

АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ПО ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2000-2019 гг.

Артёмьев К.А., Попова В.В.,

студенты 6 курса медико-профилактического факультета

Научный руководитель – д. м. н., профессор Зорина И. Г.
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Минздрава России (Челябинск), Россия

Введение. ВИЧ-инфекция является одной из наиболее актуальных проблем современного здравоохранения из-за своей социально-медицинской и эпидемиологической значимости. Эпидемию на современном этапе отличает не только чрезвычайная динамичность, но и высокая устойчивость к мерам противодействия [3, 4].

В 2018 году показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Челябинской области превысил показатель по Российской Федерации в 2 раза и составил 117,8. Полученные данные свидетельствуют, что Челябинская область относится к регионам с высоким уровнем выявления ВИЧ-инфекции (416,0 на 100 тыс. населения), эпидемиологическая ситуация в отношении ВИЧ-инфекции на Южном Урале является неблагоприятной [1, 2].

Цель. Изучение современных особенностей распространения ВИЧ-инфекции на территории Челябинской области для определения приоритетных направлений по организации мониторингового обследования населения.

Материалы и методы исследования. Материалом для исследования послужили данные форм государственной статистической отчетности: форма № 61 «Сведения о контингентах больных ВИЧ-инфекцией» Челябинской области за 2008–2014 гг.; форма № 4 «Сведения о результатах исследований крови на антитела к ВИЧ»; форма № 11 «Сведения о заболеваниях наркологами расстройствами»; форма № 32 «Сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам». В работе использованы и проанализированы данные базы персонифицированного учета ВИЧ-инфицированных ГБУЗ «Областной Центр по профилактике и борьбе со СПИДом» за 2000–2019 гг.

Для анализа современной эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции использован метод ретроспективного эпидемиологического анализа, а также оценены данные по абсолютным и относительным величинам.

Обработку полученных данных с последующим статистическим анализом осуществляли стандартными методами вариационной статистики в рамках программы StatisticaforWindows, версия 6.0.

Результаты и их обсуждение. Эпидемия ВИЧ-инфекции как форма существования эпидемического процесса в Челябинской области прошла

все стадии развития: до 2000 ВИЧ-инфекция в основном распространялась среди мужчин, практикующих секс с мужчинами (низкоуровневая фаза развития). Затем в течение 2000–2001 гг. наблюдался резкий рост числа инфицированных ВИЧ-инфекцией среди потребителей инъекционных наркотиков (фаза концентрации), а с 2010 г. эпидемия ВИЧ-инфекции перешла из концентрированной стадии в генерализованную.

Фактически в Челябинской области, по данным официальной статистики и зарегистрированным новым случаям в реакции иммунного блота с 2015 г. имеется динамика снижения первичной заболеваемости: 2015 г. – 136,0 (4767 количество новых случаев), 2018 г. – 119,0 (4155 количество новых случаев), снижение на 12,5%.

Количество скрининговых обследований на ВИЧ-инфекцию среди населения за исследуемый период, проводимых в Челябинской области увеличилось на 50,4%, при этом установлено снижение показателя выявляемости на 7,2% (2000 г. – 556,1, 2018 г. – 516,0 на 100 тыс. исследований). Данный тренд доказывает наличие не диагностированных случаев инфицирования ВИЧ-инфекцией.

В 2019 г. при первичном лабораторном обследовании в реакции иммуноблота выявлено 3542 ВИЧ-инфицированных жителей Челябинской области (101,9 на 100 тыс. населения), что на 14,3% ниже, чем в 2018 г. (4155 человек, показатель 118,95 на 100 тыс. населения). Сохраняется устойчивая тенденция снижения доли молодежи среди впервые выявленных ВИЧ-инфицированных. В 2005 году на долю лиц в возрасте 20-29 лет приходилось 67,8%, в 2019 г. – 14% (в 2018 г. – 17,3%, 2017 г. – 20,6%). Увеличение числа новых выявленных случаев в возрасте 30-40 лет (с 18,5 % в 2005 году до 46,1 % в 2019 году) свидетельствует о рискованном поведении среди основного населения репродуктивного возраста.

При анализе путей инфицирования ВИЧ-инфекцией в 2019 г. отмечено преобладание полового пути передачи – 66,8 % (в 2018 г. – 63,1%, в 2017 г. – 60%). В последние годы половой путь является ведущим путем передачи ВИЧ-инфекции в Челябинской области. Доля инфицирования при инъекционном потреблении наркотических веществ составила 32,3% (в 2018 г. – 35,7%, в 2017 г. – 38,7%), при этом до 45,9 % мужчин заразились при внутривенном употреблении наркотиков, у женщин же преобладает половой путь заражения (85,6 % от всего количества заболевших женщин).

Заключение. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Челябинской области в 2019 г. сохраняется неблагоприятной. При анализе данных за 2000-2019 гг. отмечены следующие особенности: переход эпидемии из концентрированной в генерализованную стадию; феминизация инфекции с вовлечением женщин репродуктивного возраста; неравномерность заболеваемости с концентрацией в урбанизированных промышленных районах региона, смещение эпидемии в старшие возрастные группы и сохраняющаяся высокая актуальность парентеральной передачи ВИЧ-инфекции.

Выводы:

1. Эффективной мерой привлечения взрослого населения к обследованию на ВИЧ-инфекцию является включение в обязательную диспансеризацию, поскольку это обеспечит своевременное выявление ВИЧ-инфицированных.

2. Реализация мероприятий, направленных на своевременное выявление ВИЧ-инфицированных в трудовых коллективах и охват первичной профилактикой способствует стабилизации заболеваемости ВИЧ-инфекцией среди населения Челябинской области.

Литература:

1. Об утверждении Государственной стратегии противодействия распространению заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции), в Российской Федерации на период до 2020 года: Распоряжение правительства Российской Федерации. – 2015.

2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Челябинской области в 2019 году». – 2020.

3. Раздиховская М.В. Изучение заболеваемости ВИЧ-инфекцией среди различных групп риска по данным скринингового обследования населения Челябинской области. М.В. Раздиховская, М.Г. Москвичева // Журнал научных статей «Здоровье и образование в XXI веке». – 2017. – Т. 19 № 8. – С. 131-137.

4. Серебровская О.Л. Клинико-лабораторная, эпидемиологическая и социально-демографическая характеристика ВИЧ-инфекции в Южно-Уральском регионе Российской Федерации // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. – Санкт-Петербург, 2018. – 14 с.

УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ УТОМЛЕНИЯ И ПЕРЕУТОМЛЕНИЯ У СТУДЕНТОВ ГРГМУ

Багновец К.А., Тяшкевич Д.А.,

студенты 3 курса педиатрического факультета

Научный руководитель – к. м. н., доцент Есис Е.Л.

Кафедра общей гигиены и экологии

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Актуальность. Умственное утомление и связанное с ним снижение работоспособности имеют свои специфические особенности. Оно, как правило, появляется при длительной и достаточно напряженной работе и связано с ослаблением деятельности высшей нервной системы. Механизмы такого утомления в литературных данных описываются с двух позиций. Одна из них – напряженность умственного труда характеризуется уровнем