

Грыжевое выпячивание появилось 3 месяца назад и свободно вправлялось в брюшную полость. Общее состояние ребенка при поступлении в клинику удовлетворительное. Пульс — 92 удара в мин, ритмичный. Язык чистый. Живот симметричен. Стул — 4 раза в сутки. Мочеиспускание свободное, безболезненное. Правое яичко не изменено. Левое яичко четко определяется и находится рядом с грыжевым выпячиванием, которое располагается в левой пахово-мошоночной области, имеет овальную форму, размер 8×5 см, почти безболезненно. Начинаясь у наружного отверстия пахового канала, грыжевое выпячивание опускается в мошонку и достигает верхнего полюса яичка. Воспалительных изменений нет. Над выпячиванием наблюдается тимпанит. Образование в брюшную полость не вправляется.

Произведено срочное оперативное вмешательство. В грыжевом мешке оказалась слепая кишка с червеобразным отростком. Цианотичная слепая кишка приобрела нормальный цвет. Червеобразный отросток синюшный, длиной 8 см, напряженный. Произведена типичная аппендицитомия. Грыжевой мешок ушият изнутри. Остатки его иссечены.

Пластика пахового канала, по Жирару. Швы на кожу.

Описание препарата. Отросток длиной 8 см; при разрезе слизистая отечная, с множественными кровоизлияниями, местами темнобагрового цвета, в просвете — каловый камень.

Послеоперационный период протекал без осложнений.

Поступила 25 ноября 1957 г.

ВНУТРИАРТЕРИАЛЬНОЕ ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ ПРИ РАНЕНИИ СЕРДЦА

Л. Г. ГАЛИМУЛИН

Из отделенческой больницы ст. Рузаевка, Куйбышевской ж. д. (начальник хирургического отделения — И. А. Сидельников, начальник больницы — Ф. И. Баранов)

Больной Л., 18 лет, доставлен 21/VIII 1957 г. в 22 часа 50 мин в тяжелом шоковом состоянии по поводу колотых ран грудной клетки, спустя 40 мин после ранения ножом. Кожные покровы бледны, холодный липкий пот, дыхание поверхностное, прерывистое. Пульс на лучевой артерии еле ощущим. Артериальное давление 75/60 мм. В области правой лопатки имеются две колотые раны размером $1 \times 1,5$ см, не проникающие в грудную полость, третья рана расположена слева по сосковой линии на 2 см ниже соска, размером $2,5 \times 1$ см. Из раны выделяется темная кровь. Диагностировано ранение сердца.

Для выведения больного из шокового состояния введено 1,5 мл 1% морфина, 20% камфоры — 3 мл, кофеина — 1 мл, 40% раствор глюкозы — 40 мл внутривенно, и проведено переливание крови внутривенно — 250 мл. Пострадавший пришел в сознание. Артериальное давление повысилось до 80/65 мм.

При продолжающемся внутривенном переливании крови (капельным способом), начата операция (Л. Г. Галимулин). Под местной инфильтрационной анестезией 1/4% новокаином, разрезом по ле-Фору сделана торакотомия слева. Сердечная сорочка наполнена кровью, перерастянута. На передней её поверхности обнаружена кровоточащая рана $2,5 \times 1$ см. Продольным разрезом рана расширена, из полости удалены густки и жидккая кровь.

При осмотре сердца на передней поверхности правого желудочка обнаружена рана длиной 2,5 см, из которой пульсирующим фонтанчиком выделялась кровь. На рану наложено 4 шелковых шва. При наложении последнего шва произошла остановка сердца. Введен 1 мл адреналина, и проведен массаж сердца. Произведенные мероприятия восстановили работу сердца. Сердечная сорочка защита кетгутными швами. В полость перикарда введено 300 000 м. е. раствора пенициллина и 500 000 м. е. стрептомицина. Рана послойно зашита наглухо.

Переливание крови внутривенно чередовалось с введением 5% раствора глюкозы.

Через 15 мин по окончании операции произошла вторичная остановка сердца. Пульс на лучевой артерии исчез, зрачки расширились, реакция их на свет отсутствовала. Дыхание прекратилось. Срочно вскрыта левая плечевая артерия, и произведено внутриартериальное нагнетание крови. Через 5 мин после начала нагнетания крови в количестве 250 мл работа сердца возобновилась, а через 15 мин больной пришел в сознание.

Всего за время операции перелито 1 100 мл консервированной крови, 750 мл 5% раствора глюкозы и 250 мл физиологического раствора. Периодически давался кислород.

В послеоперационном периоде больной один день получал дикумарин и, по мере надобности, кислород, морфин и сердечные. На третий день перелито дополнитель-

тельно 250 мл консервированной крови. К утру артериальное давление повысилось до 110/50 мм. Пульс в пределах 108 ударов в 1 мин.

На вторые сутки обнаружен левосторонний гемоторакс, который дважды отсасывался (по 600 и 400 мл).

Больной выписан в хорошем состоянии на 52 день после операции. Спустя месяц после выписки занимается физическим трудом.

Поступила 3 марта 1958 г.

ХИМИКО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ И САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОДЗЕМНЫХ ВОДОИСТОЧНИКОВ гор. ЗЕЛЕНОДОЛЬСКА

Канд. мед. наук Н. И. ПЕТУХОВ

Из кафедры общей гигиены (зав. — проф. В. В. Милославский)
Казанского медицинского института

Население гор. Зеленодольска обеспечивается питьевой водой из буровых скважин.

В геологическом строении района преобладают пермские отложения. Породы четвертичной системы налагаются на размытые отложения казанского яруса и сакмаро-артинские образования. Породы татарского яруса и верхние отделы конхиферового подъяруса размыты в период эрозии долины реки Волги.

Основная масса пород первой и второй надпойменных террас (М. С. Кавеев и Б. М. Юсупов, М. П. Верясова) состоит из поверхности из мелкозернистых песков, супеси среднезернистых песков с прослойками глин; глубже идут разнозернистые пески с примесью гравия, гальки и обломков карбонатных пород.

Подземные воды в районе города образуют два водоносных горизонта. Первый заключается в песчаной толще четвертичных отложений, второй приурочен к доломитам пермской системы. Эти горизонты гидравлически между собой связаны, и вследствие влияния вод казанского яруса жесткость подземных вод местами достигает 60—70°. Зеркало подземных вод на первой надпойменной террасе находилось от земной поверхности на глубине 11—14 м, и после зарегулирования Волги — 5—7 м. Общий поток этих вод направлен в сторону реки Волги. Наблюдающееся колебание уровня подземных вод зависит от метеорологических факторов, атмосферных осадков, а также от дренажирования и подпора водами реки Волги. В марте наблюдается максимальный спад, а в паводок — максимальное поднятие грунтовых вод. Этот режим повторяется из года в год.

Воды изучаемого водоносного горизонта, по нашим данным прошлых лет и результатам наших новых исследований, характеризуются по солевому составу неодинаковой степенью минерализации. Общая их жесткость находится в пределах от 8,4 до 60,3°, сухой остаток — от 213 до 1 483 мг/л. Воды сильной минерализации локализуются в западной, средней минерализации — в южной, и слабой минерализации — в восточной части города.

С санитарно-гигиенической точки зрения подземные воды города Зеленодольска (по данным за 18 лет) характеризуются постоянством состава: цветность не превышает 15°, прозрачность — более 30 см, азот солевого аммиака — от 0,04 до 0,20 мг/л, нитриты (в одной скважине) — от 0,001 до 0,021 мг/л, окисляемость не превышает 1,8 мг/л О₂. Число бактерий в 1 мл исчисляется в пределах от 1 до 86, кишечная палочка не обнаруживалась ни в 333, ни в 500 мл исследуемой воды.

В первый год зарегулирования реки Волги и подпора со стороны водохранилища в составе подземных вод наблюдались изменения. В скважине на расстоянии 25 м от уреза водохранилища и на глубине 57,9 м от поверхности земли содержание Сä уменьшилось с 329,5 до 280,0 мг/л, Mg — с 20,0 до 9,1 мг/л, S²⁻ — с 721,8 до 563,9 мг/л; сухой остаток уменьшился с 1 263 до 1 096 мг/л. Показатели физических свойств, нестойких органических веществ и бактериологического анализа остались без изменения.

В условиях гор. Зеленодольска, где область питания водоносного