

Матвеева Наталья Олеговна

студентка

Монтина Ирина Михайловна

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный

педагогический университет»

г. Омск, Омская область

DOI 10.31483/r-75682

АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ЛЕНСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ЗА 2014–2016 ГОДЫ

***Аннотация:** ВИЧ-инфекция имеет свойство к длительному течению, а исходом является в большинстве случаев смерть. Относится она к заболеваниям, которые передаются в основном половым путём. Разработка стратегии развития первичной профилактики, ранней диагностики и получение АРВТ ВИЧ-инфицированными и больными СПИД – это важнейшая не только медицинская, но социальная задача. Приведенные в статье результаты мониторингового анализа за три года позволяют выявить эпидемиологическую ситуацию по Ленскому району Республики Саха (Якутия).*

***Ключевые слова:** ВИЧ-инфекция, СПИД, иммунодефицит, АРВТ ВИЧ-инфицированным, антропоноз, группа риска, занос инфекции, иммуноферментный анализ, иммунохроматографический метод-ИХА (экспресс-тест), точная цитометрия.*

ВИЧ-инфекция – болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека, – антропонозное инфекционное хроническое заболевание, характеризующееся специфическим поражением иммунной системы, приводящим к медленному ее разрушению до формирования синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД), сопровождающегося развитием оппортунистических инфекций и вторичных злокачественных новообразований.

Диагноз ВИЧ-инфекции устанавливается на основании эпидемиологических, клинических и лабораторных данных.

СПИД – состояние, развивающееся на фоне ВИЧ-инфекции и характеризующееся появлением одного или нескольких заболеваний, отнесенных к СПИД-индикаторным. СПИД является эпидемиологическим понятием и используется в целях эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией [5].

Разработка стратегии развития первичной профилактики, ранней диагностики и получение АРВТ ВИЧ-инфицированными и больными СПИД на сегодняшний день является одной из важнейших не только медицинских, но социальных задач. Понимание природы и механизма действия вируса на клетки иммунной системы – это реальная возможность сделать шаг вперед в оказании помощи ВИЧ-инфицированным.

Эпидемия ВИЧ остается одной из серьезнейших проблем, затрагивающих области здравоохранения, прав человека и социальную сферу. В ее контексте особенно остро стоят вопросы гендерного неравенства, притеснения и насилия.

Вирус иммунодефицита человека вызывает заболевание, которое считается исключительно антропонозным. Болезнь поражает только человеческие особи и вызывает стремительно прогрессирующее угнетение иммунной системы. Итогом неизлечимого заболевания становится СПИД – вирусная инфекция, приводящая к быстрой гибели человека вследствие активации вторичной микрофлоры, с которой не может справиться пораженный иммунитет [2, с. 13].

Для проведения полного комплекса исследований на все инфекционные заболевания используются следующие методы:

- иммуноферментный анализ;
- метод РПГА – реакция пассивной гемагглютинации;
- RPR – бывший плазмареагиновый тест (аналог микрореакции);
- РАЛ – метод реакции агглютинации латекса;
- иммунохроматографический метод (экспресс-тест);
- проточная цитометрия.

Исследования проводились по статистическим данным ГБУ РС (Я) «Ленской ЦРБ» за три года (2014–2016 гг.), здесь проводят с целью скрининга на ВИЧ-инфекцию и определения иммунологического статуса следующие исследования: иммуноферментный анализ, иммунохроматографический метод-ИХА (экспресс-тест); проточная цитометрия. Продолжается распространение ВИЧ половым путем до 60,3%, и в то же время не снижается роль внутривенного наркотического пути передачи 21,6% среди населения в целом.

С 1996 года в 29 административных территориях республики количество ВИЧ-инфицированных составило 1977 человек, из них граждан РФ – 1500, иностранных граждан – 221, прибыли для проживания с установленным диагнозом – 256 [3].

Обследования за 2014–2016 годы показали, что удельный вес исследований по основной группе составил:

- ВИЧ-инфекция – 8577, уд. вес – 11,4%;
- гепатиты – 18069, уд. вес – 24,0%;
- сифилис – 18131, уд. вес – 24,1%;
- оппортунистические инфекции – 13813, уд. вес – 18,3%;
- гормоны – 4138, уд. вес – 5,5%;
- онкомаркеры – 3251, уд. вес – 4,3%.

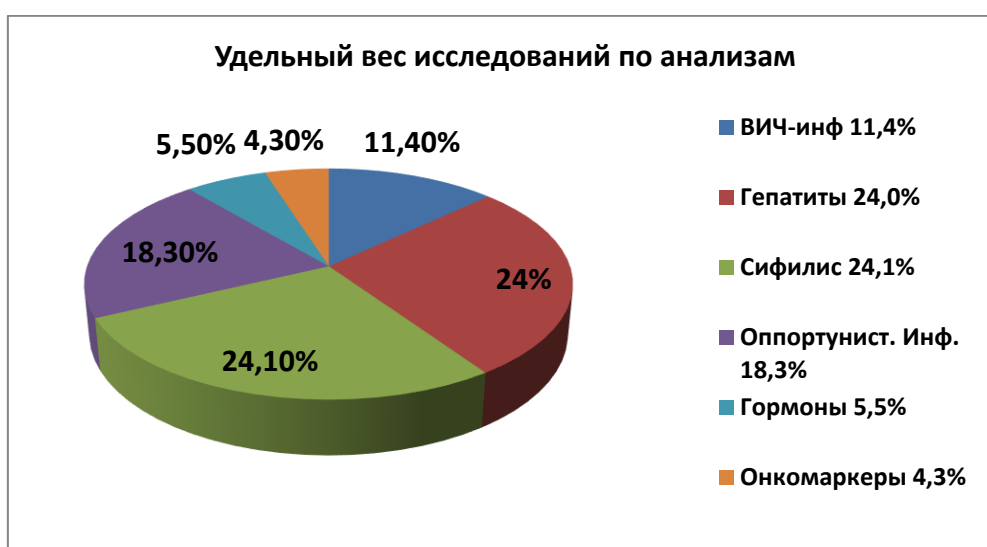


Рис. 1. Удельный вес исследований по анализам

В 2016 году из 13 серопозитивных в ИФА подтверждено в иммуноблотинге – 9 человек.

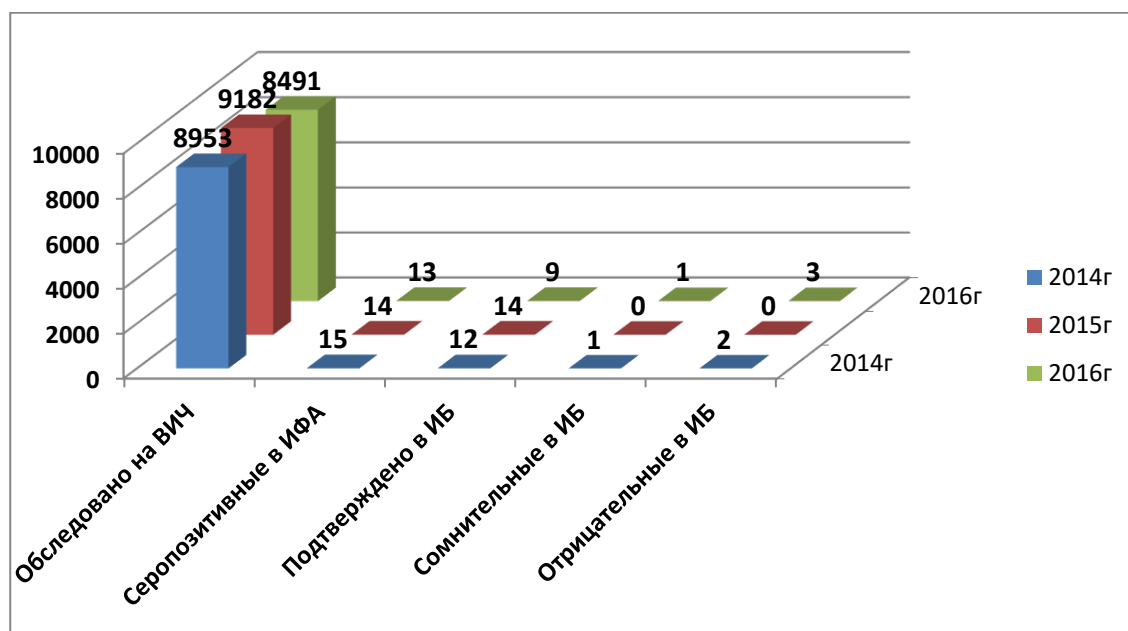


Рис. 2. Результаты серопозитивных в ИФА и результаты ИБ за три года.

Ось ординат – количество обследованных человек,
ось абсцисс – виды проводимых исследований

Несмотря на значительный объем тестирования на ВИЧ в республике, структура обследования на ВИЧ не была оптимальна. Доля уязвимых групп населения, включая потребителей инъекционных наркотиков, мужчин, имеющих секс с мужчинами, заключенных и венерических больных составляет 6,2% от всех протестированных на иммунный статус. Но при обследовании даже небольшого количества представителей этих групп удастся выявлять значительное количество инфицированных ВИЧ (24,4%).

Возрастные группы обследованных по ВИЧ-инфекции в основном имеют возрастную группу 0–29 лет – 51,9%. Умерло за все годы наблюдения 302 ВИЧ-инфицированных, из них с диагнозом СПИД – 125.

За 2014–2016 год родилось детей от ВИЧ-инфицированных матерей на территории республики – 172, а прибыло – 20, из них на учет встали 64 человека.

Анализ данных по Ленскому району за последние три года (2014–2016 гг.) показал, что преобладает гетеросексуальный путь передачи за счет завоза ин-

фекции из других городов (вахтовый метод работы). Происходит увеличение заражения женщин фертильного возраста, смещение акцента с традиционных групп риска в общую популяцию населения. ВИЧ-инфекция сосредоточена в молодой, дееспособной и максимально активной части населения района. На данный момент в Ленском районе на «Д»-учете состоит 87 ВИЧ-инфицированных, из них прибывших с установленным диагнозом с других территорий РФ – 1 ВИЧ-инфицированный и 1 ВИЧ-инфицированный ребенок до 14 лет, рожденный от ВИЧ-инфицированной матери. Всего обследовано на ВИЧ-инфекцию в 2014 г. 8953 человека, из них подтверждено 12, в 2015 г. 9182 человека – 14, в 2016 г. 8491 человека – 9. На 1 мая 2017 года в Ленском районе зарегистрировано 4 новых случая ВИЧ-инфекции, что по сравнению с прошлым годом значительно меньше [5].

Профилактика ВИЧ-инфекции включает широкий спектр мероприятий как массового, группового, так индивидуального уровня. Особое внимание уделяется профилактике молодежи, детей и подростков, так как они являются группой риска по ВИЧ. Это эксперименты с наркотиками, частая смена половых партнеров, а также нанесение татуировок и пирсинга. К группам риска также относятся КСР, MSM, ПИН и лица, вступающие в половые связи со многими партнерами, и специализированные группы населения.

Список литературы

1. Бартлетт Дж. Клинические аспекты ВИЧ-инфекции / Дж. Бартлетт, Дж. Галлант // Медицинская школа Джонса Хопкинса Мэриленд. США, 2006. 453 с.; 2007. 557 с.
2. ВИЧ-инфекция: клиника, диагностика, лечение и профилактика: учебное пособие для иностранных студентов, обучающихся по медицинским специальностям высшего профессионального образования. – М.: Р. Валент, 2010. – 260 с.: илл.
3. ВИЧ-инфекция в Республике Саха Якутия. 2011 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://omgpu.antiplagiat.ru/report/full/7?v=1&c=0&page=3>

4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология / под ред. В.В. Зверева и М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

5. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1 «Об утверждении СП 3.1.5.2826-10 «Профилактика ВИЧ-инфекции».