

ляется еще отрывной перелом лимбуса. При значительном пролапсе диска кпереди межпозвонковая щель на боковой спондилограмме представляется несколько суженной при вполне нормальной конфигурации и высоте соседних позвонков. Хрящевые грыжи непосредственно после травмы рентгенологически выявляются также в виде сужения и деформации межпозвонковой щели, не считая обширных внедрений диска в губчатое вещество позвонка, сопровождающееся переломом его тела.

Следовательно, применение современных методов рентгенологического исследования и знание рентгеноанатомии позволяют квалифицированно диагностировать повреждения суставных отростков, дужек, межпозвонковых дисков, что имеет немало важное клиническое значение, так как из клинической практики хорошо известно, что далеко не во всех случаях имеется параллелизм между субъективными жалобами пострадавшего, объективными данными его исследования и истинной тяжестью анатомического повреждения составных элементов позвоночника.

Поступила 10 октября 1978 г.

ОБМЕН ОПЫТОМ И АННОТАЦИИ

УДК 616—089.168—053.88:757.158

Проф. В. Г. Морозов, канд. мед. наук Г. А. Измайлова (Казань). Возрастные особенности окислительно-восстановительных процессов у больных до и после операции

Изучение состояния окислительно-восстановительных процессов (ОВП) у лиц старше 50 лет в хирургической практике представляет особый интерес, так как больные этого возраста занимают до 30% всех хирургических коек.

Мы определяли количество недоокисленных продуктов в моче, безбелковый азот мочи и вакат-кислород (ВК) до и после операции в двух группах больных в возрасте до 50 лет и старше. Последняя группа состояла из 255 лиц: язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки была у 62, желудка и пищевода — у 155 и зобная болезнь — у 38 больных.

С целью контроля в каждой возрастной группе обследовано соответственно 26 и 38 практически здоровых лиц, которые находились на стационарном лечении по поводу грыж различной локализации.

Больных моложе 50 лет с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки под наблюдением находилось 173. При поступлении ВК в 1 л суточной мочи у них был равен $428,1 \pm 12,5$ ммоль. На другой день после резекции желудка отмечено его увеличение до $632,8 \pm 17,2$ ммоль/л ($P < 0,001$). На 3-й день количество ВК вновь стало до $718,7 \pm 17,8$ ммоль/л ($P < 0,001$), и только с 4-го послеоперационного дня появлялась тенденция к его снижению.

По поводу рака желудка в возрасте до 50 лет обследовано 75 больных. При поступлении ВК у них почти в 2 раза превышал норму — $568,7 \pm 27,5$ ммоль/л, в первые сутки после операции этот показатель еще больше увеличивался и достигал соответственно $931,2 \pm 46,2$ ммоль/л и $978,1 \pm 42,2$ ммоль/л.

В старшей возрастной группе больных язвенной болезнью ВК в день поступления установлен в пределах $412,5 \pm 30,6$ ммоль/л. В 1-е сутки после операции количество недоокисленных продуктов и коэффициент недоокисления (КН) были больше, чем у молодых. Так, у лиц старше 50 лет ВК составлял $693,7 \pm 27,2$ моль/л, КН = 2,77, а у больных моложе 50 лет — $632,8 \pm 17,2$ моль/л ($P < 0,05$), КН = 2,3.

Определение ВК крови констатировало значительное повышение его показателей, особенно у лиц старше 50 лет, в дооперационном периоде до $12,6$ ммоль/л, что в 3,2 раза было выше уровня у обследованных в контрольной группе. В первые дни после хирургического вмешательства его количество нарастало, а к 7—9-м сут постепенно снижалось, что совпадало с восстановлением суточного диуреза.

У 34 больных выявлена явная зависимость между содержанием недоокисленных продуктов в крови и моче. Так, снижение ВК мочи сопровождалось повышением ВК крови, что указывает на недостаточность компенсаторных реакций организма больных старше 50 лет. У этой группы больных отмечена умеренная олигурия. Нормализация диуреза сопровождалась повышением ВК мочи и снижением его показателей в крови.

Были изучены результаты предоперационной подготовки, направленной на улучшение ОВП. Исследования проведены в 2 группах по 75 человек в каждой. 1-ю группу больных готовили к операции переливаниями консервированной крови и белковых кро-vezаменителей, вливаниями 40% раствора глюкозы с витаминами С и РР и инъекциями витаминов В₁, В₆, В₁₂. 2-я группа вместо витаминов В₁, В₆, В₁₂ получала в сутки пантогамат кальция по 150 мг, липоевую кислоту по 75 мг, нестероидные анаболы (метацил по 4 г или пентоксил по 2 г) и кокарбоксилазу по 100 мг.

После указанной предоперационной подготовки было отмечено улучшение не только общего состояния больных, но и ОВП в обеих группах. Однако анализ и сопостав-

ление полученных данных показали, что наибольший эффект был достигнут во 2-й группе. Количество недоокисленных продуктов в моче больных этой группы снизилось на 11,4% против 9,7% в 1-й группе, а недоокисленные продукты крови уменьшились соответственно на 7,6 и 5,1%. Отмечено также достоверное снижение КН и выделения безбелкового азота с мочой. Несмотря на тяжелое состояние больных до операции, во 2-й группе послеоперационный период протекал легче, чем в 1-й. Осложнения со стороны жизненно важных органов наблюдались только у 3 больных, а в 1-й группе — у 7 пациентов.

Следовательно, рациональной контролируемой подготовкой возможно в значительной степени корректировать нарушения ОВП и тем самым предупреждать их развитие в послеоперационном периоде. Наиболее стабильные результаты получены при комплексной терапии с включением витамина В₁₅, липоевой кислоты и нестероидных анаболических препаратов.

УДК 616—089.5—031.81

И. И. Авдеев, В. А. Максименков, Ю. Н. Сухов, Р. Ф. Хайдукова (Ульяновск). Тяжелый судорожный синдром во время вводного наркоза

Приводим наше наблюдение судорожного синдрома во время вводного наркоза, закончившегося смертью.

А., 23 лет, поступил в хирургическое отделение больницы скорой помощи 21.VII 1977 г. в 11 ч. 50 мин. Диагноз: прободная язва желудка.

Из анамнеза выяснилось, что больной последние 3 года «пьет запоем». 2 года назад диагностирована язва желудка. Перед поступлением 3 дня подряд пьянствовал, о моменте заболевания не помнит.

При поступлении общее состояние средней тяжести. Лицо гиперемировано, выражен акроцианоз. АД 120/80 мм рт. ст. Пульс 110 уд. в 1 мин, ритмичный, удовлетворительного наполнения и напряжения. Тоны сердца ясные, шумов нет. Дыхание в легких везикулярное, единичные сухие и влажные хрюканья. Язык сухой, обложен серым налетом. Живот резко напряжен, при пальпации болезнен. Печень и селезенка не увеличены. Температура в подмышечной впадине 36,7°. Изо рта запах алкоголя.

Анализ мочи: плотность 1,014, белок не определяется. Лейкоциты единичные, эритроциты единичные.

Анализ крови: Эр. 3,2 · 10¹² в 1 л, НЬ 1,9 ммоль/л, л. 21,3 · 10⁹ в 1 л, СОЭ — 28 мм/ч.

Клиническая картина прободной язвы желудка не представляла сомнений. Больной госпитализирован, на операцию согласен.

В течение 1,5 ч проводили предоперационную подготовку. Внутривенно перелиты 1 л 5% раствора глюкозы, 12 ед. инсулина, 100 мг кокарбоксилазы, 5 мл витамина С, 500 мл 5% раствора гидрокарбоната натрия, 10 мл 25% раствора сернокислой магнезии, 4 мл 50% раствора анальгина.

Общее состояние улучшилось: акроцианоз исчез, АД 120/70 мм рт. ст.

Премедикация перед операцией: 0,1% раствор атропина — 1 мл, 1% раствор димедрола — 2 мл, промедол 1% — 1 мл подкожно за 20 мин до операции. Вводный наркоз — 25% гексенала.

После введения 100 мг гексенала у больного возникли эпилептиформные судороги. Вливание гексенала прекращено, введено 140 мл 2% раствора листенона, одновременно по возможности проводили искусственное дыхание маской наркозного аппарата. После листенона полного расслабления тонуса скелетных мышц не наступило. Произведена интубация трахеи, начата искусственная вентиляция легких. Пульс и АД на сонных артериях не определяются, сердцебиение не выслушивается. С момента появления судорог и остановки сердца прошло не более 4 мин. Начат закрытый массаж сердца, внутрисердечно ввели 10 мл 10% раствора хлористого кальция, 0,5 мл 0,1% раствора атропина и 1 мл 0,1% раствора адреналина. На ЭКГ — фибрилляция желудочков. Трижды произведена дефибрилляция: напряжение 5,5; 6; 6,5 квт. Эффект от дефибрилляции кратковременный. Одновременно проводили введение гидрокарбоната натрия, преднизолона, холод на голову. Эффекта от реанимационных мероприятий нет. Через 4 ч они прекращены.

Патологоанатомический диагноз: хроническая язва пилорического отдела желудка в стадии обострения. Перфорация язвы в сочетании с кровотечением из эродированного сосуда в дне язвы. Дистрофия паренхиматозных органов. Отек легких, мозга с вклиниванием миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие.

УДК 616.34—007.43—031:611.26—053.1—073.75

А. П. Максимов (Казань). К рентгенодиагностике врожденной грыжи правого купола диафрагмы¹

Мы наблюдали двух больных с врожденными ложными грыжами правого купола диафрагмы.

¹ Доложено на заседании общества рентгенологов и радиологов ТАССР 16 февраля 1978 г.