

Таблица 1

Содержание негемоглобинного железа сыворотки крови у больных ревматизмом (в мкг%)

	$H_0 - H_1$	N M $\pm m$	у мужчин	у женщин
			3 — —	14 96,7 8,0
Активная фаза	$H_0 - H_1$	N M $\pm m$	12 41,0 5,5	20 43,0 4,5
	$H_{II} - H_{III}$	N M $\pm m$	16 57,8 6,8	22 37,8 4,8

обнаружен известный параллелизм в их появлении, а в ряде случаев даже первоочередное изменение уровня негемоглобинного Fe в сравнении с данными исследования периферической крови и фибриногена. Весьма интересным представляется факт существования умеренно выраженной нормо- или гипохромной анемии у значительного числа больных активным ревматическим процессом с сидеропенией, что указывает на патогенетическую связь между ними. Имеющиеся в литературе указания на возможность развития малокровия при активном ревматическом процессе [6] позволяют соответствующим образом оценивать и изменения негемоглобинного Fe.

Повторные исследования уровня негемоглобинного Fe, проведенные в процессе лечения, выявили у ряда больных тенденцию к его повышению, что было отмечено и более ранними наблюдениями [4]. Следует отметить, что определение негемоглобинного Fe не может быть использовано в качестве дифференциального-диагностического признака ревматического или септического эндокардитов, поскольку при последнем, как показали наши совместные с В. А. Дудовой и В. А. Данилиным наблюдения за 12 больными, обычно также имеется выраженная сидеропения.

Таким образом, определение негемоглобинного Fe сыворотки крови, несмотря на неспецифичность этого показателя, может быть рекомендовано в качестве одного из вспомогательных тестов при решении вопроса об активности ревматического процесса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алкадарский С. И. Сб. научн. тр. Дагестанского мед. ин-та. Махач-Кала, 1956, том 6. — 2. Германов А. И. Негемоглобинное железо сыворотки крови в практике внутренних заболеваний. Куйбышев, 1962. — 3. Гуляев Е. А. К вопросу об обмене железа у доноров. Автореф. канд. дисс., Куйбышев, 1960. — 4. Данилин В. А., Чиликина И. В., Дудова В. А. Конф. молодых научн. раб. Куйбышевского мед. ин-та. Тез. докл., Куйбышев, 1953. — 5. Дунайевский Ф. Р. Успехи соврем. биол., 1944, вып. 1. — 6. Ионков Ив. В. кн.: Ревматология. София, 1965. — 7. Менкин В. Динамика воспаления. Медгиз, 1948. — 8. Konitzer K. Z. ges. inn. Med., 1956, 18, 834—840. — 9. Rechenberger I. Dtsch. Z. Verd. Stoffw., 1956, 16, 2—3, 114—119; 4, 155—162. — 10. Vappontti A., Delachaux A. Der Eisenstoffwechsel und seine klinische Bedeutung. Basel, 1942. — 11. Volland W. Klin. Wschr., 1940, 48, 1242.

УДК 616.12 — 002.77 — 616.13 — 616.1

ВЛИЯНИЕ ГИСТИДИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ СОСУДИСТОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПРИ РЕВМАТИЗМЕ

Н. М. Шелыгина

Кафедра терапии № 1 (зав — проф. Н. А. Сулимовская) Харьковского ГИДУВа

Для ревматизма, как и для всей группы коллагеновых заболеваний, характерно системное поражение основного вещества соединительной ткани. Явления деполимеризации кислых мукополисахаридов, изменения физико-химических свойств соединительнотканых структур приводят к повышению сосудистой проницаемости, чему в настоящее время придается большое значение в патогенезе ревматизма [2, 7, 8, 13, 19, 21], хотя ме-

низм этого процесса до конца не раскрыт. Известно, какую важную роль в изменении проницаемости капилляров играет ферментативная активность гиалуронидазы, способная разрушать полисахаридный комплекс межуточного вещества соединительной ткани и менять его свойства. Большое влияние на регуляцию и патологические нарушения сосудистого тонуса и проницаемости, на процессы аллергии оказывает превращение гистидина в гистамин путем декарбоксилирования. В условиях, благоприятствующих накоплению гистамина (угнетение фермента гистаминазы или усиленное образование при распаде содержащих его тканей), он может вызвать сужение артериол и расширение капилляров с увеличением проницаемости их стенок [10, 11]. Зарубежные авторы [23, 24, 26 и др.] сообщают, что состояния «гиперсенсибилизации» могут быть вызваны изменением равновесия между гистидином и гистамином. Гистидин способен сдерживать активность гистамина.

Мы исследовали сосудистую проницаемость при помощи радиоактивного фосфора (P^{32}) у 68 больных активной формой ревматизма (49 женщин и 19 мужчин в возрасте от 23 до 48 лет). Определяли активность гиалуронидазы, показатели дифениламиновой реакции Дише, содержание сиаловых кислот. Полученные результаты сопоставляли друг с другом и с клинической картиной, со степенью активности ревматического процесса, а также с изменениями, присходящими под влиянием комплексного антиревматического лечения с добавлением гистидина. На основании клинического обследования с применением инструментальных (ЭКГ, ВКГ), рентгенологических и лабораторных методов у всех больных был установлен ревматизм в активной фазе. В зависимости от активности процесса, которую определяли согласно критериям, предложенными А. И. Нестеровым, всех больных разделили на три группы. 1-ю группу составили 32 больных с минимальной активностью процесса (I ст.), 2-ю — 28 больных с умеренной активностью (II ст.) и 3-ю — 8 больных с максимальной активностью процесса (III ст.). У 30 больных был ревмокард без клинически доказуемых признаков поражения клапанного аппарата, у 29 — недостаточность митрального клапана, у 9 — недостаточность митрального клапана в сочетании со стенозом левого венозного отверстия. В исследуемые группы мы не включали лиц с клиническими признаками нарушения кровообращения. Больные жаловались на боли в области сердца различного характера и продолжительности, сердцебиение, реже — одышку, которая беспокоила преимущественно при физической нагрузке, волнении, а иногда, в виде приступа, и в покое. Боли в суставах отмечали 57 больных, но явления полиартрита были обнаружены только у 7.

При исследовании гиалуронидазной активности крови по методу Е. П. Степанян и Е. Г. Перчиковой наибольшая активность фермента (от 5 до 10 ед.) обнаружена у больных с яркими клиническими проявлениями ревматизма. Незначительное повышение активности гиалуронидазы констатировано у больных с вялым, латентным течением, причем у 3 больных этой группы содержание гиалуронидазы в крови не превышало нормы.

Самые высокие показатели дифениламиновой реакции (по Э. Г. Ларскому, 1957) наблюдались у больных с максимальной и умеренной степенью активности ревматизма, незначительное их повышение (в пределах 0,230—0,260 ед. опт. пл.) было у больных с минимальной степенью активности. Хотя строгую зависимость между степенью активности процесса и высотой показателей дифениламиновой реакции не всегда можно установить, тем не менее у больных 3-й гр. с явлениями полиартрита, а также у тех больных, у которых была вовлечена в патологический процесс печень, выявлены более высокие показатели (0,280—0,400). Аналогичные результаты получены при изучении содержания сиаловых кислот.

Состояние проницаемости капилляров у больных исследовалось на кафедре рентгенологии и медицинской радиологии Харьковского ГИДУВа. Создав внутрикожное депо $Na_2P^{32}O_4$, который вводили в изотоническом растворе, мы затем регистрировали убывающую его радиоактивность с помощью счетчика. У 69% больных было замедленное рассасывание изотопа из внутрикожного депо. Наши данные совпадают с результатами исследования сосудистой проницаемости, полученными Е. В. Деминым и Я. А. Сигидиным (1956), Я. А. Сигидиным (1960) при помощи радиоактивного Na^{24} .

Следует отметить, что не у всех больных выявляется строгая корреляция между всеми показателями. Поэтому более правильно и ценно применять одновременно несколько методов, что позволит глубже вскрыть нарушения в межуточном веществе соединительной ткани.

У части больных исследования проводили в динамике, после курса противоревматического лечения. В зависимости от применявшегося лечения больных разделили на две группы. Первая, контрольная группа (20 больных) получала комплексную терапию, включающую антибиотики (пенициллин, стрептомицин), которые назначались в течение первых 10 дней, и десенсибилизирующие средства (аспирин или пирамидон, преднизолон) в течение 4—6 недель. Второй группе больных (48 чел.) кроме этого ежедневно вводили внутримышечно по 5 мл 4% раствора гистидина. Его мы решили включить в комплексную гормонально-медикаментозную терапию по предложению проф. Н. А. Сулимовской, на том основании, что гистидин оказывает благоприятное действие при многих патологических состояниях, в том числе сердечно-сосудистых (атеросклерозе, эндартериите), заболеваниях печени и др. [3, 4, 12, 14, 15]. Были приняты во внимание сведения о важности аминокислот для организма, о их стимулирующем влиянии на синтез коллагена надпочечников и на глюкокортикоиды [5, 22], об активном участии гистидина в фер-

ментативных и обменных процессах, о его антигистаминной и антихолинэргической роли [1, 20, 25].

Работ по применению гистидина при ревматизме в доступной нам литературе мы не встретили.

У больных, получавших гистидин, быстрее наступало клиническое улучшение — уменьшались и проходили боли в суставах, улучшалось общее самочувствие, что, возможно, следует объяснить влиянием гистидина на гипофизарную систему, его способностью усиливать действие глюокортикоидов.

Хотя к моменту выписки больных из клиники не у всех наблюдалась нормализация показателей сосудистой проницаемости, но был замечен выраженный сдвиг в сторону нормализации этих показателей у больных, получавших гистидин. Эти положительные результаты мы склонны связать с антигистаминным действием гистидина. Результаты наших наблюдений созвучны с данными Е. П. Степанян и Г. Е. Перчиковой (1956), которые находили в крови больных в активную фазу ревматизма параллельное повышение содержания гистамина и гиалуронидазы.

Какого-либо побочного действия от гистидина мы не наблюдали. Больные переносят препарат хорошо.

Подытоживая результаты исследований, можно сказать, что для более полного выявления и оценки тех нарушений, которые происходят при ревматизме в мукополисахаридном комплексе, в показателях сосудистой проницаемости, желательно одновременное применение нескольких тестов.

Благоприятные результаты, оказываемые гистидином на клиническое течение ревматизма и на показатели сосудистой проницаемости, позволяют рекомендовать его для лечения больных ревматизмом в комплексе с другими противоревматическими средствами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Балаховский С. Д. Врач. дело, 1948, 6.—2. Балахонова Н. Г. В кн.: Уч. труды Горьковского мед. ин-та, 1965, 2.—3. Визир А. Д. Врач. дело, 1964, 7.—4. Глухенький Г. Г. Врач. дело, 1946, 6.—5. Гот А. Пробл. эндокринол. и гормонтер., 1962, 1.—6. Демин Е. В., Сигидин Я. А. В кн.: Вопросы патогенеза, клиники и лечения ревматизма (под ред. А. И. Нестерова). М., 1956.—7. Залесский Г. Д. Ревматизм и проницаемость капилляров. Новосибирск, 1949.—8. Залесский Г. Д., Казначеев В. П. В кн.: Симпоз. по соед. тк. Медгиз, М., 1960.—9. Ларский Э. Г. Лаб. дело, 1957, 4.—10. Логинов А. В., Сытинский И. А., Волынская С. Л. Вестн. дерматол. и венерол., 1963, 11.—11. Малая Л. Т. В кн.: Ревматизм и борьба с ним. Киев, 1958.—12. Матешвили Г. И., Багашвили С. Л., Андреева С. И. Тр. ин-та клин. и эксп. кардиол. АН Груз. ССР, 1963, 8.—13. Нестеров А. И., Сигидин Я. А. Клиника коллагеновых болезней. Медицина, М., 1966.—14. Платонова-Петровская А. Ф., Рудый Р. В. Клин. мед., 1953, 11.—15. Сигал А. Е. Врач. дело, 1956, 3.—16. Сигидин Я. А. Проницаемость капилляров при ревматизме и инфекционном неспецифическом полиартрите по данным метода радиоактивной индикации. Автореф. канд. дисс., М., 1960.—17. Смирнова Л. Г. ЖМЭИ, 1951, 10.—18. Степанян Е. П., Перчикова Е. Г. Тер. арх., 1956, 5.—19. Чазов Е. И. Тер. арх., 1956, 5.—20. Агоп Е., Herschberg A. D. Schw. Med. Woch., 1946, 76, 71—74.—21. Dugan-Raynals F. Ann. Inst. Pasteur, 1936, 57, 597.—22. Fellinger K., Schmid J. Wien klin. Wschr., 1954, 11, 183—189.—23. Rose B. Am. J. Med., 1947, 3, 545—559.—24. Rose B. Ann. Rev. Med., 1951, 2, 155—178.—25. Streja E. Obstet. si Ginecol., 1958, 6, 511—516.—26. Rose B., Page J. A. P., Rumpf K., Stanford R. L. Canad. Med. Ass. J., 1950, 62, 6—9.

УДК 616.12 — 002.77 — 612.18

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВИСЦЕРОКУТАННО-ВАЗОМОТОРНЫХ РЕФЛЕКСОВ ПРИ РЕВМОКАРДИТАХ

Н. П. Медведев и З. З. Алимов

Кафедры госпитальной хирургии № 2 (зав. — проф. Н. П. Медведев) и общей хирургии (зав. — проф. В. Н. Шубин) Казанского ордена Трудового Красного Знамени медицинского института им. С. В. Курашова

Распознавание активности ревмокардитов, особенно латентной формы, ввиду отсутствия специфической диагностики представляет значительные трудности. В результате этого больных со скрытым ревматическим процессом часто оперируют без предварительного антиревматического лечения. Поэтому своевременное распознавание латент-