ID: 2014-04-376-A-3689 Краткое сообщение

Иванов В.В., Бессонова О.С.

Последствия поражения слизистой оболочки верхних отделов пищеварительного тракта вследствие случайного употребления детьми агрессивных химических веществ

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России, кафедра госпитальной педиатрии и неонатологии, кафедра хирургии детского возраста им. проф. Н.В. Захарова

Научные руководители: к.м.н. Воротникова Н.А., к.м.н. Городков С.Ю.

Резюме

Рассматриваются вопросы состояния слизистой верхних отделов пищеварительного тракта вследствие случайного употребления детьми различных химических веществ по данным клинических случаев КБ СГМУ им. С.Р. Миротворцева за пятилетний период (2009-2013 гг.) – по обращаемости. Случайное употребление детьми агрессивных химических средств (кислоты, щелочи) может приводить к поражениям слизистой ротовой полости, ожогам слизистой пищевода I-III степени, формированию стеноза пищевода.

Ключевые слова: дети, отравление, ожоги пищевода, бужирование, гастростома

Актуальность

По данным ВОЗ, количество острых и хронических отравлений у детей в экономически развитых странах увеличивается из года в год, причиной гибели 20% детей в возрасте до 15 лет являются экзогенные интоксикации. В нашей стране за последние 5 лет количество отравлений у детей удвоилось (ежегодный прирост 3—15 %). Среди нозологических форм более 80 % составляют отравления лекарственными веществами, препаратами пищевой и бытовой химии, при этом максимальное количество отравлений (от 77,2% до 85%) приходится на возраст от 1 года до 3 лет. Случайное употребление детьми различных химических веществ часто сопровождается развитием ожогов верхних отделов пищеварительного тракта (ВОПТ) различной степени тяжести. В последние годы отмечена тенденция роста числа химических ожогов пищевода у детей, что объясняется ростом количества и видов агрессивных веществ, а также их легкодоступностью для потребителя.

Цель: изучить исходы поражения верхних отделов ВОПТ вследствие случайного употребления детьми различных химических веществ.

Материал и методы

По данным архива КБ им. С.Р. Миротворцева СГМУ проведен ретроспективный анализ 612 историй болезни детей в возрасте от 9 месяцев до 15 лет, госпитализированных с подозрением на пероральное отравление различными химическими веществами и лекарственными препаратами (2009 – 2013 гг.). Признаки отравления диагностированы в приемном покое у 544 детей, направлены на лечение в детское отделение реанимации и интенсивной терапии (ДОРИТ). В связи с подозрением на химический ожог ВОПТ 68 детей экстренно госпитализированы в детскую хирургическую клинику (ДХК). В условиях ДХК всем детям (100%) выполнено общеклиническое лабораторное обследование (ОАК, ОАМ, ЭКГ); инструментальное обследование проведено 43 (63,2%) пациентам: ФГДС – 38 (55,8 %) больным, рентгеноскопия верхних отделов пищеварительного тракта (ВОПТ) с Susp. BaSO₄ – 5 (7,3 %) пациентам. Дети консультированы ЛОР-врачом и педиатром. Глубина поражения тканей при ожоге пищевода (эндокопическая картина) оценивалась согласно классификации (С.Д. Терновский, Э.Н. Ванцян, 1971). Использовались как консервативные, так и оперативные методы лечения (бужирование пищевода бужами СООК, наложение гастростомы).

Результаты

Все пациенты, госпитализированные в ДХК, приняли химическое вещество случайно, из-за невнимательности взрослых. Распределение по полу: 45 мальчиков (66,2%), 23 девочки (33,8%); по возрасту: до 1 года -1(1,5%) ребенок; от 1 года до 3 лет - 54 (79,4%) человека; от 3 до 6 лет -10 (14,7%) человек; 6 до 9 лет -3(4,4%) человека (диагр.1) ;средний возраст пациентов $-2,17\pm0,12$ лет.

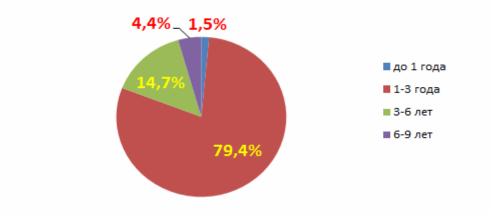


Диаграмма 1. Распределение больных по возрасту (n=68, ДХК)

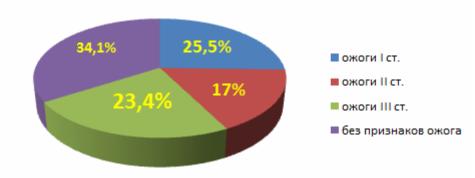


Диаграмма 2. Результаты ФГДС (n=47, ДХК)

Ожог слизистой пищевода констатирован при употреблении уксусной эссенции (уксусной кислоты) у 36 (52,9%) детей, щелочи — у 10 (14,7%) больных, кристаллов перманганата калия — у 17 (25%) пациентов, других химических вещества (клей, нашатырноанисовые капли, нашатырный спирт, настойка йода и т.д.) — у 5 (7,4%) детей.

Химические ожоги слизистой ВОПТ кислотой и щелочью клинически проявлялись отечностью и гиперемией губ, гиперемией и кровоточивостью слизистой ротовой полости, гиперсаливацией; при употреблении кристаллов перманганата калия - окрашиванием слизистой полости рта и языка в черный цвет. В тяжелых случаях отмечалось наложение фибрина на слизистой ротовой полости, дисфагия, дисфония – у 8 (11,7%) человек. Осложнений в виде острой почечной и печеночной недостаточности у этих детей не зарегистрировано.

Первичная ФГДС выполнена 47 (69,1%) больным, 4 пациентам проведено рентгеноскопическое исследование ВОПТ с Susp. ВаSO₄ в срок от 1 до 7 дней. Родители 12 детей отказались от эндоскопического обследования (ФГДС). Эндоскопическая картина ожога I степени диагностирована у 12 детей (25,5%), II степени - у 8 пациентов (17%), III степени - у 11 больных (23,4%), в 16 случаях (34,1%) ожог пищевода эндоскопически не подтвердился (диагр.2). В результате ФГДС верифицирована локализация ожоговой поверхности: ожог слизистой верхней трети пищевода диагностирован у 12 больных, ожог слизистой средней трети пищевода - у 4 детей, ожог на границе верхней и средней трети пищевода – у 1 ребенка, ожог слизистой нижней трети пищевода – у 2 пациентов.

Первичная ФГДС не проводилась 21 пациентам. У 5 детей отсутствовали клинические признаки химического ожога ВОПТ.

Стеноз пищевода как осложнение химического ожога вследствие случайного употребления химических веществ диагностирован у 14 (45,2%) больных. Всем пациентам со стенозом пищевода проводилось лечебное бужирование по струнепроводнику, бужами Cook, а в тяжелых случаях (III степень ожога) – в сочетании с наложением гастростомы.

Химические ожоги слизистой пищевода сопровождались воспалительными изменениями в гемограмме (ускорение СОЭ - 17,2±2,05 мм/ч, лейкоцитоз — 13,3±1,7*10⁹/л). Все дети получили консервативное лечение: промывание желудка, ранняя антибактериальная терапия для профилактики вторичного инфицирования, с целью ускорения эпителизации слизистой перорально облепиховое масло, короткие курсы курс глюкокортикостероидов (5-7 дней), обволакивающие средства (альмагель), инфузионная терапия как компонент противошоковой терапии (по показаниям). Для удаления невсосавшихся кристаллов перманганата калия и уменьшения прижигающего действия вещества на ткани слизистую полости рта обрабатывали тампоном с 1% р-ром аскорбиновой кислоты.

Выводы

- 1. ФГДС является определяющим методом диагностики, верифицирующий диагноз «Химический ожог пищевода».
- 2. У каждого третьего ребенка, обследованного эндоскопически, 22 человека (32,3%), диагностирован ожог слизистой оболочки пищевода вследствие случайного употребления различных химических веществ. 3. Симптомы поражения слизистой, выявленные при осмотре полости рта и глотки, не являются достоверными признаками степени тяжести повреждения слизистой пищевода и желудка.
- 3. Случайное употребление детьми агрессивных химических средств (кислоты, щелочи) может привести к формированию рубцового стеноза пищевода, что отрицательно влияет на качество жизни ребенка.

Литература

- 1. Лечение и профилактика рубцовых стриктур пищевода после химического ожога/Ю.А.Пархисенко, Д.П.Трофимов, В.В.Булынин, О.А.Тимошенко //Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2007. Т. 6. № 3. С. 556-561.
- 2. Задоя И.П.Комплексное лечение химического ожога и рубцового сужения пищевода/И.П.Задоя//Российская оториноларингология. 2006. № 1. С. 89-92.
- 3. Неотложная помощь детям с химическими ожогами пищевода/С.И.Алексеенко, В.М.Шайтор, А.И.Сафронова, О.Л.Ежова//Скорая медицинская помощь. 2009. Т. 10. № 4. С. 26-29.
- 4. Лечение химических ожогов пищевода у детей/А.Ю.Разумовский, А.В.Гераськин, Р.В.Обыденнова, Н.В.Куликова //Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2012. № 1. С. 43-48.
- 5. Диагностика химических ожогов пищевода у детей методом эндоскопической ультрасонографии/С.И. Алексеенко, Ю.К. Янов, В.Г. Баиров и др.//Российская оториноларингология 2004- №5(12) С. 3-8.