

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДСИСТЕМА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО
НАДЗОРА ЗА ШИГЕЛЛЕЗАМИ.**

Г.С.Матназарова, Н.С.Саидкасимова «Ташкентская медицинская академия» город Ташкент, Республика Узбекистан.

ALFRAGANUS UNIVERSITY город Ташкент, Республика Узбекистан

Информационная подсистема эпидемиологического надзора за шигеллезами состоит из следующих этапов:

Мониторинг заболеваемости и бактерионосительства предусматривает слежение за динамикой заболеваемости и бактерионосительства при шигеллезах, обусловленных *Sh.dysenteriae*, *Sh.sonnei*, *Sh.flexneri*, *Sh.boydii*, на обслуживаемой территории в целом, а также среди населения отдельных микрорайонов, разных возрастных и социальных групп.

Серологический мониторинг предполагает слежение за интенсивностью и характером скрыто протекающего эпидемического процесса по результатам серологического обследования населения на наличие специфических антител в сыворотке крови к разным видам шигелл в РПГА. Мониторинг проводят в двух направлениях: плановом и экстренном. В плановом порядке ежемесячно исследуют сыворотку крови разных возрастно-социальных контингентов здорового населения. По уровню специфических антител оценивают широту циркуляции шигелл на изучаемой территории в разные периоды времени. Экстренный мониторинг проводят в эпидемических очагах среди обжавшихся лиц с целью поиска источника и оценки путей распространения инфекции.

Микробиологический мониторинг ориентирован на постоянное изучение основных биологических свойств шигелл, выделенных от людей и из окружающей среды. Определяют такие свойства шигелл как биовар, серовар, колициновар, колициногеновар, ан тиббиотиковар, терморезистентность.

Целесообразно также определение степени вирулентности шигелл Зонне по частоте S-R-диссоциации. Шигеллы в S-форме более вирулентны, чем штаммы возбудителя в R-форме.

Социально-экологический мониторинг включает слежение за социальными и природными условиями и предполагает сбор следующей информации: - социально-экономическое состояние изучаемой территории (характер экономической деятельности, плотность населения, особенности расселения, уровень благоустройства, особенности быта, естественное

II-International Conference of Students and Young Scientists

движение населения, миграционные процессы, состояние здравоохранения и т.п.);

- результаты текущего санитарного надзора за эпидемиологически значимыми объектами (объекты водоснабжения, предприятия по производству, хранению и реализации пищевых продуктов);

- результаты бактериологического и химического контроля воды открытых водоемов и питьевой воды (патогенная микрофлора, коли-индекс, общее микробное число, мутность, окисляемость, хлориды, показатели органического загрязнения), пищевых продуктов (патогенная микрофлора, коли-титр, общее микробное число), смывов с оборудования и инвентаря подконтрольных объектов (патогенная микрофлора, бактерии группы кишечной палочки);

- сведения о численности мух;

- данные о качестве проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий; - материалы обследования эпидемических очагов;

- характер природных условий (температура воздуха, количество осадков, время наступления и окончания паводкового периода, глубина промерзания грунта, уровень стояния грунтовых вод и т.д.).

ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТОГО ЦЕЛЕВОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

Матьякинова Е.И. – студентка 2 курса стоматологического факультета ТГСИ, Ташкент, Узбекистан

Научный руководитель: Сулаймонова Г.Т.- доцент кафедры Микробиологии и фармакологии ТГСИ, Ташкент, Узбекистан

Актуальность.

Ранняя и точная этиологическая диагностика очень важна для улучшения прогноза инфекций центральной нервной системы (ЦНС) у пациентов, инфицированных вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Этой цели нелегко достичь с помощью обычных микробиологических тестов. В связи с этим были разработаны платформы нанопористого целевого секвенирования и была оценена эффективность диагностики инфекций ЦНС у ВИЧ-инфицированных пациентов, уделяя особое внимание криптококковому менингиту (КМ).