

УДК 616.34-002.153

КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВСПЫШКИ ПИЩЕВОЙ ТОКСИКОИНФЕКЦИИ СМЕШАННОЙ ЭТИОЛОГИИ

ВЕРШИНИНА АНЖЕЛА ЮРЬЕВНА,
ИСЛАМГУЛОВА АЛИНА АЙРАТОВНА,
КЕЛЕШ АНАСТАСИЯ ГРИГОРЬЕВНА,
САЗОНОВА АНАСТАСИЯ ПАВЛОВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Бурганова Алёна Наиповна

к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

Аннотация: В данной статье проанализированы клинические и эпидемиологические показатели вспышки пищевой токсикоинфекции, вызванной *St. aureus*, *P. mirabilis* в сентябре 2019 года в г. Уфа. Выявлено, что токсикоинфекция имеет клиническую картину гастроэнтерита. Особенностью является наличие катарального синдрома среди зараженных лиц.

Ключевые слова: пищевая токсикоинфекция, острая кишечная инфекция (ОКИ), условно-патогенные микроорганизмы, клиника, лечение.

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF OUTBREAK OF FOOD TOXICOINFECTION CAUSED BY MIXED ETIOLOGY

Vershinina Angela Jur'evna,
Islamgulova Alina Ayratovna,
Kelesh Anastasiya Grigor'evna,
Sazonova Anastasiya Pavlovna

Scientific adviser: Burganova Alena Naipovna

Abstract: The article presents an analysis of the clinical and epidemiological indicators of the outbreak of food toxicoinfection caused by *St.aureus*, *P.mirabilis* in September 2019 in Ufa. It was revealed that toxicoinfection has a clinical picture of gastroenteritis. A special feature is the presence of catarrhal syndrome among infected individuals.

Key words: food toxicoinfection, acute intestinal infection(AII), opportunistic microorganisms, clinic, treatment.

Актуальность: Острые кишечные инфекции сохраняют свои лидерские позиции в структуре инфекционных заболеваний, уступая лишь респираторным инфекциям. В 2018 году по РФ зарегистрировано более 816 тыс. случаев заболеваний (555,7 на 100 тыс. человек) [4, с 29]. В наши дни структура возбудителей острых кишечных инфекций претерпевает изменения, которые связаны с непрекращающейся эволюцией бактерий, а также ролью условно-патогенных микроорганизмов в этиологии патологи-

ческих процессов [2, с 27]. Пищевые токсикоинфекции (ПТИ) возникают при употреблении продуктов питания, в которых происходит размножение микроорганизмов и кумуляция в них продуктов их жизнедеятельности, т.е токсинов. Пищевая токсикоинфекция - собирательное понятие, которое включает в себя группу болезней, различных по этиологии, но сходных по патогенезу и клиническому течению. Этиологический фактор ПТИ - условно-патогенные микроорганизмы (*P. mirabilis*, *P. vulgaris*), споровые аэробы (*B. cereus*) и анаэробы (*Cl. perfringens*), энтеротоксические штаммы стафилококков (*St. aureus*, *St. albus*), стрептококки (β -гемолитический стрептококк группы А (БГСА)) [7, с 104]. Это далеко не полный перечень возбудителей пищевых инфекций. Иногда токсикоинфекция вызывается сочетанием двух и более условно-патогенных микроорганизмов (микст - инфекция) [5, с 349]. Значимость проблемы также связана с возникновением групповых случаев заболевания (вспышек), что свидетельствует об эпидемиологическом неблагополучии.

По данным анализа этиологической структуры вспышек по республике Башкортостан за 2007-2011 годы, в 25% случаев причиной явилась именно условно-патогенная флора. В частности, сохраняется эпидемиологическая роль условно-патогенных энтеробактерий (УПЭ). К примеру, в 2017 году в структуре заболеваемости острой диареей, доля УПЭ составила 9,5% в целом по РФ, а в республике Башкортостан – 27,3% [3, с 82].

К группе этиологически значимых микроорганизмов можно с уверенностью отнести *St. aureus*. Кроме того, причиной ПТИ могут являться представители семейства *Enterobacteriaceae*. Важными в отношении диарейных заболеваний являются такие представители как *P. mirabilis* и *vulgaris*, *K. pneumoniae*, *E. coli* [1, с 54; 6, с 96].

Цель исследования: Провести клинико-эпидемиологический анализ вспышки пищевой токсикоинфекции в сентябре 2019 года в г. Уфа, которая была вызвана двумя представителями условно-патогенной флоры, выявление места возбудителей в этиологической структуре ОКИ, выявление динамики, особенностей распространения пищевых токсикоинфекций, тактики ведения пациентов и особенностей клиники.

Материалы и методы: Был проведен анализ историй болезни пациентов, которые проходили стационарное лечение в ГБУЗ ИКБ №4 в кишечно-диагностическом отделении в сентябре 2019 года. В клиническое исследование были включены пациенты с пищевой токсикоинфекцией.

Был проведен посев кала на среды Левина, Плоскирева, Эндо, ВСА. Выделенные измененные колонии высевали на среде Расселя. Последним этапом было определение дополнительных свойств микроорганизмов, были проведены биохимические тесты.

Результаты и обсуждение: 11 сентября 2019 года из инфекционной больницы г. Уфы поступило сообщение об отравлении 15 человек, в том числе беременной женщины, ее доставили в перинатальный центр. В тяжёлом состоянии 5 человек (33,3%): 4 ребёнка и 1 взрослый. После первичного осмотра установлено, что все они употребляли продукцию бистро «Шаурма Халяль», расположенной в микрорайоне Сипайлово. По факту массового отравления шаурмой в Уфе возбудили уголовное дело.

В связи с быстрым развитием кишечного синдрома, пациенты были госпитализированы на 1-2 сутки от начала заболевания, но были известны и отказы от госпитализации у 2 пострадавших (13,3%).

Стоит отметить острое начало заболевания (2-6 часов), быстрое нарастание интоксикации, при которой температура колебалась от 36.6 до 38°C. Выделены ведущие синдромы заболевания: гастроэнтеритический, общетоксический, катаральный. Наблюдались умеренные симптомы интоксикации, которые включали в себя бледность кожных покровов, вялость, головную боль и озноб. Отравление подтверждали обильная, повторная, неукротимая рвота и жидкий, зловонный стул желтоватого цвета без примесей около 10 раз в сутки. Заложенность носа, гиперемия слизистой неба и небных дужек отражали респираторный синдром, который был у всех госпитализированных.

Анализ периферической крови у всех больных характеризовались лейкоцитозом.

Проведено бактериологическое исследование с целью выявления и идентификации возбудителя. В диагностический поиск включили исследование на шигеллез, сальмонеллез, метод ПЦР для выявления кишечной инфекции вирусной этиологии. В бактериологических посевах испражнений обнаружены: *St.aureus*, *P.mirabilis*.

Больным проводилась этиотропная терапия антибиотиками цефалоспоринового ряда, патогенетическая регидратационная терапия солевыми растворами, симптоматическая терапия спазмолитиками.

Выписка с клинико-бактериологическим выздоровлением на 8-9 день болезни.

Заключение и выводы:

1. В отношении кишечных инфекций, в качестве эпидемиологической значимости первое место сохраняет алиментарный путь заражения.
2. В связи с нарушением противоэпидемических правил произошла контаминация салата *St.aureus*, *P.mirabilis*, который добавляли в шаурму.
3. Пищевая токсикоинфекция, вызванная *St.aureus*, *P.mirabilis* имеет клиническую картину гастроэнтерита. Особенностью является наличие катарального синдрома среди зараженных лиц.
4. Зарегистрированная групповая заболеваемость свидетельствует о необходимости более строгого контроля лиц, принимаемых на работу в пищевую промышленность, а также реализуемой ими продукции.

Список литературы

1. Лавренова Э.С. и др. Оценка роли условно-патогенной флоры в развитии острых диарейных заболеваний //Инфекционные болезни — 2012 — т. 10, №3 — С. 53-55
2. Михайлова Л.В. биология условно-патогенных микроорганизмов, вызывающих кишечные инфекции автореф. дисс. к.м.н — Волгоград —2011. С. 27
3. Мурзабаева Р.Т. и др. Клинико-иммунологические параллели при острых кишечных инфекциях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями // Инфекционные болезни — 2018 — т. 16, №4 — С. 79–85
4. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: стат.мат / Инфекционная заболеваемость в Российской Федерации за январь-декабрь 2018г. // 8 февраля 2019 г. — С. 29
5. Хужакулов Д.А. Особенности течения пищевых токсикоинфекций // Педиатр, 2017, т. 8 — Спецвыпуск — С. 349
6. Шайхиева Г.М. и др. Эпидемиологическая характеристика вспышек острых кишечных инфекций на территории республики Башкортостан в 2007–2011 гг.//Бюллетень ВСНЦ СО РАМН — 2014 — №1 — С. 94-100
7. Nuhulescu, S. et al. Etiology of acute gastroenteritis in three sentinel generalpractices, Austria 2007 Text. // Infection. 2017. — Vol. 37, № 2. — P. 103-108.

© А.Ю Вершинина, А.А Исламгулова, А.Г Келеш, А. П. Сазонова