

А К Т
эпидемиологического расследования очага инфекционной (паразитарной)
болезни с установлением причинно-следственной связи

Управление Роспотребнадзора
по Республике Карелия
г. Петрозаводск,
ул. Володарского, д.26

«26» марта 2019г.

На основании: Распоряжения врио зам.руководителя Управления Роспотребнадзора по Республике Карелия Ю.С. Гвоздевой о проведении расследования причин и условий возникновения инфекционного заболевания от «29» января 2019года №59
(вид документа с указанием реквизитов (номер, дата), фамилии, имени, отчества (в случае, если имеется), должность, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора), издавшего распоряжение о проведении проверки)

Проведено расследование в отношении: Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения Петрозаводского городского округа «Детский сад общеобразовательного вида с приоритетным осуществлением деятельности по социально-личностному развитию детей №120 « Носики-Курносики»

Адрес места нахождения: Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул. Чкалова, д.56

Адрес фактического осуществления деятельности: Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул. Чкалова, д.56

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя)

Акт составлен: в Управлении Роспотребнадзора по Республике Карелия, г. Петрозаводск, ул.Володарского, д.26

(наименование органа государственного контроля (надзора) или органа муниципального контроля)

Лицо(а), проводившие расследование:

- главный специалист-эксперт отдела эпидемиологического надзора Управления Роспотребнадзора по Республике Карелия В.А. Кулешова,
- специалист-эксперт отдела эпидемиологического надзора Управления Роспотребнадзора по Республике Карелия Е.Е. Помазаева.

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется), должность должностного лица (должностных лиц), проводившего(их) проверку;

При проведении расследования присутствовали:

И.о. заведующей МДОУ « Детский сад №120 » Богданова Ольга Олеговна.

При проведении расследования причин возникновения и распространения инфекционных заболеваний установлено:

В ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» в период с 17.01.2019г. по 05.03.2019г. зарегистрировано 6 случаев острого гастроэнтерита (экстренные извещения №№ 509 от 17.01.2019г., 528 от 18.01.2019, 576 от 21.01.2019г., 620 от 22.01.2019г., 724 от 28.01.2019г., 917 от 05.02.2019г. среди детей МДОУ « Детский сад №120 ».

2. Период времени (дата начала, дата окончания), в течение которого наблюдалась ситуация: в период с 17.01.2019г. по 05.02.2019г.

3. Количество пострадавших в МДОУ «Детский сад №120», общее количество пострадавших – 10 чел. в возрасте 6 лет.

4. Диагноз заболевших (предварительный, окончательный)

Предварительный диагноз у лиц, с манифестной формой заболевания

Острый гастроэнтерит – 6 человек.

Окончательный диагноз:

Острый гастроэнтерит неуточнённой этиологии 5 человек, гастроэнтерит норовирусной этиологии у 1 человека.

5. Доминирующие симптомы заболеваний (с указанием удельного веса проявлений): жидкий стул у 6 чел. (100%), умеренная лихорадка – у 6 человек (100%), рвота у 5 чел. (83%).

6. Форма и степень тяжести клинических проявлений (указать число лиц с тяжелыми и среднетяжелыми клиническими формами).

С тяжелыми клиническими формами - 0 чел., со средней формой тяжести – 6 человек (83%).

На амбулаторном лечении находились 10 заболевших.

8. Число пострадавших и контактных лиц, в материале которых определен предполагаемый возбудитель, место и метод определения возбудителя:

проведено бактериологическое исследования клинического материала от 20 человек (в том числе 3 работника МДОУ «Детский сад №120»).

В 4 пробах клинического материала (испражнений) детей в лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» (г.Петрозаводск) бактериологическим методом выделен АГ норовируса, относящийся к семейству Caliciviridae, в 1 пробе клинического материала (испражнений) детей в лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» (г.Петрозаводск) бактериологическим методом выделен АГ ротавируса, относящийся к роду Rotavirus семейства Reoviridae.

При бактериологическом исследовании материала (испражнений) 3 чел. персонала АГ вирусных инфекций не выделено.

9. Краткая характеристика объекта.

В МДОУ «Детский сад №120» функционирует 12 групп, в том числе группа кратковременного пребывания. Списочный состав детей в возрасте от 2 до 7 лет по состоянию на 29.01.2019г. – 274 чел. Списочный состав по состоянию на 29.01.2019г. – 192 ребёнка, в т.ч. 3 ребёнка из группы кратковременного пребывания.

Все заболевшие дети – воспитанники группы №10.

Группа №10 расположена на втором этаже, имеет полный набор помещений (приёмная, групповая, спальня, туалетная, буфетная).

При проведении расследования 29.01.2019 г. с 15.10 час. до 17.50 час. в МДОУ «Детский сад № 120» установлено:

В учреждении проводятся карантинные мероприятия. За карантинной группой №10 закреплены педагогический персонал и младший воспитатель.

В качестве дезинфицирующего средства в учреждении используется средство «Конти-хлор». Обработка поверхностей в помещении, посуды (без остатков пищи), игрушек, средств личной гигиены, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, ветоши производится согласно инструкции по применению дез.средства. Режим дезинфекции при вирусных инфекциях: посуда – 0,015% раствор ; игрушки, средства личной гигиены – 0,06% раствором,

уборочный инвентарь, ветошь – 0,3% раствором «Конти-хлор», для обеззараживания поверхностей – 0,03% раствор. Ёмкости для обработки в растворах дез.средств достаточного объёма, имеются в необходимом количестве. Дез.средство хранится в промышленной упаковке.

Ёмкости для обработки в растворах дез.средств достаточного объёма, имеются в необходимом количестве.

В группе ведётся лист наблюдения за контактными, который заполняется воспитателями группы, а не медицинским работником. Осмотр детей врачом проводился 21.01, 25.01, 29.01.2019г.; фельдшер осматривал детей 23.01., 24.01.2019г. Сведения о ежедневном осмотре контактных детей, посещающих группу №10 и персонала группы заносятся в листы наблюдений и медицинские карты детей. Сведения о контактных детях, не посещающих ДДУ, переданы медицинским работником МДОУ « Детский сад №120» на участки по месту жительства детей, где за ними установлено медицинское наблюдение.

При рассмотрении представленных копий личных медицинских книжек установлено, что работники пищеблока и младший воспитатель проходят профилактические медицинские осмотры в соответствии с п.20, 15 Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации №302н от 12.04.2011.

10. Контингенты, вовлеченные в эпидемический процесс

Общее количество пострадавших -10 человек в возрасте 6 лет.

В целом гендерная (половая) структура лиц вовлеченных в эпи процесс: женского пола – 7 человек – 70%, мужского пола – 3 человека – 30%.

11. Динамика развития ситуации (распределение случаев по датам заболеваний, выявлений (обращений), госпитализации)

Распределение заболевших по датам заболевания и обращения:

Дата	Количество заболевших	Количество обратившихся	Количество зарегистрированных больных
16.01.19	1		
17.01.19	1	1	1
18.01.19	1	1	1
19.10.19	1		
21.01.19		1	1
22.01.19		1	1
27.01.19	1		
28.01.19		1	1
03.02.19	1		
05.02.19		1	1

При анализе информации, предоставленной ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» у заболевшей Мартыновой Анны признаки заболевания появились (жидкий стул, многократная рвота) 16.01.2019г., обратились за медицинской помощью только 17.01.2019г. Последнее посещение детского сада 16.01.2019г.

У заболевшей Ермолиной Ксении признаки заболевания ОКИ (боли в животе, многократный жидкий стул) появились 17.01.2019г., обратились за медицинской помощью 18.01.2019г. Последнее посещение 17.01.2019г.

У заболевшей Самородовой Елизаветы признаки заболевания ОКИ (рвота, жидкий стул, повышение температуры тела) появились 19.01.2019г., обратились за медицинской помощью 21.01.2019г., последнее посещение 18.01.2019г.

У заболевшей Гапеевой Варвары клиника ОКИ появилась 18.01.2019г., когда наблюдалась многократная рвота, затем повышение температуры тела до 39 градусов цельсия многократный жидкий стул, обратилась за медицинской помощью 22.01.2019г., последнее посещение 17.01.2019г.

У заболевшей Шлыковой Анастасии клиника ОКИ появилась 27.01.2019г. (жидкий стул многократный, повышение температуры тела до 38 градусов цельсия). Обратилась за медицинской помощью 28.01.2019г., последнее посещение 25.01.2019г.

У заболевшей Цветинской Светланы клиника ОКИ (жидкий стул, повышение температуры тела) появилась 03.02.2019г. Обратилась за медицинской помощью 05.02.2019г., последнее посещение 01.02.2019г.

Учитывая вышеизложенное, установлена поздняя обращаемость за медицинской помощью и сокрытие признаков заболевания родителями, что привело к поздней организации противоэпидемических мероприятий.

12. Результаты проведенных лабораторных исследований в ходе эпидемиологического расследования по установлению причинно-следственной связи по формированию очага инфекционных заболеваний:

В соответствии с определением о назначении экспертизы от 30.01.2019г. были отобраны пробы методом смывов с объектов внешней группы №10 в количестве 15 штук на ОМО (БГКП, P.aeruginosa, S.aureus. По результатам проведенных лабораторных исследований в МДОУ «Детский сад №120» БГКП, P.aeruginosa, S.aureus в смывах, отобранных с внешней среды группы №10 не обнаружены, что подтверждается экспертным заключением ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» №180-Г/1 от 05.02.2019г., протоколом лабораторных исследований №228/Г от 04.02.2019г.

Согласно предписанию должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор по организации противоэпидемических мероприятий от 05.02.2019г. из материала 20 контактных лиц, обследованных в лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» (г.Петрозаводск) выявлено 4 положительных АГ норовируса и 1 положительный АГ ротавируса.

Положительный АГ норовируса выделен из клинического материала (испражнений) контактной Кузьмичёвой Дианы - воспитанницы группы №10. Девочка уезжала на новогодние праздники в Мурманскую область, после чего ГБУЗ РК «ГДП №1» была выдана

справка о том, что ребёнок здоров. 14.01.2019г. девочка была принята в МОУ «Детский сад №120», в течение дня у ребёнка ухудшилось состояние, после чего ребёнка сразу забрали родители. Со слов девочки на выходных 12 и 13 января 2019 года у неё была температура, рвота, хотя мама отрицала у дочери наличие признаков заболевания.

13. Эпидемиологический диагноз:

При проведении эпидемиологического расследования вспышечной заболеваемости острой кишечной инфекции, результатов эпидемиологического обследования очага инфекционного заболевания, учитывая сроки возникновения заболеваний, схожесть клинической картины у детей с выраженной симптоматикой, вовлечение в эпидпроцесс 10 детей из одной группы, одинаковый серовар возбудителя у 4 пострадавших – Norovirus.

Из материала 4 контактных лиц (дети и персонал группы №10), обследованных в лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» (г.Петрозаводск) выявлено 4 норовируса и 1 ротавируса.

13.1. Острый очаг с множественными случаями заболеваний:

13.2. Возбудитель - Norovirus, относящийся к семейству Caliciviridae, Rotavirus семейства Reoviridae;

13.3. Вероятный источник инфекции : Кузьмичёва Диана - воспитанница группы №10. Девочка уезжала на Новогодние праздники в Мурманскую область, после чего ГБУЗ РК «ГДП №1» была выдана справка о том, что ребёнок здоров. 14.01.2019г. девочка была принята в МОУ «Детский сад №120», в течение дня у ребёнка ухудшилось состояние, после чего ребёнка сразу забрали родители. Со слов девочки на выходных 12 и 13 января 2019 года у неё была температура, рвота, хотя мама отрицала у дочери наличие признаков заболевания.

13.4. Механизм передачи инфекции: фекально-оральный, путь передачи инфекции: контактно-бытовой.

13.5. Фактор (факторы, вероятные факторы) передачи инфекции - предметы быта, руки.

13.6. Проявления эпидемического процесса (клинические формы заболеваний, стертые, инapparантные, атипичные, носительство)

Число пострадавших с клиническими формами заболевания – 6 человек, вирусовыделители без клинических проявлений - 4 человека.

13.7. Наличие специфического иммунитета у пострадавших к данной инфекционной нозологии (привиты, не привиты в связи с чем) – нет.

13.8. Причина - сокрытие признаков инфекционного заболевания родителями, в связи с чем зафиксирована поздняя регистрация инфекционного заболевания, в результате – позднее проведение противоэпидемических мероприятий.

17.Перечень санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по локализации и ликвидации очага, включая вопросы взаимодействия между различными учреждениями, муниципальными органами управления и др.

- Управлением выданы в адрес МДОУ «Детский сад №120» предписания об организации противоэпидемических мероприятий от 29.01.2019г., 05.02.2019г., 14.02.2019г.; в адрес ГБУЗ «Городская детская поликлиника №1» - от 29.01.2019г., 05.02.2019г.

- По предписаниям Управления в помещениях МДОУ «Детский сад №120» проведена заключительная дезинфекция силами специализированного предприятия дезинфекционного профиля – ООО «КарелДезСервис» от 14.02.2019г., договор возмездного оказания услуг №1036/19 от 14.02.2019г.

- Текущая дезинфекция проводилась силами работников детского сада. Инструктаж работников карантинной группы (3 человека) по проведению противоэпидемических мероприятий проведен зам. хозяйством МДОУ «Детский сада № 120» Поливайкиной Е.И.

- Издан Приказ заведующего от 17.01.2019г. №04, «Об организации работы в период карантинных мероприятий», согласно которому на группу №10 «Солнышко» наложен карантин с 16.01.2019г. по 23.01.2019г.; приказ №05, - о наложении на группу №10 карантина с 16.01.2019г. по 25.01.2019г., приказ от 21.01.2019г. №10 – о наложении на группу №10 карантина с 21.01.2019г. по 25.01.2019г., от 28.01.2019г. приказ №15, согласно которому на группу №10 наложен карантин с 28.01.2019г. по 01.02.2019г.

В государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Карелия «Городская детская поликлиника №1» направлено:

- письмо от 29.01.2019г. с предложением предоставить результаты лабораторного обследования заболевших острым гастроэнтеритом, обеспечить осмотр и выявление больных среди лиц, подвергшихся риску заражения (контактных), в том числе в детском саду и по месту жительства лиц, не посещающих детский сад, письмо от 01.02.2019г. «о медицинском наблюдения за контактными»;

- предписание от 05.02.2019г. с необходимостью обеспечить забор и доставку в лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» материал (кал) для обследования контактных лиц.

В ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» направлено предписание от 05.02.2019г. с поручением провести лабораторное вирусологическое исследование материала на норо-, рота- от контактных лиц (детей группы №10 и сотрудников).

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» направлены результаты исследований лиц, обследованных по предписаниям, согласно которым среди контактных детей группы №10 выявлены: у 4 детей положительный АГ ротавируса, у 1 ребёнка выявлен положительный АГ норовируса.

Приложения к акту (перечислить):

- Протоколы осмотра принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю помещений, территорий и находящихся там вещей и документов от 29.01.2019г., 31.01.2019г.

- Протоколы изъятия вещей и документов от 31.01.2019г.
- Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» №180- Г/1 от 05.02.2019 г., протокол лабораторных исследований №228/Г от 04.02.2019г.

Подписи лиц, проводивших расследование:

Специалист-эксперт отдела
эпидемиологического надзора

Е.Е. Помазева.

Главный специалист-эксперт отдела
эпидемиологического надзора

В.А. Кулешова

Подписи лиц, присутствующих при проведении расследования:

И.о. заведующей
МДОУ « Детский сад №120»

О.О. Богданова.