**Дозорный серологический надзор**

**среди людей употребляющих инъекционные наркотики (ЛУИН) Мангистауской области в 2014 году**

Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией представляет собой систему сбора, анализа и распространения эпидемиологической информации о распространённости ВИЧ-инфекции, необходимой для планирования, выполнения и мониторинга профилактических программ.

Одним из основных составляющих ДЭН, позволяющий получить объективную информацию о распространенности инфекции, является серологическое тестирование образцов сухой капли капиллярной крови (СККК) методом иммуноферментного анализа (ИФА).

Для проведения ДЭН на основании методических рекомендаций ВОЗ «Серологический надзор при дозорном эпидемиологическом надзоре за ВИЧ-инфекцией, гепатитом С и сифилисом» 2014 г. разработаны стандартные операционные процедуры и проведен семинар среди работников лаборатории по всем этапам проведения ДЭН.

Лабораторное исследование СККК состоит из следующих этапов:

1. Преаналитического (регистрация участника, взятие крови из пальца, маркировка, высушивание, упаковка, хранение, транспортировка, оценка, контроль качества и регистрация образцов СККК)
2. Аналитического (подготовка образцов СККК для исследования, получения элюата и приготовление его исходного разведения, проведение и учет результатов ИФА)
3. Постаналитического (интерпретация и представление результатов лабораторных исследований сотрудникам эпидемиологического отдела).

В апреле текущего года проведен ДЭН среди ЛУИН. Выборка составила 152 человека. Первые образцы сухой капли капиллярной крови (СККК) поступили 17.04.2014г. Последний образец доставлен 28.05.2014г. Все образцы, доставленные в лабораторию, прошли оценку качества, после чего были зарегистрированы в соответствующие журналы.

В дальнейшем исходя из того, что результаты должны выдаваться не позднее 2-х недель от момента доставки образцов СКК в лабораторию (согласно методических рекомендаций), все образцы были разделены на звенья:

* 1 звено – 66 СККК
* 2 звено - 30 СККК
* 3 звено - 40 СККК
* 4 звено – 16 СККК

Каждое звено прошло подготовку образцов СККК к тестированию. А именно, из образцов СККК при помощи канцелярского дырокола вырезаны диски диаметром 6 мм, которые укладываются в планшет при помощи пинцета, в соответствии с подготовленным протоколом исследования. После чего в лунки планшета с дисками СККК вносится по 200 мкл.фосфатно-солевого буфера 0,05 % твином. Планшет остается на ночь (16-18) часов при комнатной температуре. Полученный элюат рассматривают, как цельную сыворотку.

Для исследования применяем стратегию 2 (WHO/CDS/CSR/EDC/2001.16; UNAIDS/01.22E), при которой - первичное исследование биообразцов проводится на тест-системах российского производства с подтверждением положительных результатов в экспертных тест-системах, рекомендованных ВОЗ.

Результаты исследований проанализированы и внесены в регистрационный журнал бумажного и электронного вариантов (приложение 11, форма № 11).

Результаты серологического этапа ДЭН среди ЛУИН (152 образца) за 2014г.:

* Исследования на ВИЧ - положительных 0 (0 %)
* Исследования на ВГ «С» - положительных 126 (82,8 %)
* Исследования на сифилис – положительных 27 (17,7 %)

Из оставшихся отрицательных образцов на ВИЧ-инфекцию, вирусный гепатит С и сифилис проведена выборка 10 % отрицательных образцов СККК.

Результат выборки 10 % отрицательных образцов СККК:

* ВИЧ- инфекция – 15 образцов
* ВГ С – 3 образца
* Сифилис – 13 образцов.

Данные по результатам тестирования внесены в отчетные формы № 12 (для положительных результатов), № 13 (10% первично отрицательных образцов СККК) и вместе с образцами 10% отрицательных СККК отправлены в опорную базу г. Уральск.

20 июня текущего года получили заключение Западно-Казахстанского ОЦ СПИД по результатам ДЭН – 2014 года с 100 % подтверждением проведенной работы в группе «ЛУИН».

**Врач-лаборант МОЦ СПИД Таласбаева О.Г.**