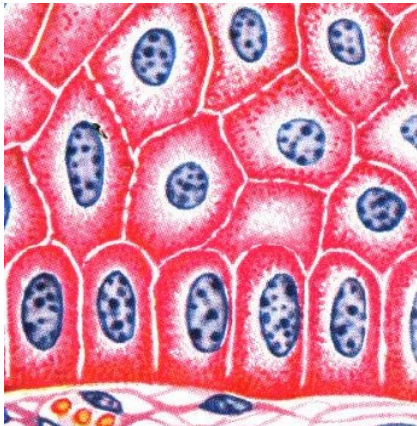


Благодаря прямому перепрограммированию клеток кожной ткани они могут превращаться в кровь. Это открытие биологов окажется полезным в тех случаях, когда без переливания донорской крови нельзя обойтись.



Авторы исследования, ученые из Мак-Мастерского университета в Канаде под руководством Микки Батиа, утверждают, что преобразованные клетки крови справляются со своими функциями не хуже естественных. Метод их получения не подразумевает перевода клеток в состояние так называемых индуцированных плюрипотентных клеток, аналогичных эмбриональным стволовым клеткам.

Для получения лучших по качеству искусственных клеток крови из клеток кожи человека вовсе не обязательно полностью перепрограммировать клетки в плюрипотентное состояние - можно ввести в них, например, с помощью безвредного вируса дополнительную копию гена OCT4 - одного из четырех генов, задействуемых в преобразования клеток кожи (фибробластов) в плюрипотентные.