Виноградова Светлана Александровна

Медико-социальные характеристики больных, региональные особенности и факторы распространения гонококковой инфекции в Вологодской области

14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Работа выполнена Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский институт организации и Министерства информатизации здравоохранения» здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ социального развития «ЦНИИОИЗ» Минздравсоцразвития России)

Научный руководитель:

Доктор медицинских наук

Иванова Маиса Афанасьевна

Официальные оппоненты:

Доктор медицинских наук, профессор Алексеева Вера Михайловна Доктор медицинских наук Гречко Андрей Вячеславович

Ведущее учреждение:

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального «Российский образования национальный исследовательский медицинский университет ИМ. Н.И.Пирогова» Российской Министерства здравоохранения социального развития И Федерации.

Защита диссертации состоится 16.12.2011. в _______ часов на заседании Диссертационного Совета Д 208.110.01 в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздравсоцразвития России по адресу: 127254, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 11.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздравсоцразвития России по адресу: 127254, г.Москва, ул.Добролюбова, д.11.

Автореферат разослан	2011 г.

Ученый секретарь Диссертационного Совета, доктор медицинских наук

К.Г.Пучков

Общая характеристика работы

Гонококковая инфекция – одна ИЗ распространенных передаваемых половым путем (ИППП), показатели заболеваемости которой по настоящее время остаются высокими. Неблагополучной остается ситуация по ИППП среди детей и репродуктивно активной части населения. Причиной заражения ИППП чаще являются ранние половые контакты, частая смена половых партнеров, низкая информированность населения о путях передачи ИППП и т.д. [Лосева О.К., 2001; Иванова М.А., 2007; Малыгина Н.С., 2010 и др.]. ИППП нередко являются причиной распада семьи [Стародубов В.И., 2001]. Трудности контроля за распространением ИППП связаны с усилением миграционных потоков, расширением сети негосударственных медицинских организаций, активным использованием самолечения и др. [Навроцкий А.Л., 2005; М. Домейка, 2005; Шевченко А.Г., 2008; Люцко В.В., 2009]. Все это благоприятствует формированию скрытых очагов инфекции и развитию резистентности Neisseria gonorrhea к антибактериальным препаратам, которая прослеживается во всем мире и нередко обусловлена генетическими факторами.

Географические различия резистентности Neisseria gonorrhoeae В свидетельствуют о необходимости лечения больных с учетом данных национального и местного мониторинга за антибиотикочувствительностью возбудителя. Вопросы эпидемиологии ИППП профилактики И приобретают распространения особую актуальность условиях демографического кризиса в стране и риска бытового инфицирования детей [Гречко А.В., 2004; Кубанова А.А., 2009].

Таким образом, данные источников отечественной и зарубежной литературы свидетельствуют о неблагополучной эпидемиологической ситуации по заболеваемости гонококковой инфекцией (ГИ) и росте устойчивых штаммов N. gonorrhoeae к антибиотикам, что подчеркивает чрезвычайную актуальность проблемы ГИ и необходимость разработки механизмов профилактики ее распространения [М. Unemo, 2005]. В связи с

этим представляет интерес изучение эпидемиологических и микробиологических характеристик гонококковой инфекции для улучшения эпидемиологической ситуации, повышения качества оказания медицинской помощи больным и сохранения репродуктивного здоровья населения.

Цель работы: Разработка организационно-методических и профилактических мероприятий по снижению заболеваемости гонококковой инфекцией на основе анализа эпидемиологической ситуации в регионе.

Задачи исследования:

- 1. Проанализировать динамику заболеваемости и эпидемиологические особенности гонококковой инфекции в Вологодской области за период 2000-2010 гг.
- 2. Оценить медико-социальные, возрастные и гендерные характеристики больных и установить основные факторы, способствующие распространению гонококковой инфекции в Вологодской области.
- 3. Провести анализ деятельности кожно-венерологических и других лечебно-профилактических учреждений по выявлению больных гонококковой инфекцией в Вологодской области.
- 4. Разработать механизмы оптимизации организационно-методических и профилактических мероприятий по снижению заболеваемости гонококковой инфекцией в регионе.

Научная новизна исследования:

- установлены особенности медико-социальных, гендерных и возрастных характеристик больных гонококковой инфекцией в Вологодской области;
- определены основные факторы, способствующие распространению, и механизмы выявления гонококковой инфекции в Вологодской области;
- на основании анализа заболеваемости гонококковой инфекцией и определения чувствительности штаммов N.gonorrhoeae к антибактериальным препаратам у больных, обратившихся в БУЗ ВОКВД №2 Вологодской области, определены региональные особенности штаммов N.gonorrhoeae;

- результаты текущего наблюдения и эффективности лечения больных гонококковой инфекцией позволили установить целесообразность определения чувствительности к антибактериальным препаратам штаммов N.gonorrhoeae у больных;
- разработаны механизмы оптимизации организационно-методических и профилактических мероприятий по снижению распространения гонококковой инфекции в регионе.

Практическая значимость: Результаты исследования применяются в работе кожно-венерологических учреждений Вологодской области и могут быть использованы: при подготовке нормативных и методических документов по своевременному выявлению и тактике ведения больных ГИ, профилактике распространения инфекции на региональном уровне;

- в учебном процессе медицинских ВУЗов, на курсах последипломного образования для организаторов здравоохранения, врачей – дерматовенерологов, врачей общей практики, акушеров-гинекологов, урологов, педиатров.

Внедрение результатов исследования: Результаты настоящего исследования были использованы:

- при подготовке учебного пособия для врачей дерматовенерологов, врачей общей практики, ординаторов и аспирантов ВУЗов;
- при подготовке руководства для врачей общей практики, организаторов здравоохранения, ординаторов и аспирантов ВУЗов.
- используются в учебном процессе на кафедрах дерматовенерологии, в том числе последипломного медицинского образования.

Личный вклад автора:

• Автор вела непосредственное текущее наблюдение больных, участвовала в сборе первичного материала, разработке программы обработки результатов исследования, осуществила обобщение и анализ результатов исследования с применением различных методов

- современного статистического анализа, участвовала в организации и проведении конкретных программных мероприятий.
- При участии автора организована работа по тактике ведения больных гонококковой инфекцией в целях повышения медицинской эффективности, снижения материальных затрат на лечение и резистентности микроорганизмов к антибактериальным препаратам.

исследования являлись больные гонококковой обратившиеся за медицинской помощью в ГБУЗ «ВОКВД №2» Вологодской Единицей наблюдения – случаи заболеваний гонококковой области. инфекцией. Предметом исследования - показатели заболеваемости, факторы риска распространения гонококковой инфекции, организационнопрофилактические методические И мероприятия ПО снижению заболеваемости в регионе.

Основные положения, выносимые на защиту:

- 1. Динамика заболеваемости и эпидемиологические особенности гонококковой инфекции в Вологодской области за период 2000-2010 гг. Медико-социальные, гендерные и возрастные характеристики больных.
 - 2. Результаты текущего наблюдения больных гонококковой инфекцией в Вологодской области за период с 2005 по 2010 гг. Основные факторы распространения гонококковой инфекции в регионе.
 - 3. Результаты деятельности кожно-венерологических и других лечебнопрофилактических учреждений по выявлению больных гонококковой инфекцией в Вологодской области.
 - 4. Организационно методические и профилактические мероприятия по снижению заболеваемости гонококковой инфекцией в Вологодской области.

Апробация результатов исследования: Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на: форуме Фонда развития и поддержки профилактических программ САНАМ на тему: «Профилактика ВИЧ-инфекции среди уязвимых групп в РФ – итоги 4 лет работы Проекта», г.

Москва. 2010г; научно-практической конференции с международным участием «Геронтологические чтения -2010», г. Белгород. 2010; научно-практической конференции «Урогенитальные инфекции и репродуктивное здоровье: клинико-лабораторная диагностика и терапия», г. Москва. 2010; совещании специалистов центров СПИД Центрального ФО. г. Бекасово. 2010; областной конференции дерматовенерологов Вологодской области, г. Вологда. 2011; научно-практической конференции акушеров-гинекологов Вологодской области «Проблемы репродуктивного здоровья» г. Череповец. 2011.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 4 в журналах, рекомендуемых ВАК.

Объем и структура работы: Диссертация состоит из введения, обзора литературы, 5 глав собственных исследований, заключения, выводов, предложений, списка литературы (171 публикаций, в т.ч. 107 отечественных и 64 — зарубежных авторов). Общий объем работы составляет 137 страниц компьютерного текста. Диссертация иллюстрирована 18 таблицами, 28 рисунками и 4 схемами.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введении обоснована актуальность темы, определены цель и задачи диссертационного исследования. Изложена научная новизна, научно-практическая значимость полученных результатов. Определены основные положения, выносимые на защиту.

В главе 1 представлен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы, касающийся эпидемиологической ситуации по гонококковой инфекции (ГИ), данных по чувствительности N.gonorrhoeae к антибиотикам и профилактике распространения ГИ.

Данные источников литературы по изучению эпидемиологической ситуации и подходов к ведению больных с учетом региональных особенностей разнятся. Особую озабоченность вызывает рост бытового инфицирования детей и высокая заболеваемость среди населения

репродуктивно активного возраста в условиях резистентности ГИ, что определило актуальность исследования и необходимость разработки организационно-методических мероприятий по профилактике распространения гонококковой инфекции в Вологодской области.

В главе 2 описаны организация, методика, характеристика базы и этапы исследования. Проведена оценка эпидемиологической ситуации по ГИ в области в сопоставлении с данными по округу и Российской Федерации в целом, а также анализ результатов лабораторных исследований пациентов с ГИ с определением чувствительности выделенных штаммов N. gonorrhoeae к антибактериальным препаратам.

Для установления факторов, влияющих на распространение ГИ, проведено текущее наблюдение 1200 больных гонококковой инфекцией (600 мужчин и 600 женщин). Численность выборочной совокупности определялась по формуле Л.Е.Полякова (1984):

$$n = \frac{t^2 \times p \times (1-p)}{\Lambda^2}$$

Где п – объем выборочной совокупности; t – доверительный коэффициент, равный 2, при достоверности выводов с вероятностью 95%; р – величина показателя в %; Δ - требуемая точность показателя. Принимая предельную ошибку выборки $\Delta = 0.04$ (4%), доверительный коэффициент t =2, р = 0,9, получаем выборочную совокупность, равную 1200 картам опроса. Для расчета линейной социологического корреляции использованы следующие переменные величины: доля использованного цефтриаксона, как наиболее эффективного антибиотика, и заболеваемости в период 2005- 2010 гг. Сила влияния различных факторов на ΓИ заболеваемость Γ И \uparrow 2) определялась долей факториальной дисперсии (D факт.) в общей дисперсии (D общ.). Для проведения однофакторного анализа выдвигалась нулевая гипотеза. Расчеты проводились по формуле (пример влияния возраста на ГИ):

$$\eta^2 = \frac{248375,4}{253132,6} \times 100\% = 98,1\%$$

Статистическому наблюдению подверглось население Вологодской области, где проживает 9,03% от общей численности населения Северо-Западного Федерального округа (СЗФО). Численность населения региона на 01 января 2011 г. составила 1213,7 тыс. человек, в том числе городского – 858,1; сельского - 355,6 тыс. человек, что составляет 70,7% и 29,3% соответственно. Коэффициент миграционного прироста лишь в 2009 году в городской местности составил 13,1, в сельской - минус 27,5. Значительный отток населения из области происходит в два мегаполиса – гг. Санкт-Петербург и Москва.

Для достижения цели и решения поставленных задач, сбор информации выкопировки осуществлялся помощью медицинской c данных ИЗ документации, анализа результатов лабораторных исследований, текущего наблюдения больных с ГИ, обратившихся в ГБУЗ «ВОКВД №2» г. Череповца. Для установления региональных особенностей ГИ в Вологодской области проведено изучение эпидемической ситуации ИППП, чувствительности ГИ к антибактериальным препаратам. Этапы, методика и объем исследования представлены в схеме №1.

Таким образом, комплексный подход и современные методы исследования позволили изучить проблему по гонококковой инфекции в Вологодской области и разработать организационно — методические и профилактические мероприятия по профилактике распространения гонококковой инфекции в регионе.

Схема 1. Методика, объем и организация исследования

Цель: Разработка организационно-методических и профилактических мероприятий по снижению заболеваемости гонококковой инфекцией на основе анализа эпилемиологической ситуации в регионе

заболеваемости гонококково	ой инфек			ииологической ситуа	ции в рег	тионе.	
		Задачи	ı				
1. Изучить динамику заболеваемости и эпидемиологические особенности ГИ в Вологодской области за период 2000-2010 гг.	2. Оценить медико- социальные, возрастные и гендерные характеристики больных и установить основные факторы, способствующие распространению ГИ в Вологодской области.		3.Проанализировать деятельность кожно-венерологических и других ЛПУ по выявлению больных ГИ в Вологодской области		4.Разработать механизмы оптимизации организационнометодических и профилактических мероприятий по снижению заболеваемости ГИ в регионе		
Этапы исследования							
1 этап		2 этап		3 этап		4 этап	
Анализ источников литературы по изучаемой проблеме. Оценка динамики заболеваемости и эпидемиологические особенности ГИ в Вологодской области, 2000-2010 гг. Определение цели, задач исследования, единиц Оценка медикосоциальных, социальных, возрастных и ген, характеристик больных ГИ и установление основных фактор распространения исследования, единиц в Вологодской		социальных, возрастных и гендери характеристик больных ГИ и установление основных факторов распространения ГИ	ных	Анализ механизмов выявления больных ГИ в Вологодской области	Разработка организационно- методических и профилактических огодской мероприятий по		
Источник информации и объем исследования							
Анализ 171 источников литературы, в тотечественной и 64 зарубеж Форма № 9 «Сведения о заболеваниях, передаваемых преимущественно половым путем, грибковых кожных заболеваниях и чесотке» (утверждена постановление: Госкомстата России от 10.09 г. № 175); за 2000-2010 гг. (n= 1735)	Результаты текущего наблюдения за больными ГИ, «Медицинская карта больного венерическим заболеванием» форма № 065-у» форма № 065-у» ием больных ГИ (п=1200) и результаты соц. Результаты текущего больных заболеваниями, передаваемыми преимущественно половым путем, грибковыми кожными болезнями и чесоткой» (утверждена постановлением Госкомстата России от 07.10.2003 г. № 88) за 2000-2010 гг. (n=1307)		Результаты исследования и анализа источников литературы.				
		Методы сбора ин		,		1	
Выкопировка сведений из форм федерального статистического наблюдения, медицинских документаций больных, текущее наблюдение, лабораторные исследования <i>Методы исследования</i>							
Статистический, эпидемиологический, математический, аналитический, инструментальный, текущее наблюдение							
Практическая реализация результатов исследования							
Разработка учебного пособия и руководства для врачей дерматовенерологов и врачей общей практики, разработка организационно-методических и профилактических мероприятий по снижению распространения ГИ							

В главе 3 представлены результаты анализа эпидемиологической ситуации по ГИ в Вологодской области за период с 2000 по 2010 гг. В 2010 году в Вологодской области было зарегистрировано 4436 случаев заболеваний ИППП, что составило 365,5 на 100 000 населения области, в

в регионе.

Северо — Западном Федеральном округе (СЗФО) — 47767 (355,0), в Российской Федерации - 479367 случаев (337,8 на 100 000 соотв. нас.). Данные официальной статистики, без учета деятельности негосударственных учреждений и самолечения, свидетельствуют о превышении в области суммарных показателей заболеваемости всеми учитываемыми ИППП. В области в начале анализируемого периода доля ГИ была ниже, чем в округе и в целом по России, в 2010 г. — превысила их уровень. В структуре заболеваемости ИППП ГИ в начале исследуемого периода в области занимала 13,2%, в СЗФО — 15,2%, в Российской Федерации — 15,6%, в 2010 году — 15,8 - 11,8 и 12,6 соответственно. За анализируемый период выросла доля гонококковой инфекции, урогенитального трихомоноза, вирусных инфекций (генитального герпеса и аногенитальных бородавок) на фоне снижения доли сифилиса и хламидийной инфекции (рис.1).

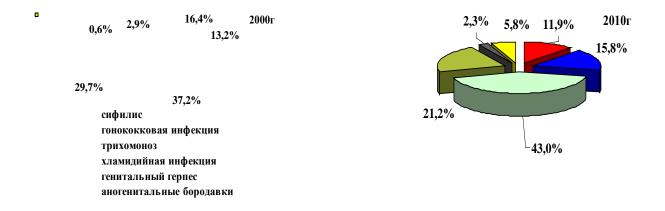


Рисунок 1. Структура заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, в Вологодской области в 2000 и 2010 г.г.

Заболеваемость ГИ в Вологодской области в 2010 году составила 57,8, в СЗФО – 42,0 и РФ – 42,7 на 100 тыс. соответствующего населения. В области тенденция к снижению показателей была менее устойчива, о чем свидетельствует их незначительный рост в 2004 и 2006 г.г. Число больных ГИ за последние 11 лет уменьшилось: в Вологодской области – на 59,7 %, в СЗФО – на 72,0 % в России в целом – на 65,6 %. Наиболее высокая заболеваемость ГИ в области была в возрастных группах 20-29, 15-19 и 30 - 39 лет, т.е. среди наиболее репродуктивно активной части населения. К 2010

году показатели заболеваемости несколько уменьшились, доля больных в возрастной группе 20 - 29 лет выросла на 12,6% (рис.2).

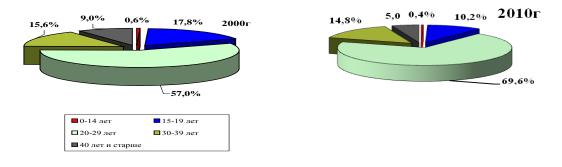


Рисунок 2. Возрастной состав больных гонококковой инфекцией в Вологодской области в 2000 и 2010 гг. (%)

На фоне неблагополучной эпидемиологической ситуации по ГИ, в возрастной группе от 15 до 19 лет произошел рост рождаемости (в 1,1 раза) (с 27,4 в 2000 году до 30,8 в 2009 году на 1000 женщин соотв. возраста), в 2 раза – от 30 до 39 лет (с 45,7 до 91,6 2009 году) и более двух раз – от 40 лет и старше (с 2,0 в 2000 до 4,3 в 2010 году). По данным официальной статистики, наиболее высокая рождаемость также приходилась на возрастную группу 20-29 лет. За анализируемый период показатели заболеваемости ГИ в Вологодской области были нестабильными: периоды снижения чередовались с периодами роста. Максимальное снижение заболеваемости наблюдалось в 2009 году. При выравнивании показателей динамического ряда ежегодное снижение заболеваемости составило в пределах 2.9%.

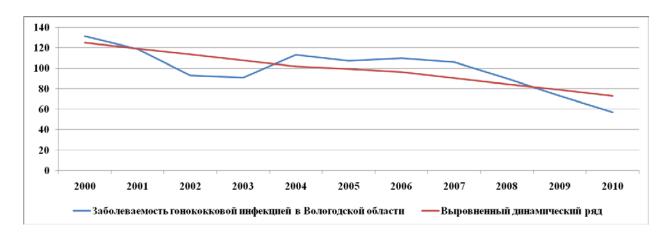


Рисунок 3. Динамика заболеваемости гонококковой инфекцией в Вологодской области в период с 2000 по 2010 гг (на 100 тыс.нас.)

Анализ заболеваемости ГИ с учетом возрастных характеристик больных свидетельствует о неблагополучной эпидемиологической ситуации среди населения репродуктивно активного возраста. Наиболее высокая заболеваемость и рождаемость в 2010 году приходились на возрастную группу 20-29 лет (233,9 на 100 тыс нас.соотв. возраста, и 186,4 родов на 1000 женщин соотв. возраста). В этой связи изучение социальных групп больных, более подверженных инфицированию и совершенствование работы по первичной профилактике ИППП в целях сохранении репродуктивного здоровья является актуальным.

В главе 4 представлены медико-социальные, гендерные и возрастные характеристики больных ГИ в Вологодской области. Анализ заболеваемости ГИ в области с учетом их места проживания показал преобладание горожан. В начале исследуемого периода (2000 г.) доля горожан составила 85,5%, в 2010 году — 85,9%. Соотношение городского и сельского населения в 2010 году составляло 6:1 (в 2000 году — 5,9:1). Наиболее высокие расхождения были в 2002, 2003, 2007, 2008 годах. Рост доли горожан среди больных ГИ, вероятно, связан с урбанизацией населения, особенно молодого сексуально активного возраста. Заболеваемость ГИ в городе превышала показатели на селе и среднестатистические показатели по области. Начиная с 2008 года, прослеживается четкая тенденция к снижению показателей, как в городе, так и в сельской местности (рис.4).

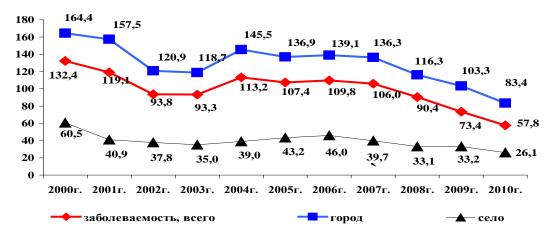


Рисунок 4. Динамика заболеваемости гонококковой инфекцией в городской и сельской местности Вологодской области, 2000 - 2010 гг. (на 100 тыс. соотв.нас.)

Более интенсивное снижение заболеваемости было в сельской местности, особенно в возрастной группе от 17 до 39 лет, что совпало с миграцией этой возрастной группы в город, и, вероятно, повлияло на заболеваемость в городе. В целом среди сельских жителей за последние 11 лет заболеваемость уменьшилась на 56,9%, у городских - на 49,3%. Анализ заболеваемости ГИ с учетом гендерных различий показал, что мужчины болели чаще женщин (205,4 против 68,1 на 100 тыс. соотв. нас. в 2000 г. и 100,5 против 21,5 в 2010 г. соответственно) (p<0,05). Максимальное число больных, как среди мальчиков, так и девочек, было в 2002 году. К 2010 году это число уменьшилось в 4 раза в возрастной группе от 0-14 лет и в 4,1 раза – от 15 до 17 лет. Волнообразность в динамике показателей прослеживалась в обеих группах детей. Практически равные соотношения по полу были в 2006 году, после которого у девочек началось снижение показателей, у мальчиков – очередной рост, отразившийся в последующем на уровне заболеваемости девочек (рост в 2008 г.). В последние два года анализируемого периода наблюдалась тенденция к снижению показателей, как у мальчиков, так и у девочек. Наиболее высокая заболеваемость была в возрастной группе от 20 до 29 лет, несколько ниже - от 15 до 19 лет. В группе 15 - 19 летних наиболее высокая заболеваемость была у мужчин (в 1,1 в 2006 г. и 2,5 раза в 2007 г.) и в 2010 г. – в 2 раза. В возрастной группе от 20 до 29 лет соотношение заболевших мужчин и женщин колебалось от 3,3 (в 2001 г., 2008 г.) до 4,4 раза (в 2010 г.). Наиболее высокие показатели заболеваемости были у мужчин в 2000 и 2004 годах, у женщин показатели были более стабильными. За анализируемый период у мужчин показатель заболеваемости уменьшился в 2 раза, у женщин - в 3,2 раза. На возраст от 20 до 29 лет в области приходилось преимущественное число неженатых мужчин (64,0%).

В возрастной группе больных от 30 до 39 лет соотношение мужчин и женщин колебалось от 3,1 : 1 (2000 г.) до 5,0 : 1 (в 2010 г. – 4,3 : 1). Наиболее высокие показатели заболеваемости были у мужчин. За анализируемый период показатель заболеваемости у мужчин уменьшился в 2,2 раза, у

женщин — в 3 раза. В возрастной группе от 40 лет и старше более высокая заболеваемость также была у мужчин. Соотношение мужчин и женщин было от 2,9 : 1 (2000 г.) до 8,3 : 1 (2010 г.). К концу анализируемого периода показатель заболеваемости у мужчин уменьшился в 3,2 раза, у женщин — в 9,2 раза (с 205,4 до 100,5 и с 68,1 до 21,5 на 100 тыс. соотв. нас. соответственно).

Анализ заболеваемости гонококковой инфекцией с учетом семейного статуса показал, что основную часть больных составили неженатые мужчины (64,0%) и незамужние женщины (71,0%), для которых была характерна частая смена половых партнеров (от 3 до 10 за последний год). Более двух третей больных были холостые и незамужние, каждый пятый – семейный. За 11 лет доля больных среди семейных уменьшилась в 1,4 раза, среди разведенных – в 1,7 раза. Выросла доля больных среди холостых и незамужних в 1,1 раза и несущественно – у овдовевших.

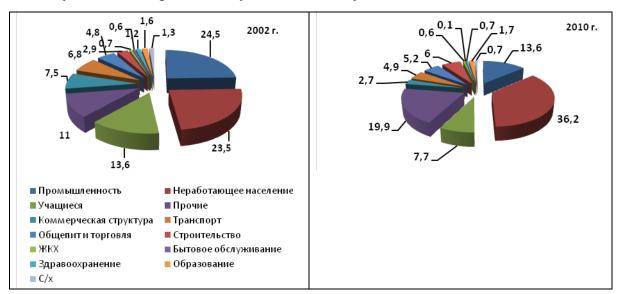


Рисунок 5 Распределение больных гонококковой инфекцией по социальному составу, 2002-2010 гг. (%)

В целом за весь анализируемый период наиболее высокая доля больных приходилась на неработающее население (от 23,5 в 2002 г. до 36,2 в 2010 г.) при росте безработных в регионе на 46,3%, далее по убывающей: работники промышленности (от 13,6 в 2010 г. до 24,5 в 2002 г.), прочие работники (от 10,1 в 2002 г. до 20,9 в 2010 г.), учащиеся (от 7,7 в 2010 г. до 13,6 в 2002 г.),

работники коммерческой структуры (от 2,3 в 2009 г. до 11,4 в 2004 г.) и т.д. (рис.5).

Анализ больных ГИ по уровню образования показал, что у большинства из них (46,0% в 2000 г. и 59,5% в 2010 г.) было среднее специальное и среднее (24,2% в 2000 г. и 18,3% в 2010 г.) образование. Прослеживается рост заболеваемости среди лиц со средним и высшим образованием, снижение – среди не закончивших среднее и высшее и полным высшим образованием. Однофакторный анализ по определению степени влияния возраста на ГИ показал, что Критерий Фишера F = 52,2, полученный при исследовании больше, чем F критическое – 2,56. Доля влияния факторного признака (возраста) составила 98,1%. При определении гендерных различий доля влияния факторного признака составила 99,3% (критерий Фишера F=129,75, F критическое – 4,35). Влияние социального статуса и образования были в равных соотношениях (98,8%). Наиболее высокая доля факторного признака приходилась на семейный статус.

Таким образом, анализ заболеваемости гонококковой инфекцией в Вологодской области с учетом социальных характеристик показал высокую заболеваемость среди городского населения, с учетом профессиональной занятости — среди неработающего населения. По гендерным различиям во всех возрастных группах превалировали мужчины, что свидетельствует о необходимости текущего наблюдения больных с учетом региональных особенностей в целях повышения медицинской эффективности и профилактики ГИ в регионе. На заболеваемость ГИ имели влияние семейный и социальный статус, возраст, гендерная принадлежность и образование.

В главе 5 представлены результаты текущего наблюдения 1200 больных (600 женщин и 600 мужчин) ГИ. По результатам текущего наблюдения 1200 больных, гонококковая инфекция, как моноинфекция, выявлялась лишь в 18,6% пациентов. У 56,2% больных ГИ отмечено сопутствие одной инфекции, у 16,4 – двух, у 7,3% - трех, у 1,5% - четырех ИППП (рис.6). У

мужчин ГИ чаще сочеталась с трихомонадами (40,7%), у женщин - гарднереллезом (31,9%).

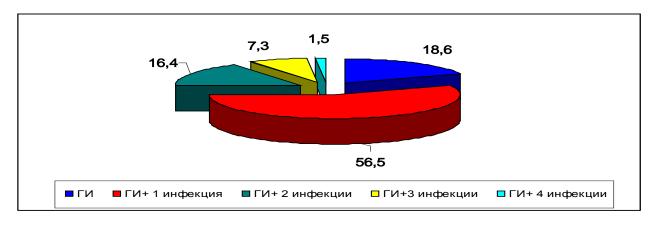


Рисунок 6. Спектр микст - инфекции у больных гонококковой инфекцией (%)

Из методов лабораторной диагностики чаще применялась полимеразная цепная реакция (ПЦР). По результатам нашего исследования, в Вологодской области N. gonorrhoeae были чувствительны к пенициллину в 1,9% случаев, в то время как в Смоленской области – в 31,0%, по РФ – в 21,6%. Путем мониторинга антибиотикорезистентности установлено, что резистентность ГИ к пенициллину и ципрофлоксацину в области была выше (98,1% и 82,2% соответственно), чем в гг. Москве (85,9% и 61,4%), Екатеринбурге (95,8% и 54,6%), Хабаровске (84,9% и 71,0%) и за рубежом. К примеру, в США, Финляндии и Испании чувствительность к препаратам пенициллинового ряда отмечена 84,4% - 20,0% - 70,0%, тетрациклинового ряда - 74,4% - 16,0%13,5% соответственно. В области резистентность к тетрациклину установлена в 98,1%, в то время как в вышеперечисленных городах России была практически в 2 раза ниже (56.0 - 58.1 - 36.8%) соответственно). В Вологодской области чувствительность N. gonorrhoeae к цефтриаксону была несколько ниже (98,0%), чем в вышеуказанных городах (100%). Обратная корреляционная связь использования цефтриаксона и уровня заболеваемости ΓИ в Вологодской области (с 2005 по 2010 гг.) свидетельствует, что снижение применения цефтриаксона на 81,0% в 2006 году совпало с ростом заболеваемости ГИ на 2,2%. Более широкое ее использование в последующие годы совпало со снижением заболеваемости ГИ, в т.ч. в 2008 году на 14,7%, в

2009 году — на 18,8% и в 2010 году — на 21,3%. После проведения антибактериальной терапии пациентам проводились двукратные контрольные исследования на 2 - й и 14 - ый день лечения. При использовании спектиномицина и цефтриаксона уже с первого контрольного исследования в клиническом материале отсутствовали возбудители ГИ, что свидетельствует о медицинской эффективности применяемых антибактериальных препаратов.

Таким образом, результаты исследования показали высокую частоту ΓИ. распространения микст-инфекций больных Определение V чувствительности N. gonorrhoeae щтаммов позволило установить региональные особенности, заключающиеся в высокой резистентности к пенициллину, тетрациклину, фторхинолонам, в отличие от других субъектов Российской Федерации и зарубежных стран. Рациональный подход к оказанию медицинской помощи больным ГИ с учетом чувствительности штаммов ГИ позволил повысить эффективность оказания медицинской помощи больным.

В главе 6 представлены механизмы выявления больных и профилактики распространения ГИ в Вологодской области. Анализ выявления больных ГИ различными специалистами в Вологодской области за 2003-2010 гг. показал, что из числа вновь зарегистрированных больных ГИ самостоятельно обращались от 79,4 (2004) до 90,2% (2010г). В среднем за исследуемый период самостоятельно обращалось $83,2\% \pm 1,2\%$ больных. Остальные выявлялись активно различными специалистами при обращении по поводу других жалоб, либо при обследовании в качестве бытовых/половых контактов: от 9,8 (2010г.) до 20,6% (2004г.). Специалистами других амбулаторно-поликлинических учреждений — от 27,8 (2004 г.) до 40,8% (в 2007 г.), в среднем $35,9\% \pm 1,3\%$. В 2010 году на 1 больного ГИ обследовано всего 0,7 контактов, из них 0,6 - половых. В целом среди всех обследованных контактов выявлялось от 4,4 (2009 г.) до 16,3% (2004г.) больных, среди обследованных половых контактов — от 4,8 (2009 г) до 18,5% (2004 г.), в

среднем $10,4\% \pm 0,7\%$. Выросло число обследованных половых контактов на одного больного ГИ с 0,4 (в 2000 г.) до 0,73 (в 2008-2009 гг.) (рис.8).



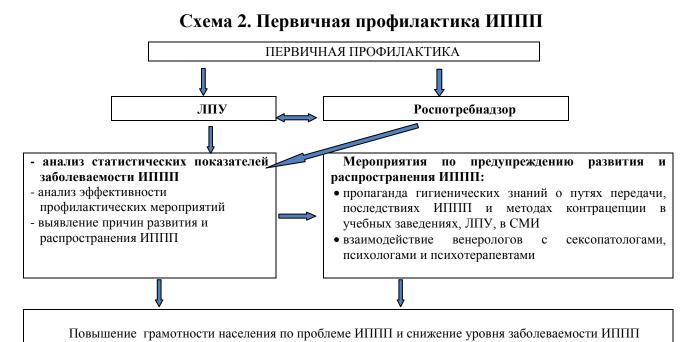
Рисунок 7. Обстоятельства активного выявления больных гонококковой инфекцией, 2003-2010 гг.

Своевременное обследование и последующее профилактическое лечение лиц, имевших тесный контакт с больными сказалось на количестве выявляемых больных среди данной категории обследованных. В целом в динамике ГИ за 8 лет прослеживается снижение выявления больных среди лиц, имевших контакты (половые и бытовые) с больными ГИ. К концу анализируемого периода доля обследованных контактов по поводу ГИ уменьшилась в 1,1 раза. При этом доля выявленных больных среди всех обследованных контактов уменьшилась в 3,2 раза, среди половых контактов – в 3,1 раза.

Ha 32.6%) фоне общего роста (на выявления больных при самостоятельном обращении, уменьшилась доля активного контактов (на 71,3%). Среди пациентов, обратившихся к дерматовенерологам по поводу различных интеркуррентных заболеваний выявлялось от 2,7 (2006 г.) до 19,4% (2009 г.) больных ГИ. За анализируемый период доля больных, выявленных при обращении по поводу интеркуррентных заболеваний была нестабильной, к концу 2010 года выросла на 40,0%. Основная часть больных, выявленных различными специалистами других ЛПУ, среди амбулаторно-поликлинических (от 54,6 в 2003 г. до 88,5% в 2010 г.), так и в условиях стационара (от 33,3 в 2008 г. до 100% в 2010 г.) приходилась на акушеров-гинекологов (в среднем $71,1\% \pm 1,7\%$ и $56,1\% \pm 2,0\%$ соответственно).

Анализ выявления больных при проведении различных видов МО в динамике за последние 8 лет показал рост выявления больных ГИ: проведение периодических видов МО - в 1,5 раза. Выявление больных при проведении прочих видов МО и при поступлении на работу уменьшилось в 4,3 и 13 раз соответственно. В КАОЛ выявлялось от 36,2 (2010 г.) до 52,3% (2005 г.), за последние 8 лет уменьшилось в 1,2 раза, что совпало с общей тенденций снижения заболеваемости ГИ. Проведенный анализ работы КАОЛ свидетельствует об актуальности данной формы медицинских услуг.

В рамках профилактики распространения ИППП в Вологодской области 2006-2008 годах реализовывались областные целевые мероприятия «Предупреждение дальнейшего распространения инфекций, передаваемых половым путем» (далее – Мероприятия), которые содержали два раздела: раздел I «Профилактика ИППП», раздел II «Укрепление материальнотехнической базы учреждений дерматовенерологической службы». Все предусмотренные Мероприятиями пункты были выполнены. Пункт 1, раздел «Проведение первичной профилактики ИППП» выполнялся путем проведения пропаганды. Профилактическая работа дерматовенерологов заключалась в проведении тренингов для подростков по профилактике ИППП/ВИЧ и формированию модели безопасного сексуального поведения. Особое внимание уделялось работе в образовательных учреждениях области. Проводились тренинги с 3578 подростками с участием 204 подготовленных 17,1% увеличить число подростков, волонтеров, что позволило на ориентированных на защищенный половой контакт, у 26,2% появилось ответственное отношение к своему здоровью. Пункт 2 раздел II «Внедрение ИППП». новых технологий диагностики Эффективным методом профилактики ИППП признаны консультирование и доверительная беседа с пациентами, обратившимися за медицинской помощью (схема 2).



Вторичная профилактика области В направлена на снижение заболеваемости ИППП путем своевременной диагностики и лечения заболевших, работу в очаге с лицами, имевшими контакт с больными, а также по выявлению источников инфекции. Важным моментом в прерывании эпидемиологической цепочки является проведение различных медицинских осмотров, в том числе при оформлении санаторно-курортной карты, опекунства, оформлении справки для посещения бассейна и др.

Известно, что третичная профилактика должна быть направлена на борьбу с осложнениями ИППП и представляет в основном диспансерную работу ЛПУ венерологического профиля. В этой связи на данном этапе эффективности оценка результатов проводимых важна противоэпидемических мероприятий: анализ динамики показателей заболеваемости, частоты осложнений, госпитализаций. Важным аспектом третичной профилактики ИППП является также проведение комплекса профилактических диагностических, лечебных И мероприятий определением их объемов и сроков проведения.

Таким образом, результаты анализа механизмов выявления больных гонококковой инфекцией в Вологодской области свидетельствуют о росте

выявления больных при самообращении и снижении доли активного выявления. Среди больных, выявляемых в других ЛПУ, основная часть приходилась на акушеров-гинекологов. Выявление больных при проведении МО уменьшилось практически в 2 раза, в КАОЛ — остается стабильно высоким. В условиях демографического кризиса профилактическая работа является одним из важных направлений российского здравоохранения и приоритетных задач на правительственном уровне.

ВЫВОДЫ

- 1. Заболеваемость ГИ в Вологодской области имела выраженную тенденцию к снижению (с 132,4 до 51,8 на 100 тыс. соотв. нас.). По сравнению с округом и данными по России в целом, заболеваемость в области на всем протяжении, в т.ч. и в 2010 году (57,8 против 42,0 и 42,7 на 100 000 соотв. нас. соответственно) была выше. За анализируемый период доля ГИ среди всех ИППП выросла с 13,2% до 15,8%. Динамика заболеваемости ГИ в Вологодской области характеризуется снижением числа случаев заболеваний, как в СЗФО и по России в целом (на 56,3%, 69,9% и 64,9% соответственно). Выравнивание показателей динамического ряда показало ежегодное снижение заболеваемости в области в пределах 2,9%.
- 2. Анализ медико-социальных, возрастных и гендерных характеристик больных ГИ в Вологодской области показал преобладание заболеваемости ГИ среди городских жителей от 85,5 (в 2000 г.) до 85,9% (в 2010 г.). Снижение заболеваемости в сельской местности, особенно в возрастной группе от 17 до 39 лет совпало с активной миграцией данного возраста в город. Наиболее высокая заболеваемость и доля больных ГИ приходились на возраст от 20 до 29 лет (от 527,0 и 57,0% в 2000 г. до 233,9 и 69,6% в 2010 г.), основная часть больных ГИ среди мужчин приходилась на неженатых (64,0%). Максимальная часть больных ГИ приходилась на неработающее население (от 23,5% в 2002

- г. до 36,2% в 2010 г.), Основная часть имела среднее (24,2% в 2000 г. и 18,3% в 2010 г.) и среднее специальное (46,0% в 2000 г. и 59,5% в 2010 г.) образование.
- 3. Существенное влияние на распространение ГИ в Вологодской области оказывали: рост доли безработных (на 46,3%); низкий уровень образования основную часть больных составило население со средним (24,2% в 2000 г. и 18,3% в 2010 г.) и средним специальным (46,0% в 2000 г. и 59,5% в 2010 г.) образованием; миграционная активность населения. Установлено влияние возраста (98,1%), гендерной принадлежности (99,3%), семейного статуса (99,9%), социального статуса и образования (по 98,8%), а также высокая резистентность N. gonorrhoeae к антибактериальным препаратам, что может причиной распространения инфекции. Наиболее послужить высокая чувствительность N. gonorrhoeae в регионе была к цефтриаксону (98,0%), что подтверждает обоснованность его применения В целях повышения эффективности оказания медицинской помощи больным и снижения развития резистентных штаммов.
- 4. Большинство (83,2%) больных ГИ в Вологодской области выявлялись при самостоятельном обращении. При обращении к дерматовенерологам по поводу различных интеркуррентных заболеваний выявление больных выросло на 40,0%. В других ЛПУ, как в амбулаторно-поликлинических, так и в условиях стационаров ГИ в основном выявляли акушеры-гинекологи (в среднем 71,1 и 56,1%). Выявление больных при проведении различных видов медицинских осмотров за последние 8 лет выросло в 1,5 раза, при проведении прочих осмотров и трудоустройстве уменьшилось в 4,3 и 13 раз соответственно. В КАОЛ выявлялось от 36,2 (2010 г.) до 52,3% (2005 г.) больных, за последние 8 лет выявление больных уменьшилось в 1,2 раза, что совпало с общей тенденций снижения заболеваемости ГИ.
- 5. Внедрение разработанных предложений по профилактике распространения ГИ в Вологодской области позволило на 17,1% увеличить число подростков, ориентированных на защищенный половой контакт, у 26,2% появилось ответственное отношение к своему здоровью.

Предложения

- 1. Внедрение предложенной трехступенчатой организации профилактических мероприятий с учетом региональных особенностей распространения гонококковой инфекции и привлечением заинтересованных специалистов будет способствовать своевременному прерыванию эпидемиологической цепочки распространения гонококковой инфекции.
- 2. Результаты исследования могут быть использованы при разработке контроля эффективности формы качества И оценки работы кабинетов/отделений и учреждений специализированной медицинской инфекцией помощи больным гонококковой И профилактических осмотров.
- 3. Результаты исследований позволяют разработать нормативнометодические документы, координирующие деятельность лечебнопрофилактических И кожно-венерологических учреждений ПО профилактике распространения ИППП.
- 4. Необходима активная переориентация дерматовенерологов, акушеровгинекологов, урологов и врачей общей практики на работу по первичной профилактике ИППП, что будет способствовать укреплению здоровья населения и совершенствованию индивидуальных умений и навыков сохранения общего и репродуктивного здоровья населения.
- 5. Третичная профилактика должна быть направлена на борьбу с осложнениями ИППП для чего необходимо расширить спектр диагностических исследований для раннего выявления микст-инфекций постинфекционных воспалительных процессов.
- 6. Организация внутреннего и внешнего контроля качества комплекса диагностических, лечебных и профилактических мероприятий с определением их объемов и сроков проведения будет способствовать повышению качества лечебно-профилактических мероприятий и медицинской эффективности.

Список опубликованных трудов

- 1. Виноградова С.А. Заболеваемость гонококковой инфекцией в Вологодской области и в Российской Федерации, 2004-2009 гг. /С.А. Виноградова, М.А. Иванова //Современные проблемы дерматовенерологии, иммунологии и врачебной косметологии. 2010. №4. С. 59-64.
- 2. Виноградова С.А. Анализ заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, на территории Российской Федерации (2008-2009) /Е.В. Огрызко, Н.В. Вартапетова, С.А. Виноградова //Клиническая дерматология и венерология. 2010. №6. С. 33-39.
- 3. Виноградова С.А. Современное состояние ресурсного обеспечения специализированной медицинской помощи в Российской Федерации /Н.Н. Миронова, С.А. Виноградова, Т.Г. Задоркина, С.А. Куликова //Социальные аспекты здоровья населения [Электронный научный журнал]. 2011. Том 20. №4.
- 4. Виноградова С.А. Современная ситуация по заболеваемости гонококковой инфекцией и возрастные коэффициенты рождаемости в различных возрастных группах населения, 2000 − 2010 гг. /М.А Иванова, С.А. Виноградова, А.Э. Гайдарова //Вестник последипломного медицинского образования. 2011. №4. С. 30-34.
- **5.** Виноградова С.А. Анализ заболеваемости населения Российской Федерации инфекциями, передаваемыми половым путем, за период с 1997 по 2008гг. /М.А.Иванова, С.А. Виноградова, Н.В. Вартапетова, Н.С. Малыгина, О.В. Залевская //Социальные аспекты здоровья населения. [Электронный научный журнал] 2009. Том 11. №3. URL: http://vestnik.mednet.ru/content/view/138/30/lang,ru/
- **6. Виноградова С.А.** Заболеваемость гонококковой инфекцией в Российской Федерации в 2008 году. /М.А.Иванова, С.А.Леонов, Н.В. Вартапетова, С.А.Виноградова, С.Н. Фурсенко /Материалы научных трудов II форума медицины и красоты. М. 2008. С. 219-220
- 7. Виноградова С.А. Инфекции, передаваемые половым путем. Заразные паразитарные болезни кожи /К.Н. Суворова, М.А. Иванова, Т.А. Сысоева, С.А. Виноградова, Р.М. Ялхороева, Н.В. Вартапетова, С.В. Фурсенко, Е.В. Димакова /Учебное пособие для врачей общей практики и фельдшеров. Москва: ГОУ ДПО РМАПО. 2009. 66 с.
- 8. Виноградова С.А. Социально значимые заболевания. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика /Ю.В. Михайлова, С.А. Леонов, Е.И. Скачкова, М.А. Иванова, Н.В. Вартапетова, С.А. Виноградова, Т.М. Павлова, Н.С. Малыгина, Н.Е. Мельниченко, Л.Г. Воронина, О.В. Поршина, Е.В. Соловьева /Руководство для врачей общей практики. М.: РИО ЦНИИОИЗ. 2009. 136 с.
- **9. Виноградова С.А.** Качество проведения противоэпидемических мероприятий при инфекциях, передаваемых половым путем, и

- механизмы их повышения /М.А. Иванова, С.А. Виноградова, В.В. Люцко [Электронный научно-практический журнал]. 2010. Том 1. URL: http://www.rosmedportal.com/index.php?option=com_content&view=article &id=184
- **10.** Виноградова С.А. Профилактика инфекций, передаваемых половым путем приоритетное направление по улучшению демографической ситуации. /С.А. Виноградова, С.А. Румянцев, М.А. Иванова /Материалы третьей международной научно-практической конференции «Геронтологические чтения 2010». Белгород. 2010. С. 86.
 - **11.Виноградова С.А.** К вопросу о заболеваемости гонококковой инфекцией в различных субъектах Российской Федерации в 2010 году /М.А. Иванова, С.А. Виноградова, В.С. Шаповалов //Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. 2011. №2. С. 71- 72.
 - **12.Виноградова С.А.** Эпидемиологическая ситуация по заболеваемости гонококковой инфекцией /С.А. Виноградова //Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. 2011. №2. С. 76.
- **13.** Виноградова С.А. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем в Российской Федерации в 2010 году /М.А. Иванова, С.А. Виноградова /Материалы научных трудов VI съезда дерматовенерологов Республики Беларусь «Актуальные вопросы дерматовенерологии и косметологии». Витебск. 2011. С. 24-25.
- **14.** Виноградова С.А. Заболеваемость гонококковой инфекцией в различных возрастных группах населения Вологодской области, 2004-2009 гг. /С.А. Виноградова. /Тезисы научных работ XI Всероссийского съезда дерматовенерологов и косметологов. Екатеринбург. 2010. С.17-18.