научно-исследовательских целях осуществляется как на международном, так и национальном уровнях. Согласно статье 18 Закона РБ «О вспомогательных репродуктивных технологиях» использование эмбрионов в научно-исследовательских целях запрещается, но при этом неостребованные в результате применения вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) эмбрионы могут быть использованы для совершенствования применения ВРТ, если срок их развития не превышает 14 дней. Следует отметить, что правовая база, регулирующая использование фетального материала в РБ отсутствует.

Очевидно, что прогресс биомедицинских технологий влечет за собой моральные и правовые дискуссии. Разработка общих ориентиров и подходов для всего международного сообщества, национальных правовых актов, информирование широкой общественности о моральных проблемах, связанных с использованием эмбрионов человека и фетального материала, обеспечение должного контроля за использованием эмбрионов является одной из задач биоэтического дискурса.