

УДК 616-036.22

О вспышке ротавирусной инфекции в многопрофильном стационаре

А.Н. Каира, Т.В. Соломай*

Резюме. В статье описана вспышка ротавирусной инфекции с предположительно пищевым путем передачи в многопрофильном стационаре, результаты расследования данной ситуации и опыт по локализации очага заболеваний.

Ключевые слова: ротавирусная инфекция, вспышка, многопрофильный стационар.

ABOUT ROTAVIRUS INFECTIONS OUTBREAK IN A VERSATILE HOSPITAL

A.N. Kaira, T.V. Solomay

Summary. In article rotavirus infections outbreak in a multi-profile hospital with presumably consumption way of transmitting, results of investigation of the given situation and experience on localization of the centre of diseases is described.

Key words: rotavirus infection, outbreak, a multi-profile hospital.

Ротавирусная инфекция (РВИ) – это повсеместно распространенная антропонозная инфекция, в настоящее время являющаяся глобальной актуальной проблемой. По литературным данным, ежегодно в мире регистрируется более 100 млн случаев РВИ и погибает более 400 тыс. детей в возрасте до 5 лет. Случаи заболеваний широко распространены как в развитых, так и в развивающихся странах.

Ротавирусы высоковирулентны и длительно сохраняются во внешней среде, создавая возможность и условия для возникновения спорадической и вспышечной заболеваемости. Особую проблему для здравоохранения создают случаи заболеваний РВИ в лечебных учреждениях, где источниками могут быть как пациенты, так и персонал.

В нашем случае имела место вспышка РВИ в одном из многопрофильных стационаров г. Москвы.

Общее число заболевших составило 83 чел. Случаи заболеваний зарегистрированы

практически одновременно (с интервалом от нескольких минут до 2–3 ч) 14.04.12 в семи различных отделениях стационара. Пораженные отделения расположены на разных этажах здания и территориально друг с другом не объединены. Среди заболевших – пациенты в возрасте от 7 до 84 лет. Всего в стационаре на момент возникновения ситуации находилось 449 пациентов.

Распределение случаев по датам заболевания и обращения за медицинской помощью представлено в табл. 1.

У всех заболевших отмечались аналогичные симптомы болезни: рвота до 3–5 раз, жидкий стул водянистый с примесью непереваренной пищи от 1 до 10 раз, температура от нормальных значений до субфебрильных. По степени тяжести заболевание расценено как легкое у 24 чел., средней степени тяжести – у 59. Заболевшие находились под врачебным наблюдением специалистов клиники. На месте был организован режим инфекционного стационара.

* Межрегиональное управление № 1 ФМБА России, 123182, Москва, 1-й Пехотный пер., д. 6; тел.: (499) 720-49-17.

Таблица 1

Распределение случаев по датам заболевания и обращения за медицинской помощью

Отделение	Дата заболевания 14.04.2012	Дата обращения 14.04.2012
Терапия	31	31
2-я ортопедия	22	22
Онкохирургия	10	10
3-я ортопедия	8	8
1-я ортопедия	7	7
Офтальмология	4	4
Педиатрия	1	1
ИТОГО	83	83

Предварительный диагноз – острый гастроэнтерит.

С целью установления причинно-следственных связей и расшифровки групповой заболеваемости проведено обследование стационара, в ходе которого было установлено следующее.

Многопрофильный стационар расположен в 8-этажном типовом здании, представлен 13 различными лечебными отделениями и рассчитан на 504 койки. Водоснабжение, отопление, канализование – централизованные от городских сетей. Горячее водоснабжение – от собственной бойлерной, температура подаваемой в систему водораздачи воды – 61–63 °С. Общая численность персонала 340 чел., из них врачей – 99, персонал, приравненный по оплате к врачам – 5, средний персонал – 146, младший медицинский персонал – 69, провизоры – 3, прочий персонал 18 (в т.ч., персонал пищеблока – 11 чел.). Персонал пищеблока работает в 2 смены по 2 дня. Питание пациентов осуществляется по 5 диетстолам. Для обеспечения питьевого режима в отделениях имеются электротитаны и кулеры.

Пищеблок расположен в отдельно стоящем двухэтажном здании, с основным зданием клиники соединен подвальным переходом. Здание пищеблока имеет два отдельных входа: для персонала и для загрузки продуктов питания. На первом этаже располагаются складская

и административно-бытовая группа помещений, на втором – помещение для хранения суточного запаса продуктов и рабочие цеха. Доставка продуктов из складской группы на второй этаж осуществляется подъемником. Технологическое и холодильное оборудование исправно, температурный режим хранения и сроки реализации продукции соблюдаются.

Были выявлены нарушения требований санитарно-эпидемиологических правил на пищеблоке:

- нарушение поточности (перекрест потоков готовых и сырых продуктов);
- использование тары и разделочного инвентаря не по назначению;
- обработка и хранение разделочных досок и ножей для сырой продукции в помещении для мытья кухонной посуды;
- повторяемость блюд в меню (соус красный для мясных блюд был в меню как 13.04.2012, так и 14.04.2012);
- не весь персонал пищеблока был обследован на кишечную группу инфекций;
- производственные моечные ванны в рыбном, мясном цехах присоединены к канализационной сети без учета воздушного разрыва;
- в тамбуре туалета для персонала не предусмотрен отдельный кран со смесителем для забора воды для мытья полов (воду забирали в отделении для мытья кухонной посуды);

Таблица 2

Результаты исследования биопробного материала от заболевших и персонала

№ п/п	Наименование материала	Число отобранных проб (число обследованных лиц)	Из них нестандартных	Обнаружен возбудитель	Регламентирующий документ
1	Материал от больных (фекалии)	55	8	Ротавирус А	МУК 4.2.2746-10; МУ 1.3.2569-09
2	Материал от контактных (сотрудники пищеблока)	11	0	–	МУК 4.2.2746-10; МУ 1.3.2569-09

Таблица 3

Результаты лабораторных исследований пищевых продуктов, проб воды и смывов

№ п/п	Наименование материала	Число отобранных проб (число обследованных лиц)	Из них нестандартных	Обнаружен возбудитель	Регламентирующий документ
1	Пробы пищи (суточные пробы от 13.04.2012)	13	3 (картофель тушеный с мясом, язык отварной, каша гречневая отварная)	Превышение допустимого количества мезофильных анаэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов в 1 г продукции, обнаружены БГКП	СанПиН 2.3.2.1078-01 Полный перечень регламентирующих документов для каждой исследованной пробы пищи указан в протоколе исследования
2	Пробы воды (от 15.04.2012 на хим., бак- и вирусологическое исслед., колифаги, ПЦР с набором реагентов «АмплиСенс ОКИ-скрин»)	2	0	–	СанПиН 2.1.4.1074-01
3	Смывы на пищеблоке от 15.04.2012	25	2	БГКП	МУ МЗ СССР от 31.12.1982 № 2657; МУ 4.2.2723-10

– жарочный шкаф в варочном цехе имел истекший срок амортизации;

– пищеблок не обеспечен тепловым оборудованием для приготовления диетических блюд;

– в разводящей сети (моечная пищеблока) температура воды составила 56 °С.

С целью установления окончательного диагноза, выявления источника инфекции, определения тактики лечения и организации противоэпидемических

мероприятий было проведено обследование больных и персонала. Всего было обследовано 66 чел., в т.ч. 11 сотрудников пищеблока.

В результате из фекалий у восьми пострадавших, методом ПЦР в вирусологической лаборатории (набор реагентов «АмплиСенс ОКИ-скрин» производства ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора) выделен возбудитель – ротавирус А (табл. 2).

В ходе опроса пострадавших удалось выявить общий пищевой продукт для всех заболевших – соус красный для мясных блюд. Однако в ходе забора проб для лабораторных исследований данный продукт отобрать не удалось ввиду его отсутствия. Всего было отобрано 13 проб пищевых продуктов, 2 пробы воды, 25 смывов на пищеблоке. Вирусологическое исследование продуктов питания не проводилось из-за отсутствия методик исследования. Результаты исследований представлены в табл. 3.

С целью локализации ситуации были проведены следующие мероприятия:

- сотрудники пищеблока, буфетных отделений, заболевшие осмотрены инфекционистом;
- за заболевшими и контактными пациентами и персоналом в течение 7 дней осуществлялось динамическое медицинское наблюдение;
- прием новых пациентов в клинику в течение 7 дней не осуществлялся;
- в течение всего периода наблюдения в задействованных отделениях проводилась текущая дезинфекция по режиму кишечных инфекций, заключительная дезинфекция проведена 21.04.2012.

Специалистами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор, было выдано предписание о проведении противоэпидемических мероприятий, вынесено определение о возбуждении дела об административном правонарушении и проведении административного расследования, по результатам которого вынесено постановление об административном наказании в виде штрафа, предусмотренного ст. 6.6 «Кодекса об административных правонарушениях».

Благодаря своевременным и слаженным проведенным мероприятиям ситуация была локализована и дальнейшего распространения не получила. В ходе расследования был установлен возбудитель заболевания, вероятный общий фактор передачи инфекции, однако источник инфекции выявить не удалось.

На основании полученной в ходе расследования информации (клинические данные, одномоментность возникновения случаев заболеваний, результаты лабораторных исследований, выявленные нарушения санитарно-эпидемиологического режима на пищеблоке) можно предположить, что в данном случае имела место пищевая вспышка ротавирусной инфекции.



Научно-практический журнал

Особое внимание в журнале «Медсестра» уделяется освещению таких вопросов, как основные направления деятельности и организация работы сестринского персонала; психология и педагогика в работе старших медсестер; новые приемы и опыт лучших медсестер по уходу за больными различного профиля; санэпидрежим и профилактика внутрибольничных инфекций; заработная плата; повышение квалификации и аттестация медсестер.

Журнал старается делать упор на практическую направленность публикуемых материалов, возможность использования передового опыта, наработанного в России и за рубежом, внедрение новых инновационных технологий, совершенных форм организации работы, которые базируются на последних достижениях науки и в условиях нашей экономики дают наибольший эффект.

Ежемесячное издание. Формат — А4. Объем — 80 с.

Распространяется по подписке и на отраслевых мероприятиях.

(495) 664-2790, medizdat@bk.ru (редакция)

(495) 749-2164, podpiska@panor.ru (отдел подписки)

www.Медсестра.РФ, www.Медиздат.РФ, www.medizdat.com

На правах рекламы