

WORLD HEALTH
ORGANIZATION
REGIONAL OFFICE FOR
EUROPE



ORGANISATION MONDIALE DE LA
SANTÉ
BUREAU RÉGIONAL DE L'EUROPE

WELTGESUNDHEITSORGANIS
ATION
REGIONALBÜRO FÜR
EUROPA

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЕВРОПЕЙСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ
БЮРО

Субрегиональное Совещание Европейской Региональной лабораторной сети ВОЗ по диагностике полиомиелита

Стамбул, 11-13 октября 2011 г.

РЕШЕНИЕ

В работе Совещания приняли участие руководители и специалисты 15 Национальных и Субнациональных лабораторий по диагностике полиомиелита и острых вялых параличей (ОВП) из 7 стран (Беларусь, Грузия, Казахстан, Молдова, Россия, Узбекистан, Украина), специалисты Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации, Федерального центра гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, представители Европейского Регионального Бюро ВОЗ.

С приветственным словом выступила и.о. руководителя программы ВОЗ по управляемым инфекциям Ребекка Мартин, которая отметила заслуги Субрегиональной лабораторной сети и Региональной референс-лаборатории в ликвидации вспышки полиомиелита в Таджикистане в 2010 году и в реализации Глобальной программы ВОЗ по искоренению полиомиелита.

На Совещании был сделан обзор текущей глобальной и региональной ситуации в программе искоренения полиомиелита, обзор деятельности Региональной лабораторной сети, анализ деятельности Региональной референс-лаборатории, доклад по дополнительным видам надзора за полиовирусами. Были заслушаны отчеты стран о деятельности лабораторий и готовности их к выявлению заноса дикого полиовируса. Доложены и обсуждены рекомендации Глобальной лабораторной сети по полиомиелиту по изменению процедур исследования материалов от случаев ОВП. Обсуждены проблемы отчетности в системе лабораторного менеджмента данных. Заслушана лекция «Конго-крымская геморрагическая лихорадка, как новая инфекционная угроза общественного здравоохранения». Представлен новый видеокурс ВОЗ по улучшению практических знаний в области биологической безопасности.

Совещание проходило в момент, когда вновь, после масштабной вспышки полиомиелита в Таджикистане в 2010 году, возникла опасная ситуация по распространению дикого вируса полиомиелита из Китая в страны Субрегиона. В этих условиях проведение Совещания в формате совместного совещания лабораторий стран СНГ и России является наиболее удачным. Участники Совещания просят ЕРБ ВОЗ и впредь периодически проводить совещания в таком же формате.

На современном этапе важным остается продолжение качественного надзора за ОВП, усиление и совершенствование дополнительных видов надзора.

Совещание отметило высокую эффективность работы лабораторной сети по надзору за ОВП в 2010-2011 гг. Для совершенствования качества надзора за циркулирующей полиовирусом Совещание предлагает обратить внимание на следующее:

1. Исследования материалов от взрослых контактных лиц в Армении не являются информативными. Руководителям Программы ликвидации полиомиелита в Армении рекомендуется критически оценить необходимость исследований неоправданно большого количества взрослых контактных лиц.

2. Для поддержания качества работы лабораторий на уровне, рекомендованном ВОЗ, необходимо уделять большее внимание процедурам по контролю качества работы:

лабораториям сети необходимо провести в течение 2012 года замену линий культур клеток и обновить банк клеток. Старые запасы клеточных культур после создания банка подлежат уничтожению

Совещание поручает Региональной референс-лаборатории (РРЛ) получить свежие линии культур клеток из источников, рекомендованных ВОЗ, и распределить их в лаборатории

лаборатории сети, не проводившие замену штаммов Сэбина в 2011 году, должны произвести замену вакцинных штаммов Сэбина всех 3-х типов, получив их в РРЛ

лаборатории должны отправлять ФТА-тесты на присутствие микоплазмы в культурах клеток в РРЛ *ежеквартально*. Корректное нанесение проб на ФТА- бумагу можно просмотреть на сайте лабораторной сети по диагностике полиомиелита ЕРБ ВОЗ <http://ldms.euro.who.int>

лаборатории должны проводить контроль чувствительности клеточных культур *ежеквартально*, а результаты контроля отправлять в РРЛ.

3. После заноса дикого вируса полиомиелита в Субрегион в 2010 году, все большее значение приобретает дополнительный надзор за циркулирующими полиовирусами с помощью обследования здоровых детей из «групп риска», детей с энтеровирусными инфекциями, объектов окружающей среды.

Для повышения качества дополнительного надзора и его информативности Совещание просит ЕРБ ВОЗ ускорить выпуск руководства ВОЗ по надзору за энтеровирусными инфекциями.

Совещание отмечает низкий процент выделения вирусов из объектов окружающей среды в большинстве стран, что приводит к крайне низкой информативности таких исследований. При организации надзора за объектами окружающей среды, выборе точек забора проб и проведении лабораторных исследований Совещание рекомендует руководствоваться «Рекомендациями по надзору за вирусом полиомиелита в окружающей среде. ВОЗ, 2003 г.».

4. Для получения объективных данных по оценке коллективного иммунитета большое значение имеют данные серомониторинга. Совещание просит ЕРБ ВОЗ предоставить рекомендации по организации и проведению таких исследований.

5. После обсуждения предложенных ВОЗ изменений в схеме исследования материалов от случаев ОВП, участники Совещания постановили принять следующую схему (см. приложение) и определить срок введения ее в действие 1 января 2012 года. Исходный материал должен храниться в лаборатории до окончания исследования в РРЛ.

6. В условиях риска заноса дикого полиовируса на свободные территории Субрегиона, большое значение имеет быстрота доставки материала в лабораторию. Ряд стран (Киргизия, Узбекистан) с большим опозданием доставляют материалы в РРЛ. Совещание рекомендует руководителям здравоохранения стран усилить контроль за соблюдением сроков доставки материалов от случаев ОВП как в Национальную, так и в Региональную лаборатории. Материал необходимо доставлять только в пластиковых контейнерах с четкими сопроводительными документами. Скорость и качество доставки материала будет учитываться при аккредитации лабораторий.

Совещание обращается к ЕРБ ВОЗ с просьбой финансовой поддержки Программ ликвидации полиомиелита в странах по разделу «доставка проб».

7. В 2011 году отчетность лабораторий в системе менеджмента лабораторных данных (LDMS) окончательно переведена в режим ввода данных он-лайн. Новые возможности программы позволяют видеть результаты лабораторных исследований сразу после их введения в базу. В целях быстрого обмена информацией, лабораториям рекомендуется оперативно (в еженедельном режиме) вводить результаты исследований в базу данных. Результаты необходимо вводить не только по случаям ОВП, но и по другим видам дополнительного надзора за полиовирусами. Полнота и своевременность отчетности будет учитываться при аккредитации лабораторий.

8. Вызывает тревогу укомплектованность лабораторий по диагностике полиомиелита квалифицированными кадрами, в том числе, прошедшими стажировку в РРЛ ВОЗ. Совещание просит ЕРБ ВОЗ продолжать финансово поддерживать обучение на базе РРЛ сотрудников лабораторной сети из стран СНГ.

9. Совещание настоятельно рекомендует использовать видеокурс ВОЗ для улучшения знаний в области биологической безопасности во всех лабораториях сети и учреждениях, на базе которых они расположены. Совещание рекомендует учреждениям, в которых нет лица ответственного за биобезопасность, ввести в штатное расписание такую должность.

10. Совещание просит администрацию учреждений, на базе которых работают лаборатории по диагностике полиомиелита, оказывать помощь в поддержании и проверке лабораторных приборов и оборудования. Техническое состояние оборудования будет учитываться при проведении аккредитаций лабораторий.

11. Совещание считает важной практику включения в программу Совещания докладов, выходящих за рамки докладов непосредственно по тематике Совещания, как увеличивающих теоретический, и практический потенциал участников.

Приложение:

Новый алгоритм исследования образцов от случаев ОВП:

I. в Национальной/Субнациональной лаборатории

1. Детекция

1. Фекальным экстрактом заражают флаконы с культурами клеток RD и L-20B и ежедневно просматривают в микроскопе до выявления цитопатического действия (ЦПД). За появлением ЦПД наблюдают минимум 5 дней, включая день заражения, если оно проведено утром.
2. Проводят первый пассаж на те же культуры клеток. Культуры микроскопируют 5 дней. В случае появления ЦПД флаконы (пробирки) трижды замораживают-оттаивают. В течение 7 дней в РРЛ направляют аликвоты культуральной жидкости объемом не менее 2 мл из флаконов (пробирок) первого пассажа, в которых проявлялся ЦПД. Если ЦПД наблюдается на обеих культурах клеток (RD и L20B), то в РРЛ направляют материал из каждой культуры.

2. Идентификация

Идентификация выделенных ЦПА проводится в соответствии с руководством по лабораторным исследованиям полиомиелита, ВОЗ, 2005 г.

II. в Региональной лаборатории

Идентификация и внутритиповая дифференциация

ЦПА для идентификации и внутритиповой дифференциации полиовирусов исследуют методом ОТ-ПЦР в режиме реального времени с 2-мя наборами праймеров:

- 1) **PanEV, Pan PV, PV1, PV2, PV3, Sabin 1, Sabin 2, Sabin 3**
- 2) **VDPV 1, VDPV 2, VDPV 3.**

В случае получения в ПЦР нечетких результатов, проводят дополнительный пассаж на культуру клеток, типирование в реакции микронейтрализации и внутритиповую дифференциацию методом ИФА и ПЦР.