

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ ИММУНОКОРРЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ СЕРОРЕЗИСТЕНТНЫМ СИФИЛИСОМ

Радионов В.Г., Семиряд Ю.В., Радионов Д.В.

Кафедра дерматовенерологии (зав. кафедрой — профессор Радионов В.Г.) Луганского государственного медицинского университета, Луганский областной кожно-венерологический диспансер.

Ключевые слова: серорезистентный сифилис, цитокины, иммунотропные препараты

Введение. Совершенствование специфической терапии сифилиса по прежнему является одной из важнейших проблем венерологии. За последние несколько десятилетий методики лечения сифилиса претерпели значительную эволюцию. Радикально изменились как разовые, так и курсовые дозы препаратов пенициллина, однако продолжают наблюдаться случаи серорезистентности. Анализ литературных источников свидетельствует о значительном разбросе данных касательно эффективности лечения больных препаратами пенициллина. Возможно, отчасти, это объясняется различными методологическими подходами к оценке отдаленных результатов наблюдения за больными различными авторами. Частота повторного лечения в связи с неудачей первого составляла, по данным ряда исследователей, от 0 до 17,2 % [1, 3, 5, 7, 8, 12]. Состояние серорезистентности свидетельствует о неполноценной микробиологической санации организма больного после проведения специфического лечения сифилиса. При этом бледные трепонемы персистируют в организме человека в виде цист и L-форм [4, 9]. Выживание возбудителя обеспечивается также благодаря незавершенному фагоцитозу, что приводит к эндоцитобиозу, т.е. внутриклеточному паразитированию [4]. На результативность специфической терапии также существенно влияют состояние макроорганизма и характер лечения. Наличие в организме больных сaproфитной микрофлоры, вырабатывающей пенициллиназу, способную разрушить β-лактамное кольцо препаратов пенициллинового ряда, может существенно влиять на фармакокинетику этих препаратов [10]. Конечный результат лечения больных сифилисом также определяется сроками начала терапии от момента заражения, видом препарата (дюрантные или водорастворимые препараты пенициллина, антибиотики резерва), характером иммунотропной терапии [2, 6, 11]. Поэтому, весьма актуальной остается проблема рациональной иммуностимуляции и иммунокоррекции в комплексном лечении больных сифилисом.

Материалы и методы. Под наблюдением находилось 28 больных с серорезистентностью (СР) в возрасте 21-38 лет (9 муж., 19 жен.). Ретроспективный анализ анамнеза заболевания показал, что 18 (64,3%) из них ранее получили лечение бициллином-5, 4 (14,3%) - экстенциллином, 3 (10,7%) - бициллином-3, 3 (10,7%) - бензилпенициллином. Из них ранее был установлен диагноз вторичного рецидивного сифилиса у 9 (32,1%), у 19 (67,9%) - сифилис ранний скрытый. При уточнении конфронтационных данных выяснено, что предполагаемая давность заражения к моменту специфического лечения составляла от 6 до 12 мес у 6 (21,4%), от 1 до 2 лет у 12 (42,9%). У 10 (35,7%) пациентов предполагаемые сроки заражения достоверно установить не представлялось возможным. Вся вышеуказанная группа больных получила по одному курсу специфического лечения согласно действующей инструкции. На момент обращения 7 (25,0%) пациентов уже получили один курс дополнительного лечения, из них 5 человек — без смены препарата (бициллином-5). Из 19 женщин исследуемой группы диагноз сифилиса ранее был установлен во время беременности у 9 (47,4%), которую они прервали по медицинским показаниям. Все пациенты были распределены на 3 группы. Препаратами выбора для дополнительного специфического лечения у всех больных были прокаин-пенициллин G (15 чел.) и пенициллин G (13 чел.). Пациенты I гр. (n=5) в качестве иммунотропного препарата получали метилурацил, II гр. (n=8) - пирогенал, III гр. (n=15) - протефлазид. Всем пациентам проводили 2 курса дополнительного лечения. До лечения и через 2 недели терапии (1-го курса) изучали цитокиновый профиль в сыворотках крови методом ИФА с использованием тест-

**ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ ПРОТЕФЛАЗІД
В ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ**

систем ЗАО «Вектор-Бест» и ООО «Протеиновый контур» (Россия). Статистическую обработку проводили путем расчета критерия t Стьюдента.

Результаты и обсуждение. Динамика иммунологических изменений представлена в таблице.

Таблица

Динамика показателей сывороточных концентраций IL-1 β , IL-2, IL-4, TNFa и γ -IFN у больных серорезистентным сифилисом

		IL-1 β (пг/мл)	IL-2 (пг/мл)	IL-4 (пг/мл)	TNFa (пг/мл)	γ IFN (пг/мл)
Доноры		5,2±0,35	9,4±0,53	27,8±0,62	4,3±0,21	35,3±2,25
До	I	6,6±0,40	5,7±0,85	48,3±1,71	6,1±0,94	21,6±1,75
	II	6,0±0,53	5,2±1,02	51,5±2,21	5,5±0,70	23,5±2,16
	III	6,3±0,61	6,1±1,11	50,0±2,05	5,9±0,83	20,4±0,97
После	I	12,3±2,10	8,7±1,20	49,5±2,13	8,9±1,01	32,4±2,15
	II	47,8±3,50	10,5±1,62	47,3±3,20	65,4±3,31	145,7±7,25
	III	31,4±4,61	11,7±0,93	53,1±4,71	57,5±2,14	139,8±5,34

Полученные результаты свидетельствуют о разнонаправленных изменениях уровней цитокинов у больных с серорезистентностью. Исходно отмечается снижение концентрации IL-2 и γ -IFN, некоторое повышение IL-1 β , IL-4 и TNFa.. Повышение уровня IL-4 у больных с СР может указывать на преобладание реакций гуморального иммунитета, которые, в отличие от клеточно-опосредованных реакций приводят не к элиминации трепонем, а к длительному сосуществованию возбудителя с макроорганизмом. В процессе лечения наиболее значимым изменениям подверглись уровни концентраций IL-1 β , IL-2, TNFa. и γ -IFN ($P<0,01$). Так, уровень IL-1 β вырос в 1,9 раз (I гр), в 8 раз (II гр), в 5 раз (III гр). Уровень IL-2 вырос в 1,5; 2 и 1,9 раз соответственно в группах. Значительно увеличились концентрации TNFa и γ -IFN: TNFa в 1,5 (I гр), 11,9 (II гр), 9,7 (III гр) раза; γ -IFN - в 1,5 (I гр), 6,2 (II гр), 6,9 (III гр) раза. Уровень IL-4 изменился незначительно. Обнаруженное увеличение продукции IL-1 β , IL-2, TNFa и γ -IFN, (в большей степени у больных II и III гр.), секретируемых преимущественно Th1 лимфоцитами, может свидетельствовать об активации клеточно-опосредованного звена иммунитета. Отдаленные наблюдения показали, что в течение года после 2-х курсов лечения негативизация КСР отмечена в I гр. у 1 (20,0 %), во II гр. - 5 (62,5 %), в III гр. - 9 (60,0 %).

Выводы. Таким образом, при применении иммунотропных препаратов в комплексном лечении больных серорезистентным сифилисом отмечаются изменения концентрации цитокинов в сыворотке крови. В большей степени повышение уровня провоспалительных цитокинов (обеспечивающих противоинфекционный иммунитет) наблюдалось при применении пирогенала и протефлазида. Сопоставимые изменения цитокиновых профилей у пациентов II и III групп доказывают целесообразность использования протефлазида в комплексном лечении больных серорезистентным сифилисом. Препарат, в частности, может использоваться у беременных, так как применение большинства синтетических иммуномодуляторов при беременности противопоказано.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Аковбян В.А., Кубанова А.А., Топоровский Л.М. и др. Бензатин-бензилпенициллин (экстенциллин) в лечении больных сифилисом: опыт 5-летних наблюдений // Вестн.дерматол. - 1998. - № 4. - С. 61-64.
2. Александров М.В., Пирятинская В.О., Соколовский В.В. Циклический характер заболеваемости сифилисом и неспецифическая резистентность макроорганизма // Вестн.дерматол. - 1997. - № 3. - С. 48-51.

**ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ ПРОТЕФЛАЗІД
В ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ**

3. Борисенко К.К., Лосева О.К., Назарова А.Ю. и др. Эффективность лечения больных вторичным рецидивным и скрытым ранним сифилисом по новому укороченному методу // Вестн.дерматол. - 1989. - № 12. - С. 23-27.
4. Дильтекторский В.Г. Этиология сифилиса. В кн.: Кожные и венерические болезни: Руководство для врачей. Под ред. Ю.К. Скригасина, В.Н. Мордовцева. - М. - 1999. - Т.2. - Ч. 1. - С. 466-503.
5. Каганович Е.Л., Чаловский В.А., Кащеева Г.Г. и др. Отдаленные результаты лечения больных сифилисом различными методами // Вестн.дерматол. - 1981. - № 5. - С. 70-72.
6. Калюжная Л.Д., Камнева И.М. Случаи серологической резистентности после лечения сифилиса // Дерматол.та венерол. - 2003. - № 4(22). - С. 25-28.
7. Лосева О.К., Доля О.В., Чиханатова А.Г. и др. Отдаленные результаты лечения экстенциллином больных ранними формами сифилиса // Вестн. дерматол. - 1998. - № 3. - С. 70-73.
8. Петренко Л.А., Устенко Н.С., Дорохина О.В., Аковбян Г.В. Сравнительные данные амбулаторного лечения больных сифилисом различными дюрантными препаратами пенициллина и азитромицином (сумамедом) // Вестн.дерматол. - 1996. - № 5. - С. 28-32.
9. Потекаев Н.С., Потекаев С.Н. Заметки к этиологии и патогенезу сифилиса // Вести, дерматол. - 2002. - № 1. - С. 63-68.
10. Сазыкин Ю.О. Фундаментальные основы антимикробной химиотерапии: некоторые новые данные // Антибиотики и химиотерапия. - 1990. - Т.35.-№9.~С.4-11.
11. Солошенко Э.Н. Основные принципы рационального применения иммунотропных средств при комплексном лечении больных распространенными дерматозами и инфекциями, передающимися половым путем // Укр.журн.дерматол., венерол., косметол. - 2003. - № 2. - С. 41-46.
12. Shafer J.K., Usilton L.J., Price E.V. Long-term studies of results of penicillin therapy in early syphilis // Bull WHO. - 1954. - Vol. 10. - № 4. - P. 563-578.

**Сборник научных работ «Диагностика, лечение и профилактика сифилиса у беременных и детей»
Луганск 2004**