



## ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПРИКАЗ

« 12 » \_\_\_\_\_ 11 \_\_\_\_\_ 2009г.

№ \_\_\_\_\_ 1541\_

«О мерах по совершенствованию мониторинга за возбудителями инфекционных и паразитарных заболеваний в Кемеровской области»

Во исполнение приказа Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Г.Г. Онищенко от 17.03.2008г. № 88 «О мерах по совершенствованию мониторинга за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней», письма Регионального центра по мониторингу за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней II-IV групп патогенности по Сибирскому федеральному округу, созданного на базе ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» от 14.10.2009г. № 18-3/6713 с целью совершенствования системы эпиднадзора и изучения циркуляции возбудителей дифтерии и коклюша,

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Рекомендации по сбору и хранению штаммов возбудителей коклюша и дифтерии (приложение № 1).
2. Руководителям территориальных органов управления здравоохранения, главным врачам областных ЛПУ, ГБ, ЦГБ, ЦРБ:
  - 2.1. организовать на постоянной основе сбор штаммов микроорганизмов *Corynebacterium diphtheriae* (биовары: *mitis*, *gravis*, *ulcerans*) токсигенных и нетоксигенных; *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis*, *Bordetella bronchiseptica*, выделенных бактериологическими лабораториями лечебно-профилактических учреждений;
  - 2.2. обеспечить доставку указанных штаммов в бактериологическую лабораторию ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (г. Кемерово, ул. Шестакова, 1) в соответствии с санитарными правилами СП 1.2.036-95 «Порядок учёта, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I-IV групп патогенности» с обязательным оформлением паспорта на каждый выделенный штамм (форма паспорта – приложение № 1);

2.3. при отсутствии выделения вышеперечисленных штаммов в учреждении (лаборатории) необходимо информировать об этом ежеквартально до 05 числа следующего за отчётным кварталом месяца по электронной почте (Krasilnikova42@mail.ru);

2.4. ответственными за проведение данной работы назначить приказами по учреждению заведующих лабораториями.

3. Ответственного за организацию мониторинга возложить на областного ведущего бактериолога Т.В. Ефимову.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя начальника департамента О.В. Селедцову.

Начальник департамента



А.С. Сергеев



## **Рекомендации по сбору и хранению штаммов возбудителей коклюша и дифтерии**

1. Штаммы *C. diphtheriae* следует собирать от больных дифтерией и контактных с ними лиц (объединённых одним очагом инфекции), при необходимости – накапливать. Штаммы *C. diphtheriae* хорошо сохраняются до 2-3-х недель на сывороточно-агаровом косяке и до 2-3-х месяцев – на полужидком сывороточном агаре, разлитом высоким столбиком (8,0-10,0см<sup>3</sup>).
2. Штаммы *V. pertussis* следует собирать от больных коклюшем и контактных с ними лиц. Штаммы можно сохранить до 3-х недель в средах: желатиновая среда или полужидкий КУА (см. ниже пропись согласно Методическим указаниям 1983г.).

### **Способы длительного хранения (без пересева) культур коклюшного микроба**

Хранение культур коклюшного микроба в консервирующей смеси (рецепт МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского, по Методическим указаниям 1983г.).

Готовят 2 раствора:

- 1) 80% раствор глицерина в буферном физиологическом растворе;
- 2) сахарозо-желатиновая среда (10% раствор сахарозы и 1% раствор желатина).

Смешивают по 2мл первого и второго растворов в стерильных пробирках, помещают на дне пробирки 3-4 петли 3-х суточной культуры коклюшного микроба и хранят в морозильной камере холодильника или в глубоко морозильной камере при  $t = - 30^{\circ}\text{C}$  под ватно-марлевой пробкой до 1 года. При высевах берут петлёй материал со дна пробирки и высевают на среду КУА с кровью, растирая шпателем.

Приготовление буферного физиологического раствора.

pH – 7,2 (на 8л): NaCl – 69г200мг; Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> – 15г360мг; KH<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> – 3г520мг растворяют в 8л дистиллированной воды, автоклавируют при 0,5атм в течение 30 минут.

Приготовление сахарозо-желатиновой среды (СЖ).

- 1) На водяной бане при 55°C растворить в 300мл дистиллированной воды 10г желатина;
- 2) Растворить в 300мл дистиллированной воды 100г сахарозы.

Соединить 1 и 2 раствора, довести дистиллированной водой до 1л, установить pH – 7,0 раствором бикарбоната натрия, стерилизовать текучим паром в автоклаве 3 дня по 1 часу. Хранить разлитым во флаконы.

80% раствор глицерина стерилизуют в автоклаве при 1,3атм в течение 30 минут.

Хранение культур коклюшного микроба в полужидком КУА (с кровью и без крови по Методическим указаниям 1983г.).

Приготовление полужидкой среды КУА. Казеиново-угольный агар готовится по прописи. Разливают по пробиркам (в количестве до 8,0мл), стерилизуют при 0,5атм в течение 20 минут. В полужидкий КУА можно добавить стерильную дефибринированную кровь крупного рогатого скота, лошади из расчёта 0,5-1,0мл на 8мл среды. Культуру коклюшного микроба засевают в приготовленную среду, выдерживают в термостате 3-4 дня, а затем без пересева хранят в холодильнике в течение 1 месяца. При хранении культуры коклюшного микроба на плотной среде КУА пересев осуществляют через 10-14 дней.

\_\_\_\_\_  
(Наименование и юридический адрес учреждения)

### Паспорт штамма

1. Наименование штамма \_\_\_\_\_
2. № штамма \_\_\_\_\_
3. Материал, из которого выделен штамм (отделяемое носа, зева, кожные покровы и т.д.) \_\_\_\_\_
4. Место выделения штамма (город, район и учреждение) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Дата выделения штамма \_\_\_\_\_
6. Ф.И.О. больного (обследуемого), возраст \_\_\_\_\_
7. Домашний адрес \_\_\_\_\_
8. Место работы (учёбы, ДДУ) \_\_\_\_\_
9. Дата начала заболевания \_\_\_\_\_
10. Диагноз \_\_\_\_\_

### Характеристика штамма

1. Морфологические свойства:
2. Биохимические свойства:
3. Токсигенность:
4. Серологические свойства:

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение исследования \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_