

О ДИНАМИКЕ ТИТРОВ АНТИСТРЕПТОЛИЗИНА-О И С-РЕАКТИВНОГО ПРОТЕИНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ РЕВМАТИЗМА

H. B. Старкова

Кафедра факультетской терапии (зав.—проф. З. И. Малкин) Казанского
ордена Трудового Красного Знамени медицинского института

Для оценки реактивности организма при ревматизме в зависимости от фазы процесса в современной ревматологии широко используются иммuno-биологические тесты — такие, как кожные пробы по В. И. Иоффе, выявление противострептококковых антител, а также показатели остроты процесса — определение С-реактивного протеина и микробного антигена (В. Цончев, Ст. Коларов, Н. Попов, Ат. Каракашов). По мнению большинства авторов (А. Н. Нестеров, Ж. Ж. Раппопорт и др.), титры антистрептолизина-О повышаются в остром периоде ревматизма, а также при рецидивах. При этом отмечается известное соответствие динамики титров антител и активности ревматического процесса.

Проба на С-реактивный протеин (СРП) является чувствительным тестом, доступным в обычных клинических условиях (А. Н. Нестеров, 1960; Маккарти, 1950; А. И. Воробьева, 1957; Ю. К. Токмачев, 1959). Особенно ценным является определение СРП у больных с сердечной недостаточностью, т. к. другие показатели при этом не отражают степени активности ревматического процесса.

Целью нашей работы явилось динамическое наблюдение за изменением иммунологических показателей при лечении ревматизма антибиотиками и десенсибилизирующими препаратами при различных их сочетаниях. Изучалась динамика титров антистрептолизина-О (АСЛ-О) и СРП при различных формах ревматизма. Определение АСЛ-О в сыворотках крови больных проводилось с применением сухого препарата АСЛ-О по методике, рекомендованной институтом им. И. Ф. Гамалея. СРП определялся по методике Андерсона и Маккарти с применением кроличьей антисыворотки.

Нами обследовано 120 больных, из них в активной фазе ревматизма — 86. Мужчин было 52 и женщин 68. В возрасте до 20 лет было 36, старше — 84 больных. Всего было обследовано 355 сывороток (по 2—6 сывороток от каждого больного с интервалами 7—10 дней). Больные в межприступном периоде ревматизма обследовались однократно. Больные с активной фазой ревматизма были разделены на 3 группы. В I группу отнесены 19 больных с наличием эндокардита без признаков декомпенсации, II составили 29 больных с ревматическим эндокардитом и декомпенсацией I—II ст., III—23 больных с суставной формой ревматизма. Больных с эндокардитом без признаков декомпенсации было 19.

В начале лечения пенициллином титр АСЛ-О составлял в среднем 401 ед. $M_1 = 401$ ед. В результате проведения пенициллинотерапии в течение 2—3 недель титр АСЛ-О, как правило, снижался до $M_2 = 282$ ед. В дальнейшем лечение этих больных шло по двум различным направлениям. 7 человек этой группы получали пенициллин вместе с десенсибилизирующими препаратами (гормональные препараты, салицилаты). Отчетливого снижения титра АСЛ-О у этих больных не наблюдалось: отмечалось возрастание титров или же сохранение их на высоком уровне в течение длительного времени.

$M_1 = 216$, $M_2 = 429$ ($m_1 = \pm 42$, $m_2 = \pm 51$, $t = 3,23$). M_1 определялся после проведенной пенициллинотерапии. В результате проведенного лечения проба на СРП у 5 больных оказалась положительной, у 2 — отрицательной. Возрастание РОЭ отмечено у 5 человек, снижение — у одного, без изменений — у одного. Ранний рецидив после кратковременного улучшения отмечен у 5 больных. У двух больных течение заболевания было тяжелое, один из них умер.

У 12 человек, получавших десенсибилизирующие препараты после отмены пенициллина, отмечалось снижение титра АСЛ-О до нормальной величины. $M_1 = 293$, $M_2 = 137$ ($m_1 = \pm 40$, $m_2 = \pm 18$; $t = 3,6$). Реакция на СРП, вначале положительная, стала отрицательной у 10 больных. В клинической картине это соответствовало исчезновению признаков активности ревматического процесса: нормализовалась температура, равномерно замедлилась РОЭ до нормальной величины у 10 человек, у двух не изменилась. Исчезла тахикардия. При наблюдении за больными в течение двух лет рецидивов не отмечалось.

У больных с декомпенсацией сердечно-сосудистой деятельности I—II ст. титр АСЛ-О, как правило, не был повышен (оставался в пределах от 63 до 250 ед.). Под влиянием пенициллинотерапии у 17 больных отмечалось незначительное снижение титра АСЛ-О. В начале исследования титр АСЛ-О в среднем равняется $M_1 = 249$, в конце исследования $M_2 = 108$ ед. У 18 больных отмечено нерезкое возрастание титра АСЛ-О, а именно титр АСЛ-О с $M_1 = 109$ повысился до $M_2 = 229$.

Одновременно с пенициллином у этой группы больных применялись сердечные средства. Повышение титра АСЛ-О соответствовало уменьшению признаков декомпенсации, улучшению в клинической картине заболевания и, возможно, возрастанию иммунных сил организма.

Нами было обследовано 19 больных ревматизмом с наличием декомпенсации III ст. Титры АСЛ-О у этих больных не превышали 125 ед. В дальнейшем лечение 29 больных с ревматическим эндокардитом и декомпенсацией I-II ст. шло по двум различным направлениям: у 17 больных этой группы, получавших десенсибилизирующие препараты, после отмены пенициллина повышения титров АСЛ-О не наблюдалось. M_1 (определенное после лечения пенициллином) = 140, M_2 (определенное после десенсибилизирующей терапии) = 81 ед. Реакция на СРП, вначале положительная у 17 больных, после проведенного лечения стала отрицательной у 15, осталась положительной у двух. Течение заболевания благоприятное: исчезали или уменьшались признаки декомпенсации, температура приходила к норме, РОЭ замедлилась у 14 обследованных больных. При поступлении ускоренная РОЭ была у 12 человек.

Получали пенициллин вместе с десенсибилизирующими препаратами 12 больных. Под влиянием проведенного лечения отмечено нерезкое возрастание титра АСЛ-О до 250 у 7 больных, выше 250 — у двух. У 4 больных титр АСЛ-О не изменился ($M_1 = 126$, $M_2 = 230$). У этой части больных в течение длительного периода не исчезала декомпенсация, температура была субфебрильной. Ускорение РОЭ отмечено у 10 человек, у двух она замедлилась, но не пришла к норме.

У 23 больных с суставной формой ревматизма отмечены высокий титр АСЛ-О ($M_1 = 588$). Под влиянием пенициллинотерапии отмечено снижение титра АСЛ-О ($M_2 = 480$ ед.), РОЭ замедлилась у 6, ускорилась у 18 больных.

Под влиянием пенициллинотерапии обострился суставной синдром у 6 человек, что подчеркивает аллергизирующее действие пенициллина на организм. В дальнейшем лечение этих больных шло по двум различным направлениям. 9 человек этой группы получали десенсибилизирующие препараты вместе с пенициллином. В клинической картине после назначения десенсибилизирующих препаратов, и в особенности гормональных, наступало значительное улучшение: исчезал суставной синдром, снижалась температура. Но, несмотря на хорошие непосредственные результаты и быстроту получаемого терапевтического эффекта, вскоре у 9 больных можно было отметить рецидив заболевания. Этому периоду рецидива соответствовало возрастание титра АСЛ-О или длительное его сохранение на высоком уровне ($M_1 = 492$, $M_2 = 769$, $m_1 = \pm 146$, $m_2 = \pm 260$, $t = 1,8$). У этих больных отмечалось колебание титров АСЛ-О по сравнению с первоначальным. Особенно значительным был подъем титра АСЛ-О во время рецидива (M_2 — величина титров АСЛ-О во время рецидива).

В ряде случаев возрастание титров АСЛ-О предшествовало рецидиву заболевания. С титром ниже 250 не было ни одного больного. РОЭ ускорилась у 7 обследованных больных.

13 человек из этой группы получали десенсибилизирующую терапию после отмены пенициллина. Отмечено снижение титра АСЛ-О. $M_1 = 494$. $M_2 = 249$, $m_1 = \pm 71,3$, $m_2 = \pm 31$, $t = 3,5$. С титром ниже 250 было 6 человек, титр = 250 у 4, выше 250 — у 3, СРП исчез у 12 обследованных. У этих больных каждое последующее определение титра АСЛ-О давало более низкие величины по сравнению с предыдущими, колебания титра АСЛ-О не отмечалось. В клинической картине отмечается полная ликвидация суставного синдрома, нормализация температуры, снижение до нормальной величины РОЭ у всех 13 больных. Эти больные наблюдались нами в течение 2 лет. Рецидивов заболевания не отмечено.

Обследовано также 19 больных в межприступном периоде ревматизма. Титр АСЛ-О у них не превышал 250 ед. Проба на СРП была отрицательная.

При сравнении результатов лечения, полученных при чередовании пенициллина и десенсибилизирующих препаратов, с результатами их одновременного применения можно отметить более благоприятные результаты раздельно проводимой терапии. При одновременном применении пенициллина и десенсибилизирующих препаратов конечный титр АСЛ-О при суставной форме ревматизма $M_2 = 568$ ед. В результате раздельного применения этих препаратов конечный титр АСЛ-О при суставной форме ревматизма $M_2 = 249$ ед. При эндокардите (без декомпенсации при одновременном применении пенициллина и гормональных препаратов) $M_2 = 429$ ед., а при раздельном применении их $M_2 = 137$ ед. Для больных ревматическим эндокардитом с декомпенсацией II-III ст. характерны низкие цифры АСЛ-О (в пределах от 63 ед. до 250 ед.).

Известно, что пенициллин, так же как и другие антибиотики, способен вызывать аллергические реакции.

Под влиянием пенициллинотерапии отмечается ускорение РОЭ, увеличение числа эозинофилов. Десенсибилизирующие препараты оказывают противоположное действие: подавляются аллергические реакции, уменьшается количество эозинофилов. Гормонпрепараты подавляют образование антител, уменьшают проявления местной противовоспалительной реакции. Известно также, что гормонпрепараты ослабляют действие антибиотиков.

М. Поппер и В. Лориан пишут о снижении на 30% антибактериального действия стрептомицина и пенициллина под действием кортизона.

Вероятно, колебание титров АСЛ-О при одновременно проводимом лечении пенициллином и десенсибилизирующими препаратами отражает результат противоположного действия этих препаратов на организм больного.

ВЫВОДЫ

1. В острой фазе ревматизма отмечены высокие титры АСЛ-О, реакция на СРП — резко положительная.

2. Для ревматического эндокардита с декомпенсацией сердечно-сосудистой деятельности характерны низкие цифры АСЛ-О. Проба на СРП при активном ревматическом процессе — положительная.

3. Под влиянием пенициллинотерапии отмечено нерезкое снижение титров АСЛ-О, СРП, как правило, не исчезает из сыворотки крови. Под влиянием гормональной терапии при суставных и сердечных формах ревматизма наблюдается закономерное снижение титра АСЛ-О, проба на СРП становится отрицательной. При эффективной комплексной терапии ревматизма наблюдается снижение титров АСЛ-О. Снижается содержание СРП.

4. Определение титров АСЛ-О и СРП у больных ревматизмом дает возможность исследовать в динамике активность процесса и состояние иммунных сил организма. Эти методы исследования могут применяться в любом лечебном учреждении.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бибикова Т. И., Сигидин А. Я. Вопр. ревм. 1962, 3.—2. Виноградов Н. И., Пащенин П. М. Тер. арх. 1962, 2.—3. Курмышина М. Г. Казанский мед. ж. 1963, 4.—4. Нестеров А. И., Сигидин А. Я. Клиника коллагеновых болезней. Медгиз, М., 1961.—5. Раппопорт Ж. Ж. и Смирнова А. М. Вопр. ревм. 1961, 4.—6. Токмачев Ю. К. Тер. арх. 1959, 10.—7. Глин Д. Х. Кортизонотерапия. М., Медгиз, 1960.—8. Поппер М., Лориан В. Антибиотики, 1958, 2.—9. Цончев В., Коларов С. Т., Попов Н., Каракашов А. Т. Лабораторная диагностика ревматических заболеваний. Изд. «Медицина и физкультура». София. 1964.

Поступила 29 апреля 1964 г.

УДК 616—002.77

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИКРОМЕТОДА ДИФЕНИЛАМИНОВОЙ ПРОБЫ И РЕАКЦИИ НА СИАЛОВЫЕ КИСЛОТЫ В ДИАГНОСТИКЕ АКТИВНОСТИ РЕВМАТИЗМА

Е. В. Цыбулина

Кафедра госпитальной терапии (зав. — д-р мед. наук А. Б. Зборовский)
Волгоградского медицинского института

В последние годы клиницисты шире используют биохимические методики, позволяющие определять активность ревматического процесса по показателям тканевой деструкции. Известно, что в результате изменений в соединительной ткани при активном ревматическом процессе накапливаются мукопротеиды в крови и тканях. На определении мукопротеидов в крови основаны дифениламиновая проба и реакция на сиаловые кислоты, применяемые для выявления активного ревматизма. В основе этих реакций лежит обнаружение одной из составных частей мукопротеидов (Э. Г. Парский, С. С. Мутин).

Мнения о ценности указанных проб в диагностике активного ревматического процесса различны. Большинство авторов считают дифениламиновую реакцию чувствительным тестом для определения активности ревматизма.

Айала с соавторами, Гесс и соавторы, Р. М. Шакирязанова, С. Г. Ключарева и др., пользуясь методикой Гесса, находили значительное увеличение сиаловых кислот у больных ревматизмом в активной фазе.