

УДК 616-036.22

## Эпидемиологическая характеристика вспышки гепатита А, связанной с употреблением готовой пищевой продукции\*

О.А. Игнатова, А.Н. Каира, Г.В. Ющенко, Т.В. Соломай\*\*

**Резюме.** Представлен анализ вспышки вирусного гепатита А на территории Московской области, связанной с употреблением готовой пищевой продукции.

**Ключевые слова:** вирусный гепатит А, вспышечная заболеваемость, эпидемиологическая характеристика.

## EPIDEMIOLOGIC CHARACTERISTICS OF HEPATITIS A OUTBREAK RELATED TO THE USE OF FINISHED FOOD

O.A. Ignatova, A.N. Kaira, G.V. Yushchenko, T.V. Solomay

**Summary.** An analysis of outbreaks of hepatitis A in the Moscow region, associated with the use of finished food products.

**Key words:** hepatitis A, flare incidence, epidemiological characteristics.

В РФ в последнее десятилетие отмечается снижение активности эпидемического процесса гепатита А (ГА) и сокращение уровня показателей более чем в 10 раз (с 79,5 в 2001 г. до 7,26 в 2009 г. на 100 тыс.). Такая ситуация характерна для большей части городов, краев, республик РФ.

В то же время, в отдельных регионах показатели заболеваемости остаются на высоком уровне, что обусловлено возникновением вспышек ГА различного масштаба. Нередко причинами их являются серьезные недостатки в обеспечении населения доброкачественной питьевой водой.

В Московской области заболеваемость ВГА имеет тенденцию к снижению (95,8 в 2001 г. до 4,95 в 2009 г.). В структуре вирусных гепатитов гепатит А занимает одно из ведущих мест. По среднескользящим данным на его долю приходится 45,4% (1997–2008 гг.).

Заболеваемость представлена как спорадическими, так и групповыми, связанными между собой случаями. Ежегодно на территории области регистрируются небольшие очаги заболеваемости гепатитом А, иногда вспышки с числом случаев от 7 в 2007 г. до 447 в 2001 г. Всего за период с 1997

по 2009 г. было зарегистрировано 78 вспышек с общим числом пострадавших 1272 чел., в том числе 634 ребенка. Из них с водным путем передачи инфекции – 18, бытовым – 54, пищевым – 6. Основные причины вспышек: неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводных и канализационных сетей, несоблюдение населением санитарно-гигиенических норм и правил, низкий уровень санитарно-просветительной работы.

В последние годы в Московской области вспышечная заболеваемость регистрируется крайне редко, однако в период с 28.12.09 по 01.02.10 в результате вспышки гепатита А пострадало 59 чел. Пик заболеваемости пришелся на 04.01.10, когда одновременно было зарегистрировано 15 случаев. Случаи заболеваний ВГА регистрировались на различных территориях Московской области. Анализ возрастной структуры заболевших показал, что наибольший удельный вес составили лица в возрасте 20–29 лет (38,12%). Меньше всего в эпидпроцесс вовлекались дети 0–14 лет и взрослые старше 60 лет. Во всех случаях диагноз был подтвержден выявлением антител к вирусу гепатита А класса Ig M.

\* Статья впервые опубликована в нашем журнале в № 12/2010 г.

\*\* Российская медицинская академия последипломного образования, Москва; Управление Роспотребнадзора по Московской области, Московская область, г. Мытищи, ул. Семашко, д. 2; тел.: (495) 586-12-01.

В работе по выяснению причин вспышки ГА, разработке комплекса мер по ее ликвидации принимали участие специалисты Управления Роспотребнадзора по Московской области, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области», сотрудники научных учреждений (ФГУН «Центральный НИИ эпидемиологии», Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова).

С целью выявления причинно-следственных связей был разработан факторный опросный лист пострадавших. По результатам сбора эпидемиологического анамнеза было установлено, что 44 из 59 заболевших употребляли салатную продукцию ЗАО ТД «Перекресток», приобретенную в разных магазинах, расположенных на территории Москвы и Московской области. Остальные 15 заболевших имели контакт с больными ВГА и заразились при несоблюдении правил личной гигиены в быту.

Сеть ЗАО ТД «Перекресток» на территории Москвы и Московской области представлена 124 собственными магазинами и 7 магазинами, работающими по франшизе. Салатная продукция производилась в цехе готовой продукции и поставлялась в 117 из вышеуказанных магазинов.

Кроме того, было установлено, что из числа пострадавших – четверо были сотрудниками цеха производства готовой продукции и салатов ЗАО ТД «Перекресток» (фасовщик, комплектовщик, повар, начальник смены), заражение которых произошло в пределах одного инкубационного периода. На работе и по месту жительства заболевшие сотрудники друг с другом не контактировали, поскольку работали в разные смены и проживали в разных городах Московской области. При обследовании 263 сотрудников указанного производства еще у 5 чел. были выявлены антитела к вирусу гепатита А класса Ig M и РНК вируса.

Предприятие ЗАО ТД «Перекресток» расположено в отдельно стоящем здании и производит полуфабрикаты и готовую продукцию. В канун новогодних праздников объем выпускаемой салатной и кулинарной продукции был увеличен с 8,0 до 33,5 т в сутки. Одновременно с этим на производстве отмечалось недостаточное количество производственных моечных ванн, имели место нарушения санитарно-противоэпидемического режима: в производственных цехах часть раковин для мытья рук находилась в нерабочем состоянии,

была нарушена целостность плиточного покрытия стен и полов производственных помещений. Данные нарушения и дополнительная нагрузка на персонал не позволяла соблюдать в должной мере санитарно-противоэпидемический режим на производстве.

Водоснабжение производства осуществлялось из водозаборного узла в составе трех скважин, расположенных на территории объекта. В ходе расследования вспышки было установлено, что все скважины выполнены с нарушениями санитарных правил:

- герметичность оголовков скважин не гарантирована;
- шахты накрыты накидными крышками, на замок не закрыты;
- территория 1-го пояса зоны санитарной охраны не организована, не благоустроена;
- одна из скважин была частично затоплена грунтовыми или ливневыми водами.

Лицензия на право пользования подземными водами отсутствовала. Не осуществлялся производственный контроль качества питьевой воды.

Были проведены лабораторные исследования качества воды, продовольственного сырья и готовой продукции. Всего с 20.01.2010 по 04.02.10 было исследовано 8 проб продовольственного сырья и готовой продукции, 32 пробы воды (13 проб на наличие антигена вируса гепатита А и 19 – на соответствие СанПиН по микробиологическим показателям), 38 смывов с технологического оборудования и инвентаря.

В результате лабораторного исследования было выявлено несоответствие СанПиН по микробиологическим показателям проб воды из скважин № 1 и 2 и из водопроводной сети и наличие РНК вируса гепатита А.

Учитывая, что все случаи заболевания были зарегистрированы практически в пределах одного инкубационного периода, пострадавшие указали на один и тот же фактор передачи – салатную продукцию ЗАО ТД «Перекресток» можно предположить, что в данном случае вспышка носила пищевой характер. В то же время, учитывая нарушения, выявленные при организации водоснабжения объекта и результаты микробиологического и вирусологического исследования воды, можно предположить, что пусковым началом в данной ситуации явилась вода. Инфицирование продукции было вторичным.