

УДК 616-036.22

Эпидемиологические особенности иерсиниозов в некоторых субъектах Центрального Федерального округа Российской Федерации

А.Н. Каира, Т.В. Соломай, О.А. Игнатова*

Резюме. Проведен анализ и дана характеристика иерсиниозов по данным шести субъектов Центрального Федерального округа Российской Федерации. Выявлены современные эпидемиологические особенности иерсиниозов в анализируемых регионах.

Ключевые слова: иерсиниоз, эпидемиологические особенности.

EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF YERSINIOSIS IN SOME REGIONS OF THE CENTRAL FEDERAL DISTRICT OF THE RUSSIAN FEDERATION

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

Summary. The analysis and the characteristic of yersiniosis six subjects according to the Central Federal District of the Russian Federation. Identified current epidemiological features of yersiniosis in the analyzed regions.

Key words: yersiniosis, epidemiological features.

Иерсиниоз широко распространен на территории РФ, однако стабильно низкий уровень официально регистрируемой заболеваемости не отражает истинного состояния проблемы. В клинической практике лабораторно нерасшифрованный иерсиниоз маскируется под другими диагнозами, что зачастую приводит к выбору неадекватной тактики лечения пациентов и как следствие к врачебным ошибкам [1, 2].

Одним из основных методов лабораторной диагностики иерсиниозов остается бактериологический, который используется для выделения культуры *Y. enterocolitica* как из биопробного материала от больных, так и из внешней среды. И если выделение возбудителя от больного способно влиять на качество оказываемой ему медицинской помощи, то идентификация иерсиний на объектах окружающей среды имеет значение для установления причинно-следственных

связей в системе «источник инфекции – механизм, путь и фактор передачи – восприимчивый организм».

В этой связи нами проанализированы данные по заболеваемости иерсиниозами и результаты лабораторных исследований материалов от больных и из внешней среды, представленные шестью субъектами Российской Федерации (Чубирко М.И., Свердлов В.М. Воронежская область; Хомиченок А.С., Соколов А.А. Костромская область; Бунаков А.В., Гончарова О.Ю. Курская область; Кручинин А.А., Овсянников А.П. Калужская область; Поляков А.Д., Злобина А.Г., Пивень А.Н. Белгородская область; Говорухина Н.В., Майорова Н.В. Владимирская область).

Всего в 2002–2011 гг. на территории шести субъектов Российской Федерации, представивших информацию по заболеваемости иерсиниозами, зарегистрировано 711 случаев заболевания (табл. 1). Анализ средних многолетних уровней заболе-

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

Таблица 1

Заболеваемость иерсиниозом в 2002–2011 гг. в субъектах Российской Федерации на 100 тыс. населения

Регион	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	СМУ
Воронежская обл.	0,5	0,58	0,84	0,72	0,25	0,81	1,0	0,31	0,88	1,15	0,70
Костромская обл.	0	1,04	1,04	1,44	1,07	2,54	2,14	1,15	1,3	2,62	1,43
Курская обл.	1,11	0,82	0,58	0	0,26	0,26	0,26	0	0,36	0,18	0,38
Калужская обл.	1,5	2,11	1,46	1,44	2,33	2,46	2,38	1,69	1,5	1,7	1,80
Белгородская обл.	0,53	0,2	0,74	1,01	1,55	1,01	1,16	0,61	0,2	1,41	0,84
Владимирская обл.	0,75	0,39	0,64	0,67	0,07	0,34	0,48	0,28	1,46	0,98	0,61

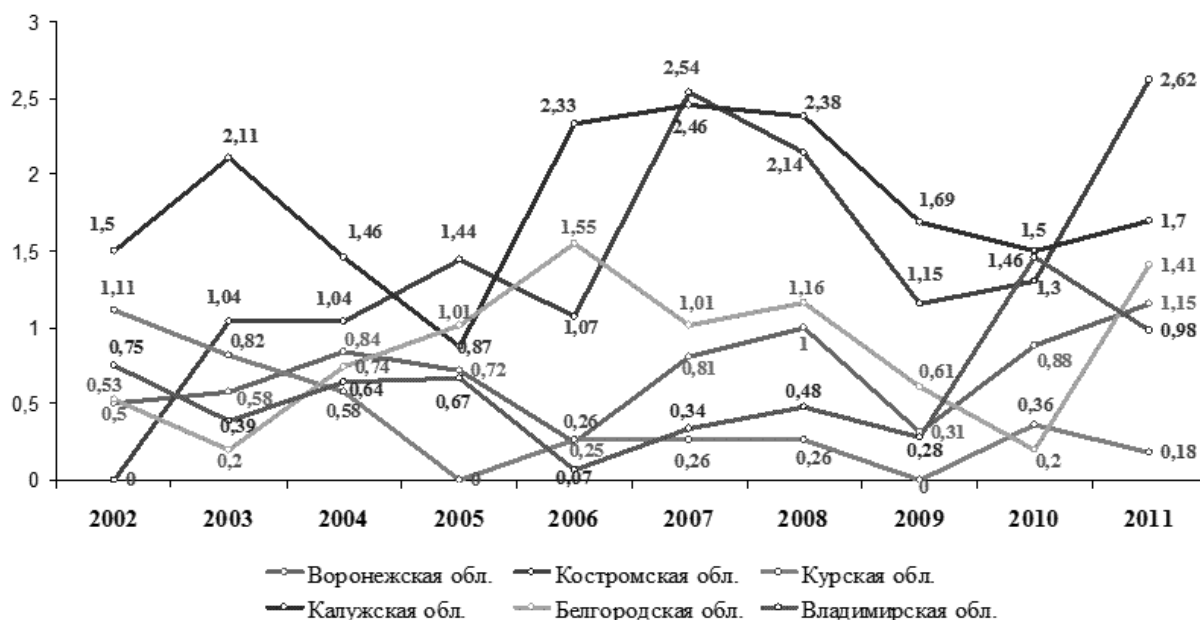


Рис. 1. Динамика заболеваемости иерсиниозами в 2002–2011 гг. (на 100 тыс. населения)

ваемости (СМУ) выявил территории с наиболее высокими показателями за весь исследуемый период времени: Калужская (СМУ=1,8 на 100 тыс. населения) и Костромская (СМУ=1,43 на 100 тыс. населения) области. Самый низкий средний многолетний уровень заболеваемости иерсиниозами был зарегистрирован в Курской области (0,38 на 100 тыс. населения). Динамика заболеваемости иерсиниозами в анализируемых субъектах Российской Федерации представлена на рис. 1.

В 2011 г. вспышечная заболеваемость иерсиниозами в субъектах Российской

Федерации, представивших информацию, не регистрировалась. Преобладали очаги с одним случаем заболевания (96,8% всех зарегистрированных очагов). Удельный вес очагов с двумя случаями заболевания составил 3,2%.

Распределение случаев заболевания иерсиниозом в анализируемых регионах по месяцам представлено в табл. 2, рис. 2. В 2011 г. имели место три сезонных подъема: в мае – июне, в сентябре – октябре и в декабре. Наиболее высокий удельный вес заболевших – 12,24% – пришелся на октябрь месяц.

Таблица 2

Распределение заболевших иерсиниозом в 2011 г. в шести субъектах Российской Федерации (Воронежская, Костромская, Курская, Калужская, Белгородская, Владимирская обл.) по месяцам (%)

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
4,08	5,10	4,08	6,12	11,22	11,22	7,14	9,18	11,22	12,24	8,16	11,22

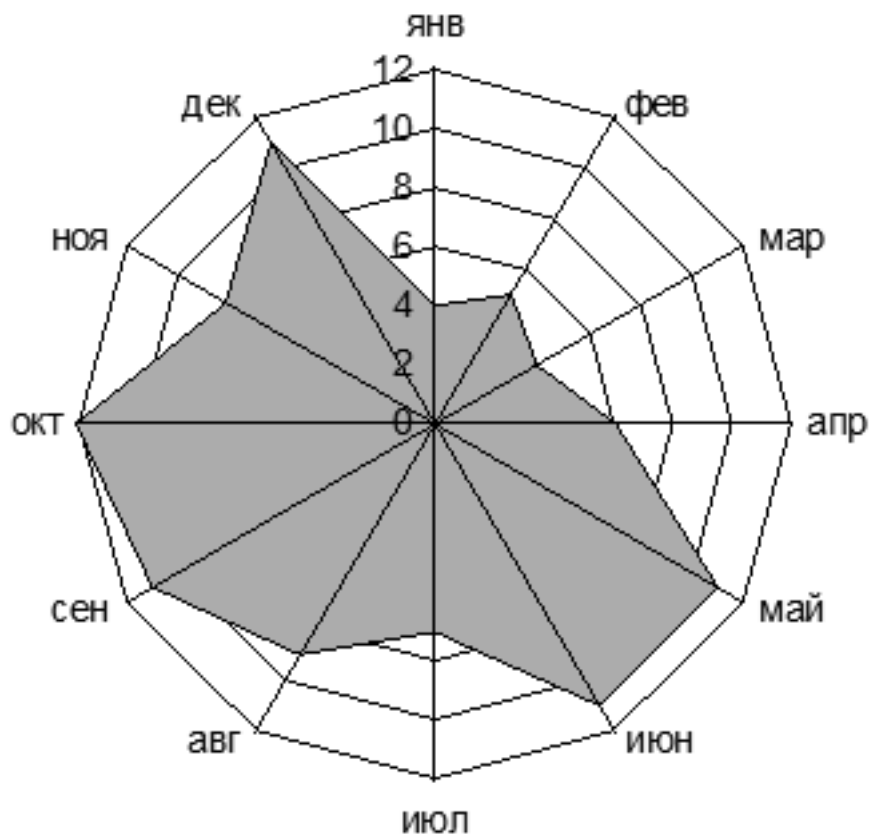


Рис. 2. Распределение заболевших иерсиниозом в 2011 г. в шести субъектах Российской Федерации (Воронежская, Костромская, Курская, Калужская, Белгородская, Владимирская обл.) по месяцам

В возрастной структуре заболевших преобладали дети 7–14 лет (25,52% всех случаев) и лица молодого возраста (18–29 лет – 21,43%) (табл. 3, рис. 3).

В 2011 году в анализируемых регионах зарегистрировано всего 98 случаев иерсиниоза. Возбудители, выделенные от больных, представлены следующими серотипами: O:3 – 46 изолятов; O:9 – 1. Таким образом, только в 48% случаев диагноз иерсиниоз был подтвержден бактериологически.

Серотипы иерсиний, выделенных с объектов окружающей среды, представлены 23 изолятами, из которых 16 приходятся на серотип O:6; 4 – O:7; 2 – O:3 и 1 – O:9. Другие сероварианты *Y. Enterocolitica* на анализируемых территориях в 2011 г. выявлены не были. Сопоставление результатов серотипирования иерсиний, полученных от больных и с объектов окружающей среды показало, что серотипы O:3 и O:9 выявлялись как от больных, так и из окружающей среды (табл. 4).

Таблица 3

Структура заболевших иерсиниозом в 2011 г. в шести субъектах Российской Федерации (Воронежская, Костромская, Курская, Калужская, Белгородская, Владимирская обл.) по возрастам (%)

До 1 года	1-2 года	3-6 лет		7-14 лет	15-17 лет	18-29 лет	30-39 лет	40-49 лет	50-59 лет	60 лет и старше	Всего
		всего	в т.ч. организованных								
1,02	8,16	7,14	5,10	25,52	6,12	21,43	17,35	8,16	4,08	1,02	100

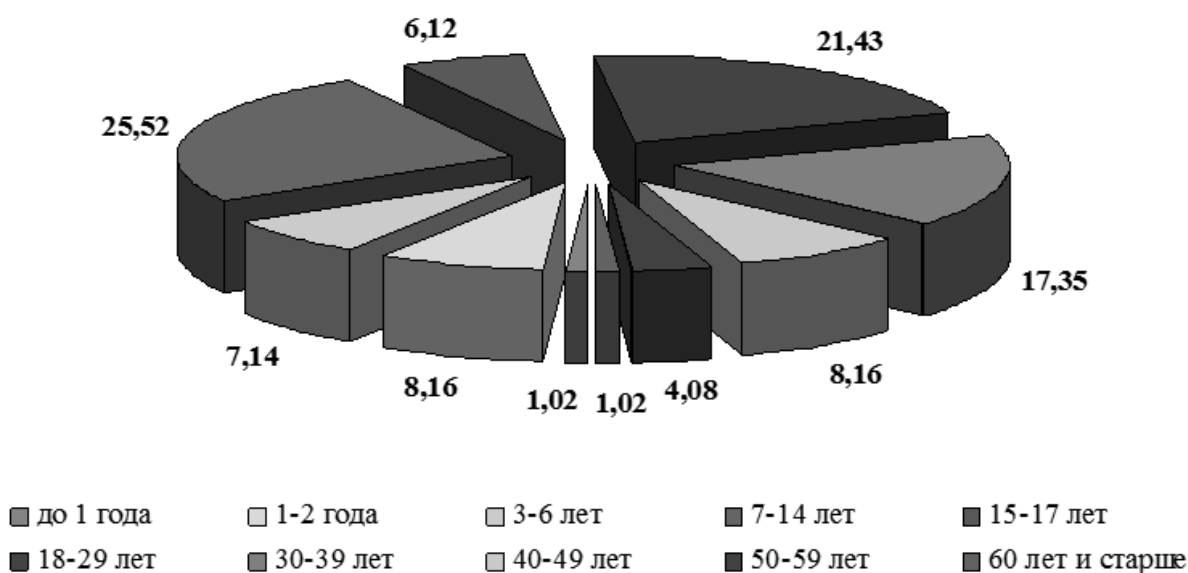


Рис. 3. Структура заболевших иерсиниозом в 2011 г. в шести субъектах Российской Федерации (Воронежская, Костромская, Курская, Калужская, Белгородская, Владимирская обл.) по возрастам (%)

Идентификация иерсиний проводилась в Калужской, Белгородской и Владимирской областях. В Воронежской, Костромской, Курской областях определение серотипа не осуществлялось.

Всего с целью исследования объектов окружающей среды на наличие иерсиний (*Y. enterocolitica*) было отобрано 5680 проб, в том числе 2386 проб пищевых продуктов и 3294 смыва с оборудования овощехранилищ, пищеблоков, предприятий, перерабатывающих животноводческое сырье, предприятий торговли (табл. 5). *Y. enterocolitica* были выявлены в 15 пробах сырых овощей (0,64% от числа исследованных проб сырых овощей) и в 8 смывах со стеллажей и тары для ово-

щей, отобранных в детских дошкольных учреждениях, школах, оздоровительных лагерях, лечебно-профилактических организациях. В отобранных пробах мяса и мясопродуктов (всего 20 проб), салатов из овощей (23 пробы), смывов с оборудования овощехранилищ (175), предприятий, перерабатывающих животноводческое сырье (100), предприятий торговли (118) *Y. enterocolitica* не обнаружена.

Таким образом, проведенный анализ выявил следующие эпидемиологические особенности иерсиниозов в анализируемых субъектах Российской Федерации: – существенные региональные различия в уровнях заболеваемости иерсиниозом;

Таблица 4

Серотипы иерсиний, выделенных от больных и с объектов окружающей среды в 2011 г.

<i>Y. enterocolitica</i>		
Серотип	Выделено (указать число выделенных серотипов)	
	от больных	с объектов окружающей среды
O:3	46	2
O:6	–	16
O:7	–	4
O:9	1	1

Таблица 5

Выделение иерсиний с объектов окружающей среды в 2011 г.

Объект	Отобрано проб (шт.)	Число проб, в которых были выделены <i>Y. enterocolitica</i>	
		абс.	%
Мясо и мясопродукты	20	0	0
Молоко и молокопродукты	–	0	0
Овощи сырые	2343	15	0,64
Салаты из овощей	23	0	0
Другие продукты питания (указать)	–	0	0
Оборудование овощехранилищ (смывы)	175	0	0
Оборудование пищеблоков (смывы)	2901	8	0,27
Оборудование предприятий, перерабатывающих животноводческое сырье (смывы)	100	0	0
Оборудование предприятий торговли (смывы)	118	0	0

– наличие трех сезонных подъемов заболеваемости в 2011 году в мае – июне, в сентябре – октябре и в декабре;

– на фоне отсутствия вспышечной заболеваемости в 2011 г. преобладание очагов с одним случаем заболевания;

– высокий удельный вес детей 7–14 лет (25,52% всех случаев) и лиц молодого возраста (18–29 лет – 21,43%) в возрастной структуре заболевших;

– превалирование серотипа O:3 *Y. enterocolitica* в материале от больных в 2011 г. при одновременном выявлении данного серотипа с объектов окружающей среды;

– ведущими потенциальными факторами передачи *Y. enterocolitica* в 2011 г. стали сырые овощи, тара, оборудование пищеблоков, с которых

при проведении лабораторных исследований выделялся возбудитель, при отсутствии положительных находок в других продуктах питания и на объектах внешней среды овощехранилищ, предприятий торговли и предприятий, перерабатывающих животноводческое сырье.

Литература

1. Методические указания «Эпидемиологический надзор и профилактика псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза» (МУ 3.1.1.2438-09). – М., 2009.

2. Опочинский Э.Ф., Мохов Ю.В., Лукина З.А., Ясинский А.А. Анализ деятельности центров госсанэпиднадзора РФ по лабораторной диагностике иерсиниозов // В кн.: Инфекции, обусловленные иерсиниями (иерсиниоз, псевдотуберкулез), и другие актуальные инфекции. – СПб, 2000. – С. 42–43.