

Попков Д. А., Соколов-Воропаев А. А.
**ЛЕЧЕНИЕ МЛУ И ШЛУ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ ВАКЦИНОЙ
 НА ОСНОВЕ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Скрыгин А. Е.
Кафедра анестезиологии и реаниматологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Туберкулез – тяжелое заболевание, от которой умерло большое количество людей в истории человечества, и на сегодняшний день остается причиной страдания и смерти огромного числа людей во всем мире. С 2005 по 2012 года уровень новых случаев МЛУ-ТБ среди всех случаев туберкулеза возрос с 9,3% до 31,7%, а уровень ранее леченых случаев МЛУ-ТБ возрос с 38,2% до 82,6%. Проблема МЛУ и ШЛУ туберкулеза и на сегодняшний день остается актуальной, т.к. пациенты, имеющие эти формы туберкулеза, лечатся дольше, имеют больше осложнений и их смертность выше.

Цель: разработать метод адъювантной иммунотерапии пациентов с МЛУ и ШЛУ туберкулезом легких вакциной на основе дендритных клеток.

Задачи: 1 Культивировать дендритные клетки.

2 Сопоставить полученные данные с послеоперационными осложнениями и результатами хирургического лечения.

Материал и методы. В исследование включено 12 пациентов (6 мужчин и 6 женщин), с возрастом 22-48 лет. В качестве контроля были исследованы 20 пациентов. Забор периферической крови и клеток костного мозга проводился на базе РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии. Для получения дендритных клеток культивировали из гемопоэтических клеток костного мозга с использованием цитокинов ИЛ-3, ИЛ-6, SCF, Flt3L, праймировали антигеном микобактерии (пептидом CFP-1076-85). Вакцину вводили подкожно 3 раза по 0,3-0,4 мл с интервалом 2-4 недели. Результаты представлены как Me (25% - 75%).

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования установлено, после проведенного лечения количество В-клеток памяти CD19+CD5-CD27 значительно увеличилось (до лечения $0,02 (0,01-0,04) \cdot 10^6$ после – $0,04 (0,03-0,08) \cdot 10^6$) клеток, $p < 0,05$. Так же наблюдалось увеличение пули АСК после лечения (до лечения 0,25 (0,05-0,45) %, после – 0,75 (0,5-1,15) %, $p < 0,05$). Пациенты хорошо переносили введенные культуры клеток. Рентгенологически в 8 пациентов наблюдалась положительная динамика, у 3-х процесс стабилизировался, у 1 рентгенологическая динамика (РД) отсутствовала. 10 пациентов были абациллированы до 2 месяца, 1 – через 4 месяца, 1 – не абациллирован. В контрольной группе у 12 пациентов не отмечалась рентгенологическая динамика, у 6 – незначительная положительная динамика, у 2 – отрицательная.

Выводы: 1 Включение в комплексную терапию МЛУ и ШЛУ туберкулеза вакцин на основе дендритных клеток, праймированных антигенами микобактерий, безопасный и эффективный метод лечения.

2 Положительная РД наблюдалась у 66% пролеченных (у контроля – 33%).