**Газета Медицина для Вас № 09 от 12.06.19г**

**Внутрилабораторный контроль качества (ВЛКК) при определении маркеров вирусных гепатитов В и С в Центре СПИД г. Нур-Султан.**

Парентеральный вирусный гепатит – это воспалительное заболевание печени, которое вызывают вирусы, проникающие в организм человека через нарушения и повреждения целостности кожных и слизистых покровов. Инфицирование наступает при контакте с зараженной кровью или другими биологическими жидкостями.

К группе парентеральных вирусов относятся вирусы гепатита В, D, С, F, G, TTV, Sen V. Устойчивость вирусов в окружающей среде чрезвычайно высокая – при комнатной температуре на предметах и поверхностях «заразность» вирусов сохраняется от 3 до 6 месяцев, в замороженном виде – 15-25 лет.

Источником инфекции парентерального вирусного гепатита является человек - больной острым, хроническим гепатитом или носитель вируса, у которого клинические проявления заболевания отсутствуют. Вирус содержится во всех биологических жидкостях источника инфекции: крови, сперме, вагинальном секрете. В меньших концентрациях - в слюне, моче, грудном молоке, поте, желчи. Для заражения достаточно мельчайшей капли крови, порой даже невидимой невооруженным глазом. Заражение может также осуществляется через медицинский, лабораторный инструментарий и изделия медицинского назначения, при трансфузиях крови и/или её компонентов при наличии в них ВГВ.

Инфицирование парентеральными вирусными гепатитами остается глобальной проблемой здравоохранения, и, по оценкам, около 2 миллиардов людей во всем мире были инфицированы, более 350 миллионов людей больны.

На сегодняшний день диагностика населения на парентеральные гепатиты проводится иммуноферментным методом.

В центре СПИД для обеспечение контроля качества исследований проводимых методом неколичественного иммуноферментного анализа при определении маркеров парентеральных гепатитов применяется внутрилабораторный контроль качества.

Внутрилабораторный контроль качества представляет собой сыворотки с минимальным содержанием вирусных частиц для контроля чувствительности анализа и сыворотки, не содержащие вирусных частиц контроля специфичности анализа.

Ежегодно осуществляется 1200 серийных постановок иммуноферментного анализа на маркеры гепатитов В,С, Д и при каждой постановке тестируется внутрилабораторный контроль. Коэффициент позитивности (КП) его равен в среднем 2.5- 3.0, затем показатели КП вносятся в контрольную карту Леви- Дженингса и на основании данных высчитываются коридоры сигм в пределах которых исследование считается приемлемым. Отклонений за допустимые величины сигм в постановках иммуноферментных анализов не наблюдалось.

Помимо внутрилабораторного контроля в системе контроля качества исследований широко используются внешний контроль качества это всем известные международные программы RIQAS, EQAS (Великобритания, Исландия), а также республиканские программы проводимые референс- лабораторией Центра СПИД г. Алматы и программы межлабораторного сличения на уровне города Астана, все программы по контролю качества были пройдены успешно и получены максимальные баллы. Лаборатория Центра СПИД имеет сертификат ISO 15189-2018, что говорит о высоком уровне диагностики маркеров на парентеральные гепатиты.

**ГККП «Центр по профилактике и борьбе со СПИД»**

**акимата города Нур-Султан**

**Шаймерденова А.Ж врач- лаборант**