Б.А. Жанкин, С.С.Альходжаев, М.Н.Джаксыбаев, Б.Б.Толаматов
Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова,
кафедра травматологии и ортопедии
Городская клиническая больница №4 г. Алматы

ХРОНИЧЕСКИЙ ОСТЕОМИЕЛИТ

УДК 616.71-018.46-002-036.12-078.73

Хронический остеомиелит – социально значимое осложнение у больных, перенесших оперативные вмешательства после перенесенных травм опорно-двигательного аппарата. В данной статье акцентируется внимание на иммунологических нарушениях у больных с костно-гнойными процессами. Цель исследования: провести анализ и доказать эффективность применения иммунотерапии с использованием Ронколейкина

Ключевые слова: хронический остеомиелит, иммунотерапия, Ронколейкин

Изучение клиники и состояния иммунитета у больных хроническим остеомиелитом выявило наличие иммунологического дисбаланса, который характеризуется количественно-функциональными изменениями со стороны CD4+ и CD8+ лимфоцитов, снижением содержания CD3+ лимфоцитов, отсутствием ожидаемого повышения В-лимфоцитов и снижением бактерицидной активности нейтрофилов [87]. Учитывая наблюдаемые иммунологические нарушения у больных с гнойными заболеваниями костей и суставов, изменение противоинфекционной резистентности и появление значительного количества антибиотикоустойчивых форм возбудителей, применение иммунотерапии в комплексном лечении указанного контингента больных вполне обосновано.

Ронколейкин ® применяют в комплексном лечении хронических остеомиелитов различной этиологии с 1997 г. в Санкт-Петербургском государственном университете им. акад. И.П.Павлова и Государственной медицинской академии им. И.И.Мечникова.

В клиническом исследовании 1997-1999 гг., проведенным В.В.Хайминым с соавт. в Государственной медицинской академии им. И.И.Мечникова, с целью коррекции иммунного статуса был использован Ронколейкин ® у 55 больных гематогенным и посттравматическим остеомиелитом с длительностью заболевания от 1 года до 29 лет. Препарат вводили в/в по 0,5мг за 1 день до операции и на 2-е и 3-е сутки после операции. В результате лечения отмечено достоверное возрастание абсолютного и относительного количества лимфоцитов. Практически у всех больных на фоне улучшения и стабилизации общего состояния отмечено исчезновение очагов остеомиелита и первичное заживление ран. [113]

Эффективность Ронколейкина ® при хроническом посттравматическом остеомиелите была оценена в рандомизированном сравнительном клиническом исследовании 2010-2014 гг. Т.Ж.Султанбаевым, Г.М.Курмановой и Б.А.Жанкиным в Казахском национальном медицинском университете им. С.Д.Асфендиярова [25, 41]. Под наблюдением находилось 46 пациентов с посттравматическим остеомиелитом, который сформировался после открытых переломов и после операции по поводу закрытого перелома (остеосинтез). 20 больных составили основную группу, 26 – контрольную. Обе группы были сопоставимы по характеру травмы, характеру и длительности костно-гнойного процесса, а также возрасту и полу. В комплекс лечебных мероприятий у всех больных входило антибактериальное, дезинтоксикационное и хирургическое лечение. Пациенты основной группы дополнительно получали Ронколейкин ® в/в по 0,5 мг 2-3 раза: за 1 сутки до операции и на 2-е и при необходимости на 3-и сутки после операции. В результате включения Ронколейкина ® в комплексное лечение больных с посттравматическим остеомиелитом нормализовались показатели клеточного иммунитета (CD3+, CD4+, CD8+), в 2,8 раза выросло количество клеток, несущих рецептор к ИЛ-2, увеличилось количество клеток с Fas-рецептором. Цитокинотерапия Ронколейкином ® значительно улучшила результаты лечения, способствуя ликвидации костно-гнойного процесса у 95% больных и ускорению заживления послеоперационной раны, в среднем, на 7 дней (таблица 20).

Таблица 1 - Влияние Ронколейкина ® на заживление послеоперационной раны у больных хроническим остеомиелитом [Б.А.Жанкин 2014]

Группа	Заживление послеоперационной раны у больных		Средние сроки заживления
	Первичным натяжением	Вторичным натяжением	
Основная (Ронколейкин) n=20	75% (15/20)	24% (6/26)	Через 14,5 дней
Контрольная n=26	25% (5/20)	76% (20/26)	Через 21,5 дней

Таким образом, восстановление содержания иммунокомпетентных клеток и их функциональной активности после цитокинотерапии Ронколейкином ® способствовало более благоприятному течению послеоперационного периода, ускорению процессов заживления послеоперационной раны, полному купированию костно-гнойного процесса и консолидации переломов. Указанная схема применения может быть также использована для профилактики гнойно-воспалительных осложнений при переломах и ортопедических операциях [41].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Жанкин Б.А. Клинико-иммунологическая характеристика хронического остеомиелита и его иммунокоррекция.: автореф. дис. ... канд. мед. - Алматы, 2004. - 26 с.
2 Курманова Г.М. Т.Ж.Султанбаев, Б.А.Жанкин Ронколейкин в комплексном лечении хронического остеомиелита.– Алматы: Достижения молодых, 2014. – 16 с.
3 А.В.Рак, Г.Д.Никитин, С.А.Линник и др Остеомиелит таза, остеоартрит тазобедренного сустава и их ортопедические последствия. Хирургическое лечение. – СПб.: 2007. – 504 с.
4 Хаймин В.В. Применение ронколейкина в комплексном лечении больных с хроническими гнойными заболеваниями костей и суставов // «Человек и лекарство». – М.: 2005. – С.484.

Б.А. ЖАНКИН, С.С.АЛЬХОДЖАЕВ, М.Н. ДЖАКСЫБАЕВ, Б.Б.ТОЛАМАТОВ

С.Ж.Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті

Травматология және ортопедия кафедрасы

СОЗЫЛМАЛЫ ОСТЕОМИЕЛИТ

Түйін: Созылмалы остеомиелит - тірек-қимыл жүйесінің зақымданған кейін ота жасатың науқастарда әлеуметтік маңызы асқынулардың бірі. Бұл зерттеуде басты назарда сүйек-іріңді процестер бар науқастарда иммунологиялық бұзылыстардың болуы. Мақсаты: Ронколейкин пайдаланып иммунотерапияның тиімділігін талдау және дәлелдеу.

Түйінді сөздер: созылмалы остеомиелит, иммунотерапия, Ронколейкин.

B.A.JANKIN, S.S.ALHODJAYEV, M.N. JAXYBAYEV, B.B. TOLAMATOV

Asfendiyarov Kazakh National Medical University

Traumatology and orthopedics department

CHRONIC OSTEOMYELITIS

Resume: Chronic osteomyelitis - socially significant complication of patients who underwent surgery after injuries of the musculoskeletal system. This article focuses attention on the immunological disorders in patients with bone-purulent processes. Purpose: to analyze and prove the effectiveness of immunotherapy using Roncoleukin

Keywords: chronic osteomyelitis, immunotherapy, Roncoleukin