



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 в 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90; Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: depart@gsen.ru http://www.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

На № 20.03.2017 № 01/3410-17-32 от _____

Руководителям
управлений Роспотребнадзора
по субъектам Российской
Федерации

Главным врачам
ФБУЗ – центров гигиены и
эпидемиологии в субъектах
Российской Федерации

О направлении методического письма

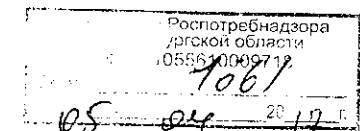
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека направляет методическое письмо «Алгоритм отбора и лабораторных исследований материала от людей, животных и проб окружающей среды на наличие возбудителей гриппа птиц», подготовленное ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», для использования в работе.

Приложение: 4 л. в 1 экз.

Руководитель

А. Ю. Попова

Фролова 8 499 973 14 22



Методическое письмо

Алгоритм отбора и лабораторных исследований материала от людей, животных и проб окружающей среды на наличие возбудителей гриппа птиц

Вирус гриппа птиц субтипа А(Н5N8) быстро распространяется дикими перелетными птицами в странах Азии, Африки и Европы, вызывая вспышки среди домашней птицы. Инфицируя домашнюю птицу, вирус гриппа птиц потенциально может инфицировать домашних животных и людей. Возможность инфицирования человека таким вирусом нельзя исключать, ВОЗ зарегистрировал 16 случаев заболевания человека в Китае, вызванных близкородственным вирусом гриппа птиц субтипа А(Н5N6), 6 из которых закончились летально.

Большую опасность представляет образование реассортантных форм новых вирусов гриппа, которые могут возникнуть при одновременном инфицировании животных или человека вирусами сезонного гриппа человека и вируса гриппа птиц. После зимовки перелетные птицы возвращаются по своим пролетным путям в северные регионы Евразии, поэтому мониторинг вируса гриппа птиц, прежде всего вируса гриппа птиц субтипа А(Н5N8), особенно актуален в весенне-осеннем сезоне.

Биоматериал от дикой птицы для исследования на вирусы гриппа птиц следует собирать:

- 1) вблизи водоемов (озера, реки, лагуны, бухты, водохранилища), находящиеся на путях миграции водоплавающей птицы и вблизи населенных пунктов;
- 2) в местах прямого и непрямого (через окружающую среду, корм или воду) контакта дикой перелетной водоплавающей и домашней птицы;
- 3) в местах прямого и непрямого (через окружающую среду, корм или воду) контакта дикой перелетной водоплавающей птицы с домашними животными, прежде всего свиньями.

Особое внимание при отборе материала следует обращать на больных или погибших птиц.

Отбор проб от дикой птицы следует координировать с охотоведческими хозяйствами, орнитологами во время кольцевания.

Биоматериал от домашней птицы собирается на птицефабриках, фермерских хозяйствах и частных подворьях в координации с ветеринарными службами.

- От живой или недавно погибшей птицы следует брать трахеальный и клоакальный мазки.

Мазки берут сухими стерильными зондами.

После забора материала рабочую часть зонда помещают в стерильную

одноразовую криопробирку с 1 мл стерильной транспортной среды. Конец зонда отламывают, чтобы он позволил закрыть крышку криопробирки.

Крышка криопробирки туго закручивается, плотно поджимая уплотнительное резиновое кольцо и обеспечивая герметичность укупорки пробы.

Образцы от одной птицы могут быть объединены.

- В качестве биоматериала окружающей среды возможно исследование пера или свежих фекалий, взятых непосредственно сразу после взлета птицы. Фекалии птиц следует собирать стерильным шпателем или стерильной ватной палочкой в пробирку. Объем образца – приблизительно 1 мл. Обязательно следует брать единичный (отдельный) образец свежих, невысохших фекалий.
- От свиней и морских млекопитающих следует брать мазок из носа, из трахеи, сыворотку крови. В случае гибели у животных берется фрагмент легкого и фрагмент трахеи.
- Пробирки с биоматериалом маркируются, делается запись в полевом журнале о месте отбора пробы, желательно с указанием географических координат, о дате отбора пробы, виде животного, возрасте, о клинических проявлениях заболевания или гибели животного.

Биоматериал от людей для исследования на вирусы гриппа птиц следует брать в группах профессионального риска (работники птицефабрик, свиноферм, работники рыболовецких предприятий, контактирующих с водой водоема, где обитает перелетная птица, фермеров, охотников и рыбаков) при проявлениях ОРВИ, а также в первые 3 дня после контакта с больной или павшей птицей при массовой гибели птицы.

Для исследования собирают мазки из полости носа и ротоглотки, или смывы из полости носа и ротоглотки, или носоглоточное отделяемое.

Мазки берут сухими стерильными зондами.

После забора материала тампон (рабочую часть зонда) помещают в стерильную одноразовую криопробирку с 1 мл стерильной транспортной среды. Конец зонда отламывают, чтобы он позволил закрыть крышку криопробирки.

Крышка криопробирки туго закручивается, плотно поджимая уплотнительное резиновое кольцо и обеспечивая герметичность укупорки пробы.

Образцы от одного человека могут быть объединены.

- **Состав транспортной среды** – среда для культур клеток №199, бычий сывороточный альбумин 0,5%, пенициллин $2 \cdot 10^6$ ед./л, стрептомицин 200 мг/л, полимиксин В $2 \cdot 10^6$ ед./л, гентамицин 250 мг/л, нистатин $0,5 \cdot 10^6$ ед./л, стерилизация фильтрованием.

Можно использовать рекомендованную ВОЗ транспортную среду для вирусов гриппа Copan Universal Transport Medium (UTM-RT) System.

- У всех лиц, контактировавших с заболевшей или погибшей птицей при

массовой гибели птиц следует ежедневно в течение 7 дней проводить мониторинг температуры тела. В случае повышения температуры выше 37,0 °С у пациента следует незамедлительно собрать мазок из полости носа и ротоглотки.

- У всех лиц, контактировавших с заболевшей или погибшей птицей при массовой гибели птиц следует собрать парные сыворотки крови - сразу после контакта и через 21 день после контакта. Ежегодно осенью у людей из групп риска собираются сыворотки крови для контроля иммунитета к вирусу гриппа птиц (приказ Роспотребнадзора от 30.09.2013 №714).

Сыворотки крови хранятся при минус 20 °С и по согласованию направляются в опорные базы (приказ Роспотребнадзора от 04.08.2016 №842) или в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.

- Пробирки с биоматериалом маркируются, в сопроводительных документах указывается номер пробы, код пациента, дата рождения, пол, название организации, направившей биоматериал, дата отбора проб, адрес отбора проб или жительства, вид материала, диагноз, сведения о вакцинации, дата заболевания, результат анализа ФБУЗ ЦГиЭ.

- ✓ Каждая биопроба немедленно после взятия (мазок) помещается в транспортную среду при температуре тающего льда (+4 °С, замораживание не допускается) и доставляется в лабораторию ФБУЗ ЦГиЭ, где делится на 2 части, одна часть замораживается при температуре минус 70 °С, вторая часть объемом 200 мкл используется в ПЦР диагностике вируса гриппа А.

- ✓ Незамороженная часть пробы анализируется в лаборатории ФБУЗ ЦГиЭ на наличие РНК вируса гриппа А и вируса гриппа птиц субтипа Н5. При положительных результатах хотя бы в одном из анализов, замороженная при минус 70 °С часть пробы незамедлительно направляется в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора. Нагрев замороженной биопробы выше минус 40 °С, а тем более ее оттаивание, при транспортировке не допускается.

- ✓ При отрицательных результатах ПЦР анализа в лаборатории ФБУЗ ЦГиЭ замороженная часть пробы уничтожается. В особых случаях пробы от птиц и животных могут быть направлены по согласованию в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора даже при отрицательных результатах ПЦР анализа.

- ✓ Альтернативно, исходная биопроба в транспортной среде может не замораживаться, если в течение 3 суток после взятия будет осуществлена ее доставка в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора. При этом является обязательным строгое соблюдение холодовой цепи (температура тающего льда +4 °С, замораживание не допускается).

- Для отправки в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора маркированные герметично закрытые криопробирки помещают в герметичный контейнер, который помещается в термоконтейнер, содержащий сухой лед в количестве, достаточном для поддержания требуемой температуры до доставки образцов в лабораторию. Транспортный

термоконтейнер обертывают бумагой (обшивают материалом), ошнуровывают, опечатывают и транспортируют в лабораторию с нарочным.

С наружной стороны транспортного термоконтейнера прилагают сопроводительные документы и акт упаковки так, чтобы их можно было прочитать, не вскрывая транспортный термоконтейнер. Контейнеры с сухим льдом запрещается закрывать герметично, чтобы не препятствовать выходу медленно испаряющейся углекислоты. При работе с сухим льдом используют защитные хлопчатобумажные перчатки.

- Сбор клинического материала от людей и его упаковку осуществляет медицинский работник медицинского учреждения, обученный требованиям и правилам биологической безопасности при работе и сборе материала, подозрительного на зараженность вирусом гриппа птиц.

Работы проводят с соблюдением противоэпидемиологического режима, согласно санитарно-эпидемиологическим правилам СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности)».

- Все работы по сбору, хранению и транспортировке полевого материала, подозрительного на содержание вируса гриппа птиц типа А, проводят в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами СП 1.2.036—95 «Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I - IV групп патогенности».

Работу по сбору полевого материала проводят в сезонной защитной одежде, дополненной респиратором, защитными очками и резиновыми перчатками.