

Английские ученые создадут "синтетическую" кровь для переливания (Самара сегодня (ежедневная интернет-газета, Самара), 23-03-2009)

Британские ученые начинают проект по созданию "синтетической" крови из стволовых клеток - ее можно будет производить в неограниченных количествах, без привлечения доноров. Как надеются специалисты, первое переливание можно будет осуществить уже через три года, пишет газета The Independent .

В дорогостоящем проекте примут участие Национальная система здравоохранения, шотландская Национальная служба переливания крови и Wellcome Trust - крупнейший благотворительный фонд по поддержке медицинских исследований. Как сообщает издание, официальный анонс проекта появится в ближайшую неделю.

Для получения синтетической крови планируется использовать стволовые клетки эмбрионов, способные дать кровь универсальной группы, подходящей для переливания любому человеку. Лишь 7% доноров обладают такой кровью, но в лабораторных условиях из стволовых клеток ее можно будет получать сколько угодно - подобные клетки могут делиться без ограничений.

Плюсы проекта очевидны. Синтетическая кровь будет легко доступна, она поможет спасти множество жизней: например, на войне, где запасы обычной донорской крови быстро заканчиваются. Кроме того, синтетическая кровь будет безопасна при переливании - через нее нельзя будет заразиться каким-либо вирусом.

В то же время, получение крови из человеческих эмбрионов создает неразрешимый этический вопрос: можно ли уничтожать эмбрионы для получения стволовых клеток. Теоретически, один эмбрион сможет обеспечить кровью всю страну.

За пределами Великобритании ученые также занимаются разработкой синтетической крови - подобные проекты существуют в Швеции, Франции и в Австралии. В прошлом году сотрудники американской компании Advanced Cell Technology объявили, что им удалось получить миллиарды функционирующих красных кровяных телец из стволовых клеток.

Американское исследование, однако, застопорилось из-за проблем с финансированием: во время президентства Джорджа Буша государству было запрещено выделять деньги на проекты, связанные со стволовыми клетками. В марте, однако, президент Барак Обама снял данный запрет.