



Розвиток сучасної медицини не стоїть на місці, і на слуху тепер нова її галузь - клітинна терапія. Цей термін у більшості обивателів асоціюється як з дорогим і незвичайно модним способом омолодження, так і з можливістю вилікувати складні захворювання, які раніше сприймалися як смертельний вирок. Клітинна терапія активно розвивається протягом останніх декількох десятиліть, але дотепер її можливості і остаточний вплив на організм людини повністю не вивчені.

**Стволові клітини** - недиференційовані (незрілі) клітини, наявні у всіх багатоклітинних організмах. Стволові клітини здатні самообновлятися, утворюючи нові стволові клітини, ділитися за допомогою мітозу і диференціюватися в спеціалізовані клітини, тобто перетворюватися на клітини різних органів і тканин.

Стволова клітина може виступати родоначальником будь-якої тканини в організмі дорослої людини, важливо лише правильно скоординувати її розвиток. Потрапивши в оточення певних клітин, стволова клітина своєю поверхнею сприймає сигнали відносно її подальшого розвитку і в ній запускаються ядерні процеси, що служать маркером того, в якому напрямі їй необхідно розвиватися.

Лікар-генетик Олексій Кашин говорить про доцільність клітинної терапії лише в крайніх випадках, при лікуванні дуже важких захворювань, коли перед хворим і його родичами стоїть вибір - ризикнути і продовжити собі життя, поліпшивши її якість, або залишитися приреченим. До таких захворювань, наприклад, можна віднести м'язову дистрофію Дюшенна.

**М'язова дистрофія Дюшенна (МДД)** - це серйозне рецесивне захворювання, зчеплене з X-хромосою, яке характеризується швидким прогресуванням м'язової дистрофії, яка зрештою приводить до повної втрати здатності рухатися і смерті хворого.

На сьогодні невідомо про ефективні препарати для лікування м'язової дистрофії Дюшенна. Лікування, як правило, симптоматичне і направлено на поліпшення якості життя хворої людини. Олексій Кашин ділиться знаннями про те, що згідно з останніми дослідженнями стволових клітин існують перспективні вектори, відповідно до яких можна замінити пошкоджені м'язові тканини - в експериментальному порядку із стволових клітин хворого шляхом генетичних перетворень в лабораторних умовах була вирощена здорова м'язова тканина, підсаджена йому назад. Через декілька років в конкретному випадку хвороба була подолана. Оптимізму, за словами генетика, додає і той факт, що у всіх описаних випадках генної терапії за допомогою стволових клітин достатньо локально відновити роботу гена, буквально до 20%, і у такому разі виникає

тенденція до одужання.

Продовження [Клітинна терапія сьогодні](#)