

Южно-Казахстанская Медицинская Академия
Факультет «Общей медицины»

**ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ
ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАРАЖЕНИЯ ВИЧ-
ИНФЕКЦИЕЙ**

Выполнила : Мирхадиева З.

Научные руководители: Аннаоразов Ы. А., Султанова З. И.,
Сейдахметова А. А.

Шымкент, 2018

Актуальность темы исследования:

Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время остро стоит проблема изучения вопросов о необходимости рассмотреть проблемы распространения ВИЧ-инфекции и решению вопросов по предупреждению и предотвращению заражения ВИЧ-инфекцией.

Цель работы:

- Изучить риск по заражению за последние годы (по Казахстану, России, Европы и Центральной Азии).
- Провести статистическое исследование.
- Проанализировать результаты.

Задачи исследования:

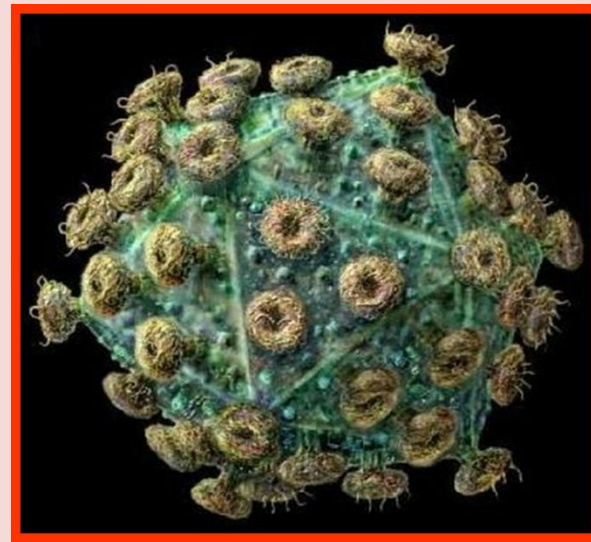
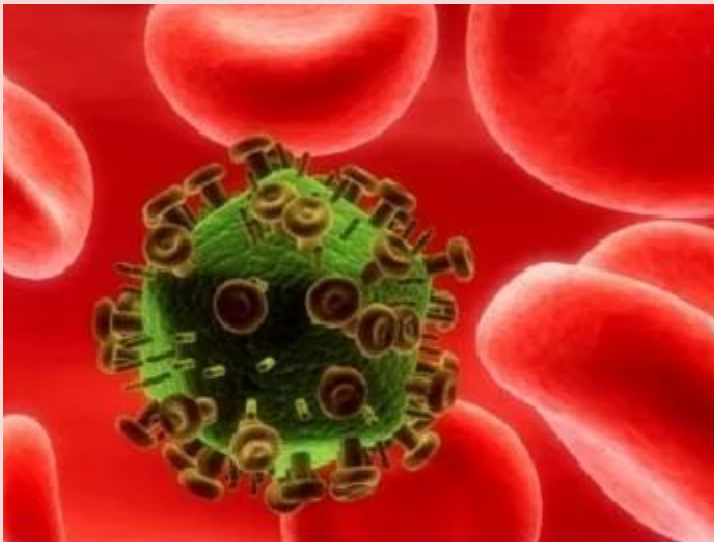
- Исследовать пути выявления и заражения ВИЧ-инфекцией.
- Проанализировать статистические данные по заражению ВИЧ-инфекцией.

Сейчас стало ясно, что заражение инфекцией происходит путем передачи ряда присутствующих в организме жидких субстанций от одного (инфицированного) человека к другому.

Вирус попадает в организм через внутренние оболочки органов (таких как влагалище, прямая кишка, участок уретры, рот) или через отверстия в коже, например через мелкие порезы или открытые раны. Вирус ВИЧ был обнаружен в слюне, слезах, моче и фекалиях. Но нет прямых доказательств, что вирус передавался через эти секреты. Биологические жидкости, через которые передается вирус это: кровь, семенная жидкость, влагалищные выделения.



Вирусы представляют собой мельчайшие микроорганизмы, поражающие ткани человека. Как правило, они прикрепляются к внешней оболочке клетки и вводят свой генетический материал в ее внутреннюю часть, где он берет на себя функцию ДНК клетки-хозяина и начинает производить новые вирусы. Эти вирусы затем распространяются на другие клетки, разрушая или убивая их во время производства новых вирусов.



Исследователи начинают разгадывать сложные химические механизмы, с помощью которых инфекции удается проникнуть в белые кровяные клетки организма и разрушить иммунную систему. Воспроизводя себя и размножаясь в организме, инфекция разрушает те клетки, которые очень важны для выработки организмом иммунитета к болезням.



По последним медицинским исследованиям, учёные из Стэнфордского университета разработали новую систему тестирования на ВИЧ по околодесенной жидкости. Такие тесты, в народе называются "слюнными" и уже широко применяются во многих странах мира. Но новая система гораздо точнее предыдущих. Исследование опубликовано в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences.

Эти диагностические системы идеально подходят для общего применения. Но в околодесенной жидкости низкая концентрация антител, которые являются признаком инфекции. На сегодня, самый популярный экспресс-тест "Ora Quick" может выявить ВИЧ через 40 дней после возможного заражения.



В данный момент проводятся испытания терапевтических вакцин, которые могут усилить иммунные реакции людей, уже зараженных, с тем, чтобы устранить появление симптомов болезни и если данные вакцины будут безопасными, можно будет проверить их на неинфицированных людях в качестве профилактических вакцин, которые должны будут предупреждать заражение.

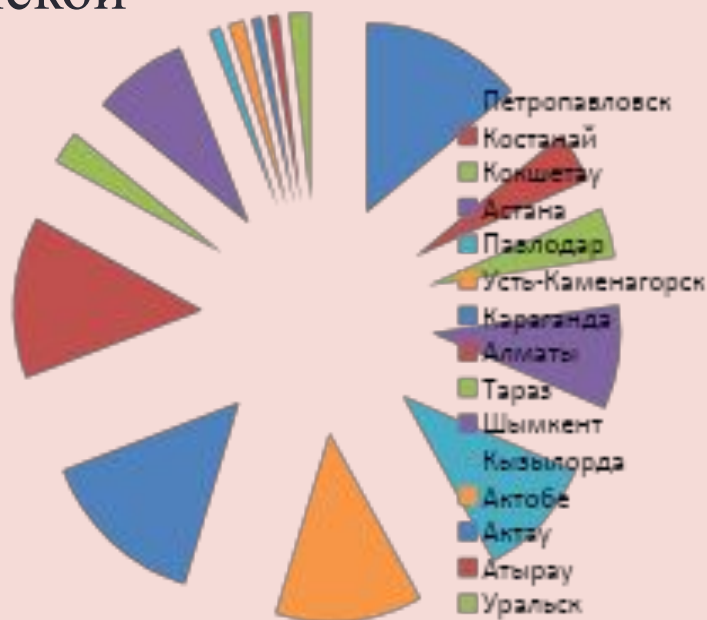


С каждым годом распространение ВИЧ-инфекции не уменьшается. Это можно рассмотреть на основе последних статистических данных (Казахстана, России и всего мира), где количество зарегистрированных ВИЧ-инфицированных только увеличиваются.



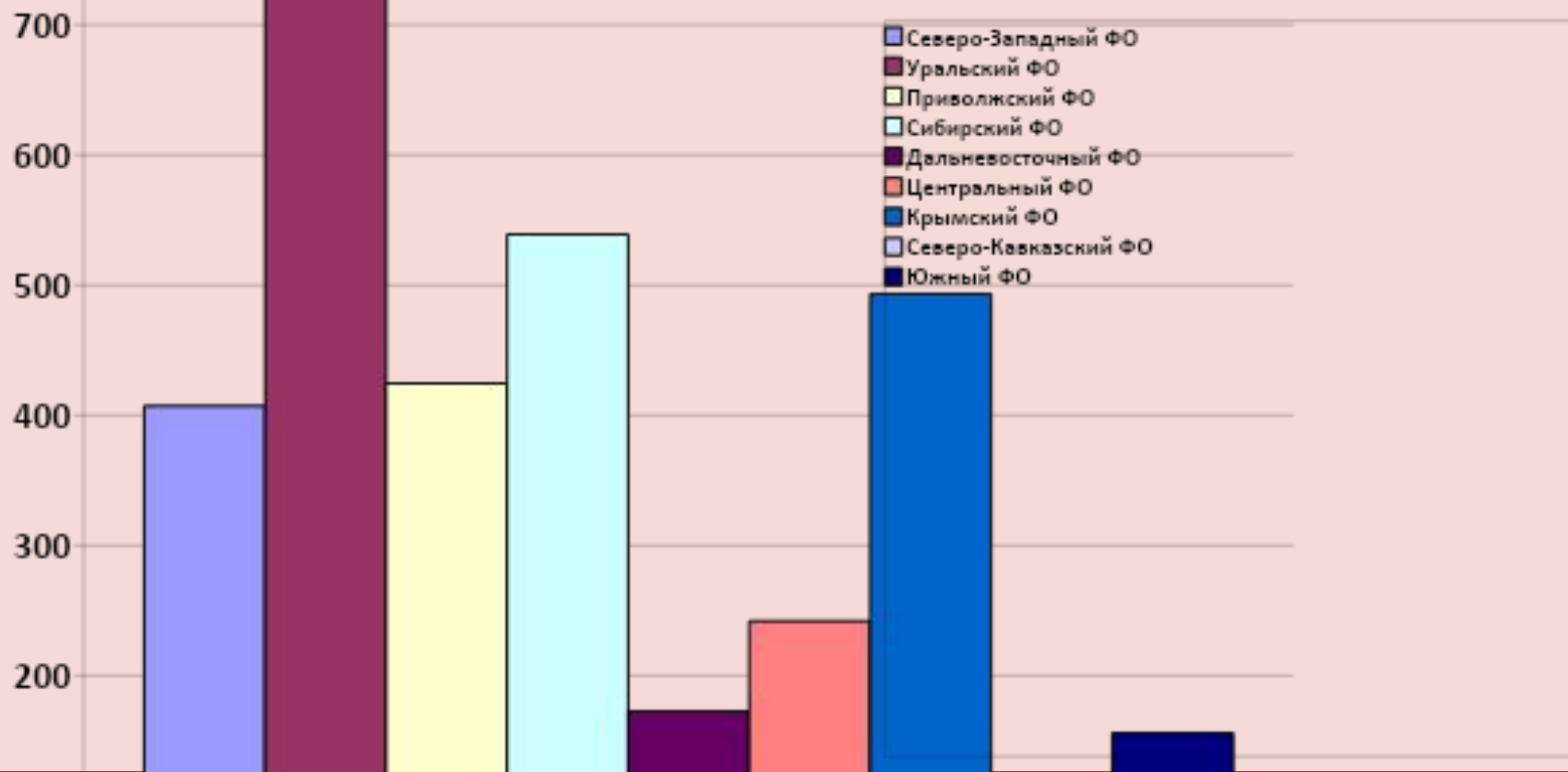
- по Казахстану:

В 2017 году было зарегистрировано **1430** ВИЧ-инфицированных. Основными путями заражения в ведомстве назвали половой и парентеральный путь. Лидером по количеству заражений является Алматы — **224** случая в первой половине 2017 года, затем идет Карагадинская -**172** и Северо-Казахстанская области — **166** случаев заражения. Самые низкие показатели отмечаются в таких областях как Мангистауской, Атырауской, Кызылординской



- по России:

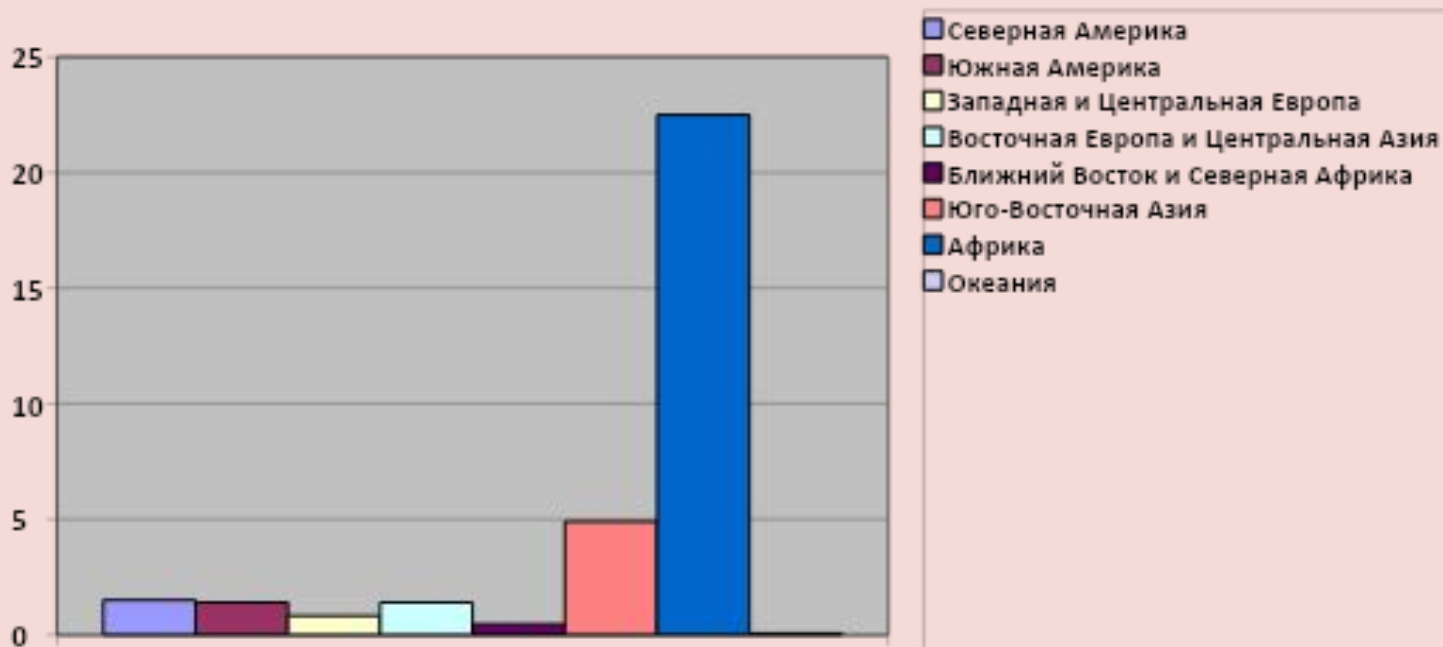
Первое место по ВИЧ в РФ занимает Уральский Федеральный округ. В нем зарегистрировано около **800** больных на **100** тыс. населения, что является очень высоким показателем. На начало 2017 года общее число случаев ВИЧ-инфекции среди граждан России достигло **1 114 815** человек (в мире **36,7** миллионов ВИЧ-инфицированных, в том числе **2,1** млн. детей).



-Среди стран Европы и Азии:

По данным ООН, Украина вышла на первое место по темпам распространения ВИЧ\СПИД среди стран Европы и Центральной Азии. На каждую тысячу взрослых украинцев приходится 11 ВИЧ-инфицированных. За последние годы в мире от СПИДа умерли 2 млн. чел. СПИД в разных регионах мира, млн. чел:

Северная Америка-**1,5** млн.; Южная Америка-**1,4** млн.; Африка (к югу от Сахары)- **22,5** млн.; Западная и Центральная Европа- **0,82** млн.; Восточная Европа и Центральная Азия, в том числе Россия- **0,98** млн.; Украина-**0,35** млн.; Юго-Восточная Азия-**4,9** млн.; Океания-**0,06** млн.



Вывод:

ВИЧ-инфекция – это хроническая пожизненная инфекция. По данным результатам показано, что в будущем можно будет продлить и улучшить жизнь и качество больных, поэтому сегодня необходимо решать три важные проблемы:

- как противостоять распространению вируса иммунодефицита человека;

- как относиться к людям, инфицированным ВИЧ;

- изобретение вакцины по усилению иммунной реакции у людей, уже инфицированных ВИЧ, с тем, чтобы задержать или предотвратить появление симптомов болезни.

Данная статья была опубликована в журнале "Austria science", 14 выпуск, часть 1, стр. 18.

Спасибо за внимание!



Список литературы:

1. Гэри Ф. Келли, Основы современной сексологии, «Питер», С-Пб., 2000г.
2. Папырин А., Сильнее профилактики пока средства нет, Медицинская газета №62 16-08-2000
3. Бочаров Е.Ф., О профилактике ВИЧ-инфицированности, Медицинская газета, №4 февраль 2001г.
4. Наркевич М., Успех просчитан заранее, Медицинская газета, №8 март 2001г.
5. Змушко Е.И., Белозеров Е.С. ВИЧ - инфекция. Руководство для врачей, Питер, 2000.
6. Казеннова Е.В., Бобков А.Ф. Подтипы вируса иммунодефицита человека 1 типа: классификация, происхождение и распространение в Европе. Журнал микробиологии, 2003, N 1, 90-96.
7. Умбетпаев А.Т., Байсеркин Б., Сапарбеков М.К. и другие. Прогнозирование ВИЧ-инфекции в Казахстане//Журнал «Гигиена, эпидемиология и иммунобиология». - 2004.No1,С. 75-79.