

Метрососпитатор изготавливают сферической формы, литым, с короткой трубкой в центре выпуклой его поверхности. Он состоит из полусфера 1 и трубы 2 (см. рис.).

Сложенный в виде зонта, он с помощью зажима, специально сконструированного нами, под контролем зрения легко вводится в полость матки (шейка матки обнажается в зеркалах), где, благодаря своей упругости, сразу расправляется, причем его вогнутая поверхность, обращенная к плодному пузырю и повторяющая форму нижнего полюса последнего, обхватывает его, а выпуклая часть опирается на нижний сегмент матки. Большая площадь опоры полусферы 1 выпуклой частью на нижний сегмент матки и упругость метрососпитатора позволяют ему удерживаться в полости матки до раскрытия маточного зева близко к полному, так как диаметр полусферы равен 100 мм. Трубка 2 метрососпитатора, длиной от 40 до 50 мм, выступает из цервикального канала и служит для оттока содержимого полости матки, а в случае необходимости — для введения лекарственных растворов в матку, а также для извлечения прибора.

Введенный в полость матки метрососпитатор ввиду малого объема и веса не оказывает давления на стенки матки, не вызывает родовой деятельности, что подтверждено клиническими наблюдениями и данными гистерографии, не создает неудобств для женщины, не требует вынужденного положения ее и постельного режима. При применении его не сдавливаются близлежащие органы, а следовательно, не нарушается мочеиспускание и акт дефекации.

Метрососпитатор, являясь опорой для нижнего полюса плодного пузыря, препятствует чрезмерному растяжению околоплодных оболочек, но не замедляет процесса раскрытия шейки матки. Кроме того, наличие в полости матки метрососпитатора не ограничивает возможности внутренних исследований, которые бывает необходимо производить в процессе родовой деятельности.

Метрососпитатор можно применять в акушерстве с целью предупреждения преждевременного излияния околоплодных вод в конце доношенной беременности, возможно, за 7—10 дней до родов; при неправильном положении или тазовом предлежании плода; в начале первого периода родов для профилактики раннего излияния околоплодных вод и выпадения мелких частей плода или при несвоевременно отошедших водах.

Противопоказаниями к применению метрососпитатора являются тяжелые экстрагенитальные заболевания беременной, аномалии расположения плаценты, токсикозы беременности средней и тяжелой степени, рубец на матке, колыбели любой этиологии, «незрелая» шейка матки.

В акушерских клиниках Свердловского НИИ ОММ метрососпитатор применен у 105 женщин. 78 из них его вводили при тазовом предлежании плода в конце беременности или в первом периоде родов с целью профилактики несвоевременного излияния околоплодных вод и выпадения мелких частей плода. В 85,8% наблюдений получен положительный эффект, и лишь в 14,2% воды отошли несвоевременно. Ни у одной женщины не было выпадения мелких частей плода.

Применяя метрососпитатор, мы не отметили отрицательного влияния его на мать и плод, что подтверждено также данными лабораторных исследований (бактериологические посевы, реогистерография, ЭКГ плода). Метрососпитатор зарегистрирован во ВНИИГПЭ в 1972 г., номер заявки 1808757/31-16.

Поступила 29 апреля 1974 г.

УДК 616—005.616—001.513

РЕГИОНАРНОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ ПРИ ОПЕРАТИВНОМ И КОНСЕРВАТИВНОМ ЛЕЧЕНИИ ЧРЕЗМЫЩЕЛКОВЫХ ПЕРЕЛОМОВ ПЛЕЧА У ДЕТЕЙ

Проф. М. А. Галеев, Г. Н. Ипполитов

Кафедра общей хирургии (зав. — проф. М. А. Галеев) Башкирского медицинского института, травматологическое отделение Республиканской клинической больницы (главврач — Р. Ш. Магазов)

Вопрос о состоянии местного регионарного кровообращения при переломах верхних конечностей у детей в литературе не освещен.

Под нашим наблюдением находилось 205 детей с чрезмыщелковыми переломами плеча. Ревазографическое исследование осуществлено у 48 детей (возраст — от 2,5 до 14 лет). 38 из них получали консервативное лечение, 10 были оперированы.

Реограммы мы записывали с помощью реографической приставки РП-1М к двухканальному электрокардиографу ЭКПСЧ-3 с одновременной регистрацией ЭКГ в грудном отведении. Запись производили до операции, через сутки после репозиции и далее на 3, 5, 7, 14, 21-е сутки. Это дало возможность проследить в динамике за состоянием кровенаполнения, а также определить оптимальные сроки нормализации сосудистого тонуса в зависимости от сроков репозиции, фиксации и метода лечения.

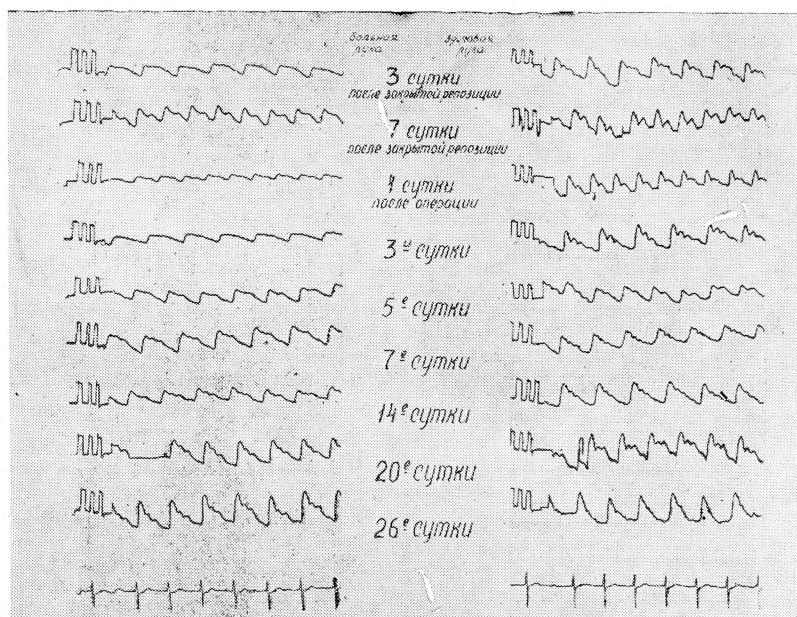
Проведен качественный анализ 576 реограмм. Благоприятные показатели реограмм при консервативном лечении чрезмыщелковых переломов плеча у детей подтверждены при динамическом наблюдении через 1, 3, 5, 7, 14, 21 день, 6 мес., а также через 1—2 года.

При оперативном лечении качественные показатели реограммы изменяются в большей степени, чем при консервативном. Через сутки после операции отмечается резкое снижение амплитуды реограммы, полное отсутствие дополнительных волн, круглая вершина, пологий подъем восходящей части кривой, что говорит о выраженной реакции сосудов конечности в виде спазма. Сосудистый спазм держится в среднем 3—5 суток, затем амплитуда кривой постепенно начинает увеличиваться, и кривая становится более крутой. На 7-е сутки появляются слабо выраженные дополнительные волны, которые к 14—16-м суткам углубляются. К 18—20-м суткам амплитуда реографической кривой становится выше, чем на здоровой конечности, вершина ее острыя, констатированы 1—2 дополнительные волны.

В качестве примера приводим выписку из истории болезни.

М., 14 лет, поступил в клинику через 10 суток после травмы. При поступлении выраженный отек мягких тканей области левого локтевого сустава. Движения в суставе резко ограничены из-за болезненности. Длина окружности сустава на 2,5 см больше, чем правого. На рентгенограмме чрезмыщелковый перелом левого плеча со смещением дистального отломка кнутри и кзади.

Под эндотрахеальным наркозом произведена открытая репозиция отломков с фиксацией двумя съемными шилами. Послеоперационный период протекал без осложнений. Гипсовая лонгета снята через 21 сутки, начата ЛФК, назначен теплый парафин. Качественные показатели реограммы (см. рис.): на 3-и сутки после закрытой репозиции определяются выраженные изменения по сравнению со здоровой рукой, заключающиеся в сглаженности дополнительных волн, снижении амплитуды реограммы, пологом подъеме восходящей части кривой. На 7-е сутки после закрытой репозиции качественные показатели приближаются к показателям здоровой руки. Через сутки после операции отмечается резкое снижение амплитуды реограммы, полное отсутствие дополнительных волн, закругленная вершина и пологий подъем восходящей части



Качественные показатели реограммы больной и здоровой руки при оперативном лечении перелома.

кривой. К 7-м суткам качественные показатели нормализуются, а на 26-е сутки превосходят показатели здоровой руки. Это объясняется увеличением кровенаполнения данной области за счет расширения всех сосудов конечности.

Следовательно, по качественным показателям реографической кривой можно косвенно судить о кровенаполнении тканей при чрезмыщелковых переломах у детей.

Поступила 19 ноября 1973 г.

УДК 618.3—008.6:612.015.31

ВЛИЯНИЕ ПОЗДНИХ ТОКСИКОЗОВ БЕРЕМЕННОСТИ НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН КОСТНОЙ ТКАНИ ПЛОДА

И. Г. Зиатдинов

Кафедра факультетской педиатрии (зав.—проф. К. А. Святкина) Казанского ордена Трудового Красного Знамени медицинского института им. С. В. Курашова

По общепринятыму мнению, ражит обнаруживается у детей с 2—3-месячного возраста. Однако еще в начале этого столетия П. В. Кусков (1912), а затем А. Б. Марфан (1927) указывали, что он может наблюдаться со дня рождения ребенка. С. О. Дулицкий (1948), З. Г. Королева (1958) считают, что признаки ражита выявляются с первых недель периода новорожденности. На протяжении внутриутробного развития через материнский организм плод испытывает неблагоприятные влияния внешней среды, что может повести к нарушению соотношения минеральных веществ в его органах и системах.

Минеральный обмен между организмом матери и плода изучен недостаточно. Происходящая при беременности перестройка эндокринного аппарата женщины приводит к значительным изменениям в обмене кальция, фосфора и магния, в первую очередь в сторону увеличения потребности их в организме.

Учитывая тесную связь развивающегося плода с материнским организмом, мы поставили задачу изучить содержание кальция, фосфора и магния в костной ткани плода к моменту рождения при нормально протекавшей беременности и при поздних токсикозах ее. Исследовано 44 доношенных плода, погибших от асфиксии во время родов или от кровоизлияний в 1-е сутки жизни. Для определения кальция, фосфора и магния в золе костной ткани использован метод количественного эмиссионного спектрального анализа на кварцевом спектрографе ИСП-28. Спектры фотографировали на спектрографические пластиинки тип-III, экспозиция — 3 мин. Основные градуировочные графики строили в координатах $\Delta S - \lg C$ по аналитическим линиям $Ca = 3159,1A$, $P = 2553\text{\AA}$, $Mg = 2790,6\text{\AA}$.

Было установлено, что соотношение Ca/P в золе костной ткани плода при нормально протекавшей беременности равно 2,03, $Ca/Mg = 1 : 122$, $P/Mg = 1 : 62$. При поздних токсикозах беременности коэффициент Ca/P уменьшается до 1,85, т. е. количественное содержание кальция в костной ткани плода снижается значительно больше, чем фосфора. Количество магния закономерно возрастает, возможно, в силу антагонизма с кальцием в организме; коэффициент Ca/Mg составляет 1 : 73.

Результаты наших исследований свидетельствуют, что при поздних токсикозах беременности происходит значительное нарушение минерального обмена в костной ткани плода к моменту рождения, в первую очередь, нарушение соотношений их.

Неблагоприятные изменения корреляционных коэффициентов минерального состава костной ткани, по мнению некоторых авторов (А. В. Волынский, 1891; Напле, 1960), лежат в основе ряда патологических процессов. Подобные изменения в минеральном составе, по данным Е. М. Лепского (1955), А. Н. Яковлевой (1958), обусловливают развитие ражита у детей. Можно полагать, что установленные нами изменения соотношений Ca/P , Ca/Mg являются важным моментом, предрасполагающим к развитию ражита после рождения ребенка.

Поступила 1 апреля 1974 г.

ДИСКУССИЯ

УДК 616.13—004,6

АТЕРОСКЛЕРОЗ: КЛИНИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА

Редакция журнала напоминает, что в 1973 г. она обратилась к ряду советских ученых, занимающихся изучением атеросклероза и ишемической болезни сердца, с просьбой дать ответы на интересующие читателей — практических врачей вопросы:

1. Какие факторы могут обуславливать возникновение атеросклероза?