

Учёные из Парижского университета (University of Paris) сделали ещё один шаг на пути к получению человеческой крови искусственным путём, сообщает BBC News.



Источником её, как и в предыдущих исследованиях, стали стволовые клетки. Кроме того использовались так называемые стромальные клетки и, создающие подобие каркаса, на котором развиваются стволовые клетки в костном мозге. Таким образом, учёные максимально приблизили условия для роста клеток крови к естественным. Получение крови в лаборатории состоит из трёх этапов. Для стимуляции размножения стволовых клеток используются факторы роста.

Стволовые клетки предполагается брать у самого пациента, которому впоследствии перельют выращенную в лаборатории кровь. Источником также может стать пуповинная кровь. Ранее американские ученые из Университета Миннесоты (University of Minnesota) предложили методику выращивания крови из стволовых клеток, полученных из абортного материала.

Как отметил руководитель эксперимента Люк Дуайе (Luc Douay), кровь, выращенная из собственных стволовых клеток пациента, будет идеально подходить ему иммунологически.

Профессор Робин Лауэлл-Бэдж (Robin Lovell-Badge) из Национального института медицинских исследований (National Institute for Medical Research) в Северном Лондоне считает, что результаты экспериментов выглядят многообещающими. По его словам, дело теперь за малым – получать стволовые клетки в неограниченных количествах.