

При тяжелом течении ПТИ отмечались выраженные сдвиги показателей КОР. В капиллярной крови снижались рН, SB, BE ($P < 0,001$), что свидетельствовало о декомпенсированном метаболическом ацидозе. Напряжение углекислого газа также снижалось, что, по-видимому, являлось следствием компенсации и предотвращало дальнейший сдвиг рН в сторону ацидоза. Вместе с тем при индивидуальном анализе отмечено, что у 4 из 27 больных с тяжелым течением ПТИ показатели КОР не отличались от нормы и у 4 определен респираторный алкалоз (рН $7,47 \pm 0,01$, $pCO_2 3,7 \pm 0,1$ кПа, $P < 0,001$), метаболический ацидоз с различной степенью и характером компенсации установлен у 19. У больных с метаболическим ацидозом рН колебался от 7,26 до 7,36 ($7,32 \pm 0,007$, $P < 0,001$), дефицит оснований достигал $-12,5$ ммоль/л, в среднем составляя $-7,28 \pm 0,44$ ммоль/л ($P < 0,001$), pCO_2 соответственно снижалось до 3,5 кПа. Метаболический ацидоз сочетался с гиповолемией и гемоконцентрацией. АД у 10 больных не определялось, пульс был нитевидный, индекс гематокрита $0,54 \pm 0,01$ л/л (норма $0,45 \pm 0,01$ л/л).

При среднетяжелом течении ПТИ установлены более высокие значения рН, SB, BE ($P < 0,01$). Напряжение углекислого газа было снижено. В результате анализа показателей КОР отклонение рН в сторону ацидоза выявлено у 12 из 94 больных, а алкалоз, как правило, респираторного характера — у 49. У больных с алкалозом преобладали явления токсикоза (повышение температуры, слабость, головная боль) при умеренной гемоконцентрации и отсутствии гиповолемии. Ведущая роль в саморегуляции КОР у больных со среднетяжелым течением принадлежит напряжению углекислого газа (рСО₂), которое у 73,6% больных было меньше 5 кПа.

кислого газа (pCO_2), которое у $18,9\%$ Содержание электролитов также зависело от тяжести течения болезни. Концентрация калия в плазме и эритроцитах при тяжелом течении была ниже, чем при среднетяжелом. Обращали на себя внимание и относительно большие потери калия по сравнению с натрием. Так, при тяжелом течении ПТИ концентрация калия как в плазме, так и в эритроцитах была значительно ниже нормы (в плазме — $3,66 \pm 0,09$ при норме $4,51 \pm 0,06$ ммоль/л, в эритроцитах — $85,37 \pm 1,10$ при норме $93,4 \pm 1,3$ ммоль/л, $P < 0,001$); снижение же содержания натрия в эритроцитах по сравнению с контролем было несущественным.

Сравнение эффективности применения плазмозаменителей проведено нами в 3 группах пациентов, полностью сопоставимых по основным клиническим и физиологическим показателям. Больным 1-й группы (48) был назначен раствор квартасоли, больным 2-й гр. (37) — раствор трисоли, больным 3-й гр. (36) последовательно вводили квартасол и гемодез. Кристаллоиды вливали в объеме 30—100 мл/кг с учетом степени дегидратации со скоростью до 1 мл/кг в минуту. Колloid вводили более медленно (50 капель в 1 минуту) в объеме 200 мл.

Результаты исследования показали, что вливание квартасоли дает более выраженный эффект, чем инфузия трисоли, как при среднетяжелом, так и при тяжелом течении болезни. У больных 1-й группы значительно быстрее исчезали цианоз, боли в животе, жидкий стул и слабость, нормализовались пульс и АД. Улучшались реологические свойства крови: уменьшались показатели вязкости (до 3,0—3,5 ед.), гематокрит (до 0,35—0,40 л/л) и относительная плотность плазмы (до 1,020—1,022 г/см³), снижалась до $67,7 \pm 2,6$ г/л концентрация белка в плазме. У всех больных купировались явления метаболического ацидоза и гипокалиемии, а содержание натрия в плазме и эритроцитах не отличалось от контроля ($P > 0,5$).

Особенно резкий сдвиг pH крови в сторону алкалоза отмечен при среднетяжелом течении болезни ($pH 7,46 \pm 0,01$) за счет увеличения до $25,61 \pm 0,44$ ммоль/л стандартных бикарбонатов (норма $23,95 \pm 0,19$ ммоль/л, $P < 0,001$) при одновременном сохранении гипокапии $-4,7 \pm 0,1$ кПа (норма $5,3 \pm 0,1$ кПа, $P < 0,01$).
 (3-я группа больных) изменения показа-

После инфузии квартасоли и гемодеза (3-я группа больных) изменения показателей электролитного баланса и КОР не отличались от их динамики у больных 1-й группы, за исключением проводившейся одной квартасолью.

Таким образом, средством выбора может служить комплексный полионный раствор квартасоли, адекватно корректирующий нарушения КОР и электролитного баланса.

вор квартирой, ланса.

УДК 616.591—002.4—053.2

В. А. Мичурин (Ульяновск). Токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайелла)

За последние годы в периодической литературе все чаще появляются описания случаев токсического эпидермального некроза — синдрома Лайелла у детей. Боль-

шинство авторов рассматривают это заболевание как токсико-аллергическую реакцию на различные лекарственные вещества: антибиотики, сульфаниламидные препараты и пр. Описаны случаи синдрома Лайелла у детей после введения противокоревой и противостолбнячной сыворотки. Прогноз заболевания тяжелый: в 30% наступает летальный исход. Больные погибают от токсикоза в разгар заболевания либо от септических осложнений.

Мы располагаем 4 наблюдениями синдрома Лайелла у детей. У одной девочки в возрасте 3 лет 2 мес заболевание развилось после ревакцинации АКДС и привело к летальному исходу, у 3 детей оно наступило после приема сульфаниламидных препаратов и закончилось выздоровлением.

Приводим одно из наших наблюдений. И., 3 лет 8 мес, заболел остро 6/I 1977 г. Повысилась температура до 38,2°, отмечалась кашель, насморк. Предполагая простудное заболевание, мать лечила ребенка аспирином и сульфацилазином в течение 2 дней, после чего температура нормализовалась. 7/I на коже лба и левой щеки появилось несколько элементов мелкоточечной «металлической» сыпи, которая держалась 3 дня и исчезла бесследно, а на слизистой щек появилось несколько афточек.

13/I у мальчика повысилась температура до 38°, и мать вновь дала ему однократно аспирин и сульфацилазин. 14/I состояние мальчика ухудшилось, температура повысилась до 39,2°, на коже щек, на туловище появилась крупнопятнистая красного цвета сыпь. Был вызван врач скорой помощи, который доставил ребенка в детскую инфекционную больницу с диагнозом: острое респираторное заболевание; аллергическая сыпь.

Родился ребенок от второй беременности, при нормально протекавших родах, с массой тела 3 кг 600 г. На первом году жизни развивалась соответственно возрасту, ничем не болел. Впервые ребенок заболел в возрасте 1 год 7 мес астматическим бронхитом, повторяющимся один раз в квартал (в итоге 7 раз). Бронхит проявлялся острым началом, выраженным насморком, сухим кашлем, свистящими хрипами в легких. Клинические проявления держались в течение 5—7 дней. Со слов матери, у мальчика отмечалась аллергическая сыпь при закапывании пенициллина в носовые ходы.

Состояние ребенка при поступлении тяжелое, температура 39,4°, мальчик вялый, адинамичный, пониженной упитанности. На коже лица, шеи, на туловище, конечностях обильная папулезная и крупнопятнистая сыпь ярко-красного цвета. В зеве яркая гиперемия, на слизистой щек энантемы, слизистая губ яркая. Язык суховат, густо обложен грязно-белым налетом. Выражен конъюнктивит, в углах глаз гнойное отделяемое. В легких дыхание везикулярное, хрипы не выслушиваются. Тоны сердца ритмичные, ясные, пульс 120 уд. в 1 мин. Живот мягкий, безболезненный при пальпации, печень пальпируется ниже края реберной дуги. Стул оформленный, без примесей. Мочеиспускание не учащенное, безболезненное.

На 2-й день у ребенка на коже лица, передней поверхности грудной клетки на месте элементов папулезной сыпи образовалось 4 пузьря с серозным содержимым, один из них самопроизвольно вскрылся.

Характер элементов сыпи, анамнестические данные (выраженный аллергический фон) послужили основанием к установлению клинического диагноза синдрома Лайелла (разрешающий фактор — дача сульфацилазина). Назначена патогенетическая и синдромная терапия, включающая преднизолон (в течение 4 сут по 90 мг; с 5-го дня, со стабилизацией кожных проявлений, дозу преднизолона постепенно снижали до последнего дня пребывания ребенка в стационаре), гемодез, реополиглюкин, 10% раствора глюкозы капельно; десенсибилизирующие средства — димедрол, пипольфен, диавитамины группы В, С; местно эрозированные поверхности обрабатывали витамином А, картолином.

На 3-й день состояние ребенка ухудшилось, симптомы интоксикации усилились, поражение кожи приобрело распространенный характер; элементы сыпи стали тускнеть, но число пузьрей возросло, часть из них вскрылась с образованием свежих эрозий, массивность поражения нарастала. С кожи лица, спины, внутренней поверхности бедер эпидермальный слой отделился и сполз. Общая пастозность нарастала: лицо, веки и кисти стали отечными. Усилились склерит, конъюнктивит, гноетечение из глаз. На слизистой щек образовались эрозированные поверхности, на слизистой губ — нежные кровянистые корочки.

В последующие два дня состояние ребенка оставалось очень тяжелым, вновь появились свежие пузьри, эрозированные поверхности становились обширнее, эпидермальный слой продолжал отторгаться; на коже лица и слизистой губ образовались плотные корочки; температура держалась на высоких цифрах.

На 15-й день болезни у мальчика на коже правой щеки вновь появилось несколько элементов аллергической сыпи, а на месте бывших пузьрей кожа стала вновь гиперемированной, в последующие дни свежих высыпаний не отмечалось.

На 20-й день эрозированные поверхности полностью эпителизировались, лишь на коже волосистой части головы имелись плотные грубые корочки, отторжение эпидермиса продолжалось.

На 23-й день у ребенка был диагностирован левосторонний кератит, который закончился помутнением роговицы.

На 28-й день попытка отменить преднизолон не увенчалась успехом: на 2-е сутки

у мальчика на коже ягодиц, бедер появилась зудящая пятнисто-папулезная аллергическая сыпь. Вновь назначено лечение преднизолоном 10 мг в сутки.

В течение 20 дней (с 50 по 70-й день заболевания) полностью сошли ногти с пальцев рук.

Ребенок выписан на 73-й день заболевания в удовлетворительном состоянии на поддерживающей дозе преднизолона 1,25 мг с рекомендацией приема препарата в течение 7 дней.

Анализы мочи и крови во все периоды болезни не обнаруживали отклонений от нормы, лишь в двух анализах крови отмечался нейтрофилез со сдвигом влево.

Таким образом, у И. предвестником синдрома Лайелла в начале заболевания была мелкоточечная «металлическая» сыпь, которой врачи не придали значения.

Особенностью течения заболевания у этого ребенка было не только массивное поражение кожи и слизистых, но и позднее полное схождение ногтей с пальцев рук. Высокий аллергический фон, проявляющийся астматическим бронхитом, обусловил крайнюю тяжесть течения заболевания, абсолютную непереносимость организмом большинства медикаментов, создавал большие трудности при отмене гормональной терапии, в силу чего пришлось снижать дозу преднизолона постепенно, небольшими долями, под прикрытием аскорбиновой кислоты и антигистаминных препаратов.

После выписки ребенок был осмотрен через 6, 12 месяцев, полтора и два года. Состояние хорошее.

УДК 613.014-464:616-08-06

**Н. Ф. Давыдкин, Л. П. Дровянникова, В. М. Кузнецов (Куйбышев-обл.).
Индивидуальная непереносимость гипербарического кислорода**

Токсическое действие длительных ингаляций кислорода под повышенным давлением известно давно. Актуальность данного вопроса в настоящее время обусловлена широким применением гипербарической оксигенации в клинической практике. В связи с этим могут представлять интерес два наших наблюдения.

1. К., 30 лет, 7/Х 1978 г. получил открытый перелом внутреннего мышелка правой плечевой кости с ранением плечевой артерии и обширным повреждением мягких тканей. Через 6 ч после травмы выполнена первичная хирургическая обработка раны, аутовенозная пластика плечевой артерии и остеосинтез отломков двумя спицами. Конечность иммобилизована гипсовой лонгетой.

В послеоперационном периоде больному был назначен пенициллин по 500 тыс. ЕД 6 раз, стрептомицин по 500 тыс. ЕД 2 раза, 2% раствор папаверина по 2 мл 4 раза, 2% раствор димедрола по 2 мл 1 раз в сутки внутримышечно, 10% раствор этазола по 10 мл внутривенно. Антикоагулянтную терапию осуществляли внутримышечными инъекциями гепарина по 5000 ед. под контролем свертываемости крови.

На 6-й день после операции в связи с нарастанием ишемии конечности решено применить больному гипербарическую оксигенацию. При рентгенологическом исследовании легких пострадавшего патологии не было обнаружено; проходимость слуховых труб — первой степени. Исследование крови выявило умеренно выраженную анемию и лейкоцитоз со свдвигом формулы влево.

13/X проведен пробный сеанс гипербарической оксигенации (ГБО) в воздушной барокамере при давлении 2 кгс/см². Больной дышал кислородом через индивидуальную маску в течение 15 мин. Субъективные ощущения больного и объективные данные во время пробного сеанса и после него каких-либо патологических реакций на гипероксию не выявили.

При подробном расспросе больного на второй день он отметил, что во время сеанса стремился «вдохнуть как можно больше кислорода, глубоко дышал». При мерно на 40-й минуте сеанса у него появился кашель, во время которого почувствовал судорожные сокращения мышц лица слева. Не сообщив об этом врачу, больной продолжал ингаляции кислорода. Около минуты спустя судороги распространились