

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИЧ ИНФЕКЦИИ ПО ВСЕМУ МИРУ

Агаманова Е.Е., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Любомирова В. Н., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** ВИЧ, СПИД, инфекция, заболевание*

Работа посвящена сравнительному анализу распространения ВИЧ-инфекции, как одного из самых распространенных заболеваний современности по всему миру. Приведена статистика в мире и на примере Ульяновской области, согласно которой прослеживается стабильный прирост ВИЧ-инфицированных людей.

ВИЧ – вирус иммунодефицита человека, который вызывает ВИЧ-инфекцию, поражая иммунную систему человека. Её относят к медленно прогрессирующим заболеваниям. СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита) – является последней стадией ВИЧ-инфекции. Организм теряет способность противостоять заболеваниям [1,2,3].

ВИЧ-инфекция протекает в несколько стадий, каждая из которых отличается клинической картиной.

- Первая стадия: стадия инкубации (от 3-х недель до 3-х месяцев)
- Вторая стадия: стадия первичных проявлений
- Третья стадия: латентная стадия
- Четвертая стадия: стадия вторичных заболеваний
- Пятая стадия: терминальная стадия

ВИЧ-инфекция одно из самых распространенных заболеваний по всему миру. На 2019 год количество зараженных людей составило 1,6 млн. человек, около 39,1млн. населения живут с ВИЧ-инфекцией, число умершего населения на 2019 год составляет 700000 человек [4,5].

Пути передачи:

- Половой путь – половой контакт без использования презерватива;
- Через кровь – при переливании инфицированной крови; при трансплантации органов и тканей; через медицинские инструменты;
- От матери к плоду – до, во время и после родов; во время кормления ребёнка грудью [6,7,8].

ВИЧ не передается:

- Бытовым путем
- Воздушно-капельным
- Через укусы насекомых

ВИЧ-инфицированные разбросаны по всей планете Земля. Таким образом, количество ВИЧ-инфицированных в России составляет 0,97 млн., США 1,3 млн., Индия 2,3 млн., Уганда 1,1 млн., Кения 1,6 млн., Нигерия 3,3 млн., Замбия 0,99 млн., Зимбабве 1,3 млн., ЮАР 5,7 млн., Танзания 1,3 млн., Мозамбик 1,5 млн.

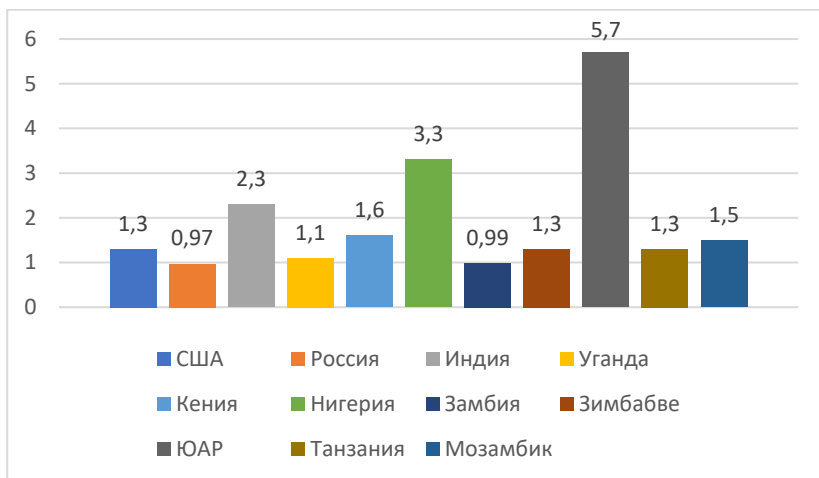


Рис.2. Статистика зараженных в разных странах мира (в млн.).

После проведенного анализа данных, можно сказать, что по количеству ВИЧ-инфицированных лидируют страны Южной Африки. Это связано с малой осведомленностью населения и низким уровнем жизни в странах [9,10].

В более развитых странах большая часть зараженного населения проживает полноценную жизнь. Благодаря современным лекарственным препаратам, большой просвещенности населения и соблюдению всех гигиенических и санитарных правил, затрудняется передача вируса иммунодефицита человека [11].

В России и по Ульяновской области кумулятивное число зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции растет с каждым годом. Таким образом, данные в период с 2006 по 2015 год следующие:

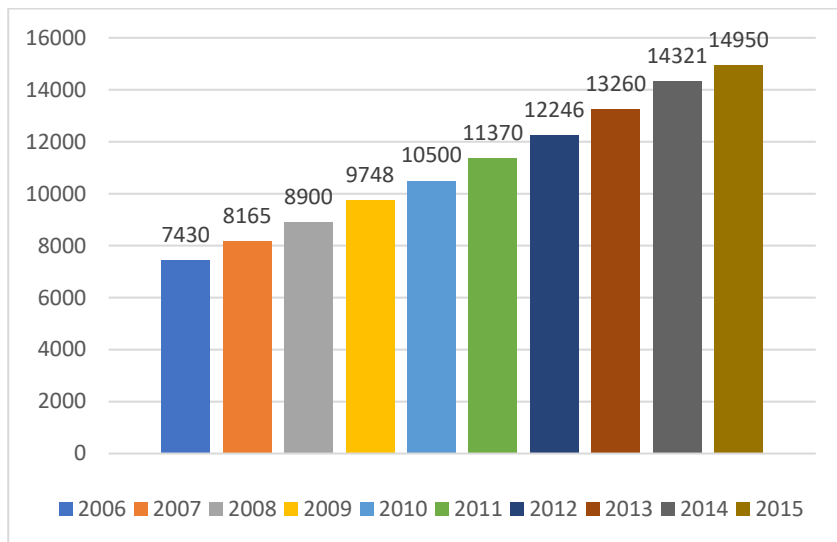


Рис. 2. Статистика зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции по Ульяновской области в период с 2006 по 2015 год.

За 10 лет в Ульяновской области происходил стабильный прирост ВИЧ-инфицированных, что связано с плохой осведомленностью населения о данном заболевании и нарушением санитарных и гигиенических правил.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5- 8], водные биоресурсы [9,10], аквакультура [11].

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.
3. Шадыева Л.А. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. материалы международного заочного педагогического форума. - 2016. - С. 35-38.
4. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - № Т15. - С. 2396-2400.
5. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.
6. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.
7. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.
8. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова,

Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.

9. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -С. 012220.

10. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012121.

11. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012219.

HIV INFECTION AROUND THE WORLD

Atamanova E. E.

Key words: HIV, AIDS, infection, disease

The work is devoted to a comparative analysis of the spread of HIV infection as one of the most common diseases of our time around the world. The statistics in the world and on the example of the Ulyanovsk region are given, according to which there is a stable increase in HIV-infected people.