Ряснянський Тимур Андрійович

НЕГАТИВНІ АСПЕКТИ ТЕРАПІЇ СТОВБУРОВИМИ КЛІТИНАМИ

Україна, Харків

Харківський національний медичний університет

Кафедра спортивної, фізичної та реабілітаційної медицини, фізичної терапії та ерготерапії

Науковий керівник: Сущецька А.С.

Актуальність. Алогенна та аутогенна трансплантація стовбурових клітин використовується для лікування артрозів, ушкоджень меніска, розтягувань, розривів зв’язок, вивихів і, в деяких випадках, переломів у футболістів. Цей метод дуже дорогий і частіше використовується для швидкого одужання. Мета. Плюрипотентні стовбурові клітини містять у цитоплазмі мРНК багато онкогенів і мікроРНК, які пригнічують елементи експресії антиапоптичних генів. У разі введення генетично чужорідних стовбурових клітин може виникнути дисбаланс між співвідношенням онкопротеїнів та антионкопротеїнів. Крім того, стовбурові клітини мають високу мітотичну активність, а зі збільшенням їх кількості в одному місці збільшується шанс канцерогенної трансформації. Цьому сприяють також дисрегуляторні паракринні реакції, які підтримують баланс онкопротеїнів – антионкопротеїнів.

Матеріали та методи. Клініка Rechts Der Isar Munich реєструє 300 000 випадків лікування стовбуровими клітинами для одужання за один рік. Кількість жителів самого міста становить 1 млн 555 тис. осіб, з них у тому ж році зафіксовано 35 тис. онкологічних захворювань, що становить 2,25 відсотка від загальної кількості. Більше того, серед людей, які отримували лікування стовбуровими клітинами, відсоток досягає 4,8. Тобто 14400 осіб.

Висновки. Терапія стовбуровими клітинами в спортивній медицині двояка. З одного боку, це можливість не тільки вилікуватися від захворювання, при якому інші методи можуть бути неефективними, а й зробити це в найкоротші терміни. З іншого боку, це ризик розвитку раку. Ця інноваційна технологія вимагає більш ретельного дослідження та усунення всіх негативних наслідків.