

СОЧЕТАННОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА КОМБИНАЦИЯМИ РЕТАБОЛИЛА С ПАНАНГИНОМ И МЕТИЛУРАЦИЛА С ПАНАНГИНОМ

Л. В. Анисимова, И. А. Шинкарева

Кафедра госпитальной терапии № 1 (зав.—проф. Л. А. Лещинский) Ижевского медицинского института

Р е ф е р а т. С помощью ^{131}I -альбумина, а также некоторых биохимических методов изучена динамика белкового и электролитного обмена у больных инфарктом миокарда при лечении комбинациями стероидного анабола ретаболила с панангином (47 человек) и нестероидного анаболизатора метилурацила с панангином (35 человек). Выявлено антикатаболическое действие указанных выше комбинаций.

К л ю ч е в ы е с л о в а: инфаркт миокарда, анаболические средства, белковый обмен.

2 таблицы. Библиография: 3 названия.

В последнее время в клинике внутренних заболеваний все шире применяются анаболические стероиды (АС) и различные нестероидные анаболизаторы. Действие их направлено на стимуляцию синтеза протеина на клеточном уровне, а также на подавление распада белка (антикатаболический эффект). Эти свойства анаболов способствуют реализации важнейшего принципа современной терапии инфаркта миокарда (ИМ) — максимального ограничения или уменьшения размеров поражения [1—3].

Рядом авторов в эксперименте и клинике получен положительный терапевтический эффект от АС у больных ишемической болезнью сердца [1, 3]. У больных ИМ анаболические стероиды, блокируя усиленный катаболизм белка, устраняют и другие связанные с ним сдвиги, в частности внутриклеточный дефицит калия [2, 3]. В нашей клинике было предложено использовать комбинации панангина с анаболами в лечении больных ИМ в качестве антикатаболического агента и фактора, корrigирующего дефицит калия [2, 3].

Задачи данной работы заключались в оценке эффективности лечения больных ИМ и выяснении влияния на параметры белкового и электролитного метаболизма двух медикаментозных комбинаций: 1) сочетания стероидного анабола ретаболила с панангином и 2) комбинации нестероидного анаболизатора метилурацила с панангином.

Под нашим наблюдением было 102 больных ИМ, находившихся на стационарном лечении в специализированном клиническом отделении коронарной патологии. 47 из них (1-я группа) получали ретаболил в сочетании с панангином (ретаболил — по 50 мг в неделю, панангин — по 10—20 мл в сутки внутривенно или по 6 таблеток в день). 35 больным (2-я группа) был назначен метилурацил (1,5 г в сутки) с панангином (в указанной выше дозировке). Курс лечения в обеих группах продолжался 25—30 дней. 20 больных ИМ, составлявших контрольную группу, не получали ни анаболических агентов, ни препаратов калия, в том числе панангина.

Больные находились под постоянным мониторным контролем в палатах реанимации. Клинически учитывалась выраженность болевого синдрома, степень недостаточности кровообращения, осложнения ИМ. Аневризмы сердца мы выявляли рентгеноэлектрокардиографическим методом. Белковый обмен до и после курсового лечения изучали с помощью радиоизотопного контроля с альбумином- ^{131}I : внутривенно вводили 2 Мбк альбумина- ^{131}I в 5 мл физиологического раствора, затем в течение 2 нед каждые 2—3 дня исследовали радиоактивность белка крови, взятой из вены. Укорочение биологического периода полураспада альбумина в организме по сравнению с нормой, которая составляет в среднем 12—14 дней, свидетельствует о преобладании катаболических процессов в организме, увеличение же его, наоборот, — о замедлении распада белка.

Кроме того, определяли белковые фракции сыворотки крови, остаточный азот и аминоазот крови, общий азот мочи за сутки. Для исследования электролитного обмена измеряли уровни калия и натрия в плазме крови, эритроцитах и суточной моче методом пламенной фотометрии.

В ходе исследования установлено, что обе изучаемые медикаментозные комбинации способствовали более выраженному, по сравнению с контролем, ослаблению или ликвидации болевого синдрома, уменьшению недостаточности кровообращения. Улучшились и показатели ЭКГ (наблюдалось увеличение зубца R, нормализация зубца T,

смещение интервала ST к изолинии). Более эффективной в этом отношении оказалась комбинация ретаболила с панангином.

При поступлении у всех больных ИМ обнаруживался сдвиг в сторону преобладания катаболизма протеинов (период полураствора был равен в среднем $7,4 \pm 0,6$ дня). Во время терапии стероидными и нестероидными анаболизаторами отмечено достоверное увеличение периода полувыведения альбумина- ^{131}I (табл. 1). В контрольной группе за то же время период полураствора увеличился незначительно.

Таблица 1

Динамика обмена альбумина- ^{131}I у больных инфарктом миокарда в связи с различными системами лечения

| Система лечения | Число больных | $T_{1/2}$ до лечения | $T_{1/2}$ после лечения | P |
|----------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|---------|
| Ретаболил + панангин | 47 | $7,6 \pm 0,4$ | $12,2 \pm 0,6$ | $<0,01$ |
| Метилурацил + панангин | 35 | $7,6 \pm 0,4$ | $11,1 \pm 0,6$ | $<0,01$ |
| Контрольная группа | 20 | $6,8 \pm 0,3$ | $8,9 \pm 0,6$ | $>0,05$ |

В ходе исследования также установлено, что в группе больных ИМ с низким исходным уровнем периода полужизни альбумина — от 5,0 до 8,9 дня (так называемый ускоренный тип распада) под влиянием анаболических агентов происходило значительное возрастание его: при использовании комбинации ретаболила с панангином — в среднем с $7,0 \pm 0,4$ до $12,2 \pm 0,7$ дня ($P < 0,001$), а при лечении сочетанием метилурацила с панангином — с $6,2 \pm 0,4$ до $11,2 \pm 0,6$ дня ($P < 0,001$). У больных, у которых до лечения период полужизни альбумина был менее укорочен — от 9,0 до 11,9 дня (замедленный тип распада), под влиянием и ретаболила, и метилурацила он увеличился незначительно — в среднем с $10,5 \pm 0,3$ до $11,3 \pm 0,4$ дня (без статистического различия).

Приведенные данные указывают на существенный антикатаболический эффект комбинаций ретаболила и метилурацила с панангином у больных ИМ. Особо следует подчеркнуть, что анаболы действуют интенсивнее там, где катаболические нарушения более выражены, причем ретаболил оказался эффективнее метилурацила.

Таблица 2

Динамика некоторых показателей электролитного обмена у больных инфарктом миокарда в связи с различными системами лечения

| Системы лечения | Калий эритроцитов, ммоль/л | | | Натрий эритроцитов, ммоль/л | | | Калиурез, мкмоль/сут | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------|---------|-----------------------------|-----------------|---------|----------------------|----------------|--------|
| | до лечения | после лечения | P | до лечения | после лечения | P | до лечения | после лечения | P |
| Ретаболил + панангин | $87,5 \pm 0,8$ | $92,5 \pm 0,91$ | $<0,05$ | $27,4 \pm 0,8$ | $24,0 \pm 0,97$ | $<0,05$ | $66,5 \pm 1,0$ | $40,9 \pm 0,8$ | $>0,1$ |
| Метилурацил + панангин | $86,1 \pm 0,91$ | $88,3 \pm 0,42$ | $>0,05$ | $28,1 \pm 0,9$ | $24,9 \pm 0,7$ | $>0,05$ | $51,4 \pm 0,5$ | $48,6 \pm 0,8$ | $>0,1$ |
| Ретаболил | $86,9 \pm 1,13$ | $87,4 \pm 1,07$ | $>0,05$ | $26,6 \pm 1,7$ | $24,7 \pm 0,9$ | $>0,05$ | $61,4 \pm 0,8$ | $45,5 \pm 0,5$ | $>0,1$ |
| Контрольная группа | $86,9 \pm 1,2$ | $81,6 \pm 0,92$ | $>0,05$ | $23,1 \pm 1,2$ | $28,0 \pm 0,9$ | $>0,05$ | $74,2 \pm 0,8$ | $71,1 \pm 0,5$ | $>0,1$ |

Была прослежена также частота возникновения некоторых осложнений инфаркта миокарда в зависимости от исходного уровня катаболических процессов (от величины периода полураствора меченого альбумина) при различных системах лечения. В число учитывающихся осложнений вошли признаки постинфарктного аллергического синдрома: аневризмы сердца, аритмии (кроме синусовой тахикардии и синусовой брадикардии). В группе больных, получавших ретаболил и панангин, признаки постинфарктной аллергии обнаружены в 15%, нарушения ритма — в 10%, аневризмы сердца — в 5%. В группе больных, в лечении которых использовалась комбинация метилурацила с панангином, признаки синдрома Дреслера наблюдались в 23%, аритмии — в 25%, аневризмы — в 12%. Наибольшее число осложнений выявлено в контрольной группе (постинфарктная аллергия — в 40%, аритмии — в 45%, анев-

ризмы сердца — в 15%). Летальных исходов за время обследования больных не было.

Полученные данные коррелируют с изменениями ряда биохимических показателей белкового обмена у больных ИМ. Так, под влиянием сочетания ретаболила с панангином содержание общего белка крови возросло в среднем с $63,0 \pm 1,4$ до $69,2 \pm 1,7$ г/л ($P > 0,1$). Альбумино-глобулиновый коэффициент повысился в среднем на 0,3 ($P < 0,05$). Отмечена тенденция к увеличению содержания альбуминов при одновременном снижении глобулиновых фракций за счет α_2 , Y-глобулинов, однако без статистически значимых различий. Констатировано также снижение остаточного азота крови с $29,0 \pm 3,5$ до $21,2 \pm 1,5$ ммоль/л ($P < 0,01$) и аминоазота крови с $3,07 \pm 0,14$ до $1,57 \pm 0,01$ ммоль/л ($P < 0,05$); общий азот мочи несколько уменьшился (с $1,43 \pm 0,07$ до $1,14 \pm 0,03$ моль/сут, $P > 0,05$).

При применении комбинации метилурацила с панангином наблюдались аналогичные изменения показателей белкового обмена, но несколько менее выраженные.

У больных контрольной группы динамика биохимических показателей белкового обмена имела определенные отличия: установлено незначительное снижение общего белка крови — с 66,4 до 65,3 г/л; уменьшение альбумино-глобулинового коэффициента на 0,14. Статистически достоверных изменений белковых фракций, остаточного азота и аминоазота крови у больных контрольной группы выявить также не удалось. Общий азот мочи уменьшился с $1,36 \pm 0,04$ до $1,14 \pm 0,03$ моль/сут ($P > 0,05$).

Как видно из табл. 2, сочетанное применение ретаболила с панангином способствовало достоверному увеличению содержания внутриклеточного калия при одновременном уменьшении количества натрия.

Аналогичный эффект, но менее выраженный, наблюдался в группе больных, получавших комбинацию метилурацила с панангином. В контрольной группе отмечено дальнейшее повышение уровня внутриэрритроцитарного натрия и снижение калия. На фоне терапии АС проявилась тенденция к уменьшению суточного калиуреза, особенно при использовании комбинации ретаболила с панангином (без статистического различия).

В процессе лечения АС не было выявлено статистически достоверных изменений концентрации ионов калия и натрия в плазме крови. Следовательно, назначаемый внутрь калий в составе панангина задерживается в организме, при этом катион фиксируется, очевидно, в клеточных депо, уменьшая имевшийся в исходном состоянии дефицит калия. Эти данные подтверждены результатами проведенных сотрудниками кафедры исследований уровня обменноспособного калия и натрия с помощью радиоактивных аналогов ^{42}K и ^{24}Na [3].

Итак, обе изучаемые медикаментозные комбинации можно рекомендовать для применения в терапии больных инфарктом миокарда. Ввиду большей эффективности в целом комбинации ретаболила и панангина ее следует считать предпочтительной, если нет специальных противопоказаний.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бардин Е. В. В кн.: Актуальные проблемы ИБС, вопросы диагностики и восстановительного лечения в кардиологии (Тез. докл. IV конференции кардиологов БССР, 27—28/XI 1975 г.). — 2. Лещинский Л. А., Шинкарева И. А. Сов. мед., 1975, 4. — 3. Лещинский Л. А., Трусов В. В., Шинкарева И. А. Клин. мед., 1978, 1.

Поступила 20 января 1981 г.

УДК 616.127—005.8—02:611.24:611.13/.16.—073.75

ИЗМЕНЕНИЯ СОСУДОВ ЛЕГКИХ У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА

Кандидаты мед. наук Г. Б. Аксельрод, Н. А. Олейник

Кафедра госпитальной терапии № 1 (зав.—проф. Л. А. Лещинский) и кафедра госпитальной терапии № 2 (зав.—проф. В. В. Трусов) Ижевского медицинского института

Реферат. Анализ рентгенограмм легких и историй болезней 80 больных, находившихся на стационарном лечении по поводу острого инфаркта миокарда, выявил прямую зависимость ширины правой легочной артерии и величины индекса Мура