



Ембріональні ствові клітини - тип плюрипотентних клітин ссавців. Можуть диференціюватися у всі три первинні зародкові листки: ектодерму, ентодерму і мезодерму. Таким чином утворюються більше 220 видів клітин. Властивість плюрипотентності відрізняє ембріональні ствові клітини від поліпотентних клітин, які можуть дати початок лише обмеженій кількості типів клітин. У відсутність стимулів до диференціації *in vitro* ембріональні ствові клітини можуть підтримувати плюрипотентність протягом багатьох клітинних ділень. Наявність плюрипотентних клітин у дорослого організму залишається об'єктом наукових дискусій, хоча дослідження показали, що існує можливість утворення плюрипотентних клітин з фібробластів дорослої людини.

Ембріональні ствові клітини можна одержати з раннього абортивного матеріалу. У ембріональних клітках працюють гени раннього типу, вони відключаються у дорослих людей. Якби цей механізм не спрацював, зростання і розвиток організму були б нескінченні. Ембріональні ствові клітини дуже швидко діляться, схожими з ними у дорослого організму можуть бути лише ракові клітки, здатні до дуже швидкого розвитку. Генетик Олексій Кашин повідомляє, що в чистому вигляді ствові клітини у дорослого організму практично відсутні, вони йому просто не потрібні. У випадку якщо медикам необхідна споріднена організму стволова клітина, вони одержують її з жирової тканини шляхом зворотної трансформації.

Як вже було сказано раніше в статті, ризики при клітинній терапії вивчені недостатньо, в чому і полягає основна її небезпека. Крім того, впровадження в організм стволової клітини провокує розвиток раку. Лікування ствовими клітинами може бути доцільним у разі захворювань, які є більш важковиліковними, ніж сам рак.

Фахівці стверджують, що при сучасному розвитку косметології і пластичної хірургії ризикувати здоров'ям і жити в очікуванні невідомих наслідків після клітинної терапії дуже висока ціна за штучно створені роки молодості.

Початок [Омолодження ствовими клітинами швидше небезпечно, ніж корисно](#)