

*Хованская Е. Г., Рабецкая С. В.*

## **ЛЕЧЕНИЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК И ИММУНОСУПРЕССИВНОЙ ТЕРАПИИ**

*Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Мезен Н. И.*

*Кафедра биологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Рассеянный склероз (РС) - аутоиммунное нейродегенеративное заболевание нервной системы. Причина возникновения РС точно неизвестна и в настоящее время РС является неизлечимым заболеванием. Поэтому определённые надежды лечения этого недуга специалисты возлагают на новые клеточные технологии.

Целью исследования является анализ литературных данных по эффективности применения нового способа лечения – иммуносупрессивной терапии с трансплантацией стволовых клеток у больных с РС.

На сегодняшний день одним из эффективных методов лечения РС является высокодозная иммуносупрессивная терапия и трансплантация кроветворных стволовых клеток (ВИСТ с ТКСК), который эффективно разрабатывается и внедряется в практическую медицину, в том числе в России и РБ. В РБ предлагают два метода трансплантации стволовых клеток пациентам с РС: первый - это трансплантация гемопоэтических стволовых клеток, который используется в РБ с 2005 года, и второй метод - аутологичная трансплантация мезенхимальных стволовых клеток, который применяется с 2009 года.

Из литературных данных было выявлено, что для уничтожения агрессивных лимфоцитов у больного необходимо мощное воздействие специальной комбинацией лекарственных средств, что представляет собой ВИСТ. Однако данная процедура уничтожает и здоровые лимфоциты этого больного. Поэтому после ВИСТ пациенту вводят стволовые кроветворные клетки, которые восстановят нормальную кроветворную и иммунную его системы.

Анализ исследований научных статей показал, что ВИСТ и ТКСК является самым эффективным и безопасным способом лечения. Трансплантация переносится пациентами с РС без тяжелых осложнений и смертельных исходов. С помощью применения такого метода лечения РС появилась возможность реально повысить качество жизни пациентов, длительно сохранять их трудоспособность.