

В попытках найти эффективный метод лечения ВИЧ ученые всего мира провели множество исследований. Последнее открытие германских ученых, сумевших полностью избавить пациента от ВИЧ, будет подвержено более доскональным исследованиям. Полное излечение человека от ВИЧ зафиксировано в Германии. В ходе операции пациенту пересадили костный мозг человека с особой мутацией генов. После процедуры больной проходил наблюдение на протяжении трех лет.

За это время молодой человек проходил различные исследования, но в итоге вирус в теле пациента врачи не нашли. Кроме того, у этого же больного был обнаружен рак крови особого типа, так как медикаменты, которые использовались для лечения, ослабляли иммунитет и без того подорванный вирусом иммунодефицита.

Высокая вероятность летального исхода дала основание для использования метода пересадки стволовых клеток. Выбранный донор имел мутацию рецепторов на генетическом уровне одного из типов клеток, которые обладали особыми способностями.

Подобный процесс очень редок, и существует лишь у небольшого числа белокожих людей. Обладатели такого отклонения никогда не заболевают ВИЧ. Вирус иммунодефицита не поражает мутировавшие клетки.

Проведенная операция дала положительные результаты. Иммунные клетки-мутанты заменили собой такие же клетки пациента, при этом инфекция была полностью локализована.

Проблема ВИЧ-инфекции одна из глобальных в современной медицине и новый метод крайне важен для лечения ВИЧ-инфицированных пациентов. Однако, широкое использование технологии пока не возможно. Пересадка костного мозга несет в себе большую вероятность смерти пациента во время процедуры. Соответствующий донор – редкая находка для ВИЧ-инфицированного больного, а применяемый метод медикаментозного вмешательства лишь ослабляет действие вируса.

Полностью излеченный пациент лишился зрения, которое, впрочем, вскоре восстановилось. Во время процедуры значительный урон нанесен нервной системе молодого человека. Пилотные испытания принципиально нового метода лечения прошли и в других странах. Исследования проводили и американские ученые.

В новом методе опробованы разработки в различных областях медицины. Современная медицина с успехом применяет пересадку стволовых клеток и различную их модификацию. Генная терапия используется в лечении многих болезней. Широко применяется РНК-ферментная активность, которая участвует в процессе блокировки ключевых реакций жизнедеятельности ВИЧ.

Современная генная инженерия позволяет создавать искусственные гены, которые способны обеспечить защиту от ВИЧ.