Ряснянский Тимур Андреевич

**НЕГАТИВНЫЕ АСПЕКТЫ ТЕРАПИИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В**

**СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ**

Харьков, Украина

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра спортивной, физической и реабилитационной медицины, физической терапии, эрготерапии

Научный руководитель: Сушецкая Алина Сергеевна

Актуальность: Аллогенная и аутогенная трансплантация стволовых клеток

используется для лечения артрозов, травм мениска, растяжения, разрывов

связки, дислокаций и, в некоторых случаях, переломов у футболистов. Этот

метод очень дорогой и чаще используется для быстрого восстановления.

Цель: Обзор литературных сведений по поводу влияния лечения стволовыми

клетками на возникновение неопластических процессов.

Материалы и методы: Плюрипотентные стволовые клетки содержат в

цитоплазме мРНК множества антиапоптических генов , которые ингибируют

элементы пропоптического экспрессии генома. В случае интеграции генетически чужеродной стволовой клетки может возникнуть дисбаланс между соотношением онкопротеинов и антионкопротеино, что также может

способствовать канцерогенной трансформации. Кроме того, стволовые клетки

имеют высокую митотическую активность, а с увеличением их числа в одном

месте, вероятность канцерогенного преобразования увеличивается. Это также

повышается за счёт дисрегуляторных паракриновых реакций, которые

поддерживают баланс онкопротеинов - антионкопротеинов.

Результаты. В Мюнхенской клиники Rects Munich регистрируется 300 000

случаев лечения стволовых клеток для восстановления за один год. Количество жителей самого города составляет 1 миллион 555 тысяч человек, из которых 35 000 заболевших раком были зафиксированы в том же году, что составляет 2,25 процента от общего объема. Более того, среди людей, которые лечились стволовыми клетками, процент достигает 4,8. Это 14 400 человек.

Выводы. Терапия стволовых клеток в спортивной медицине обладает

двойственным характером. С одной стороны, это возможность не только

излечиться от заболевания, для которых могут быть неэффективными другие

методы, но и сделать это в кратчайшие сроки. С другой стороны, это риск

раковой трансформации. Эта инновационная технология требует более

тщательных исследований и устранения всех негативных последствий.