

Респираторная защита медицинских работников от вируса гриппа А Н1N1 («свиного гриппа»)

Грипп типа А Н1N1 («свиной грипп») – инфекционное острое респираторное заболевание, вызванное вирусами гриппа типа А. Чаще всего заболевание вызывается штаммом Н1N1, однако так же циркулируют штаммы Н1N2, Н3N1 и Н3N2.

Передача вируса гриппа А(Н1N1) от человека человеку происходит, главным образом, воздушно-капельным путем. Поэтому, меры предосторожности в области инфекционного контроля по отношению к пациентам с подозреваемым или подтвержденным гриппом А(Н1N1) и к пациентам с гриппоподобными симптомами должны быть направлены, в первую очередь, на борьбу против распространения капель из дыхательных путей. Меры предосторожности в отношении вируса гриппа с устойчивой передачей от человека человеку (такого гриппа, который может привести к пандемии) подробно описаны в документе «Временные руководящие принципы ВОЗ по профилактике инфекции и борьбе с острыми респираторными заболеваниями, способными вызывать эпидемии и пандемии, в медицинских учреждениях».

Компания 3М предоставляет ряд продуктов для защиты сотрудников системы здравоохранения, которые лечат и заботятся о больных пациентах; а также продукты, которые должны помочь в диагностике и выявлении гриппа Н1N1. Эксперты 3М сотрудничают со службами здравоохранения и специалистами по всему миру. Мы очень серьезно относимся к своей ответственности перед нашими клиентами и органами здравоохранения и готовы делать все от нас зависящее, чтобы обеспечить своевременную поставку наших защитных респираторов в страны с наибольшим уровнем эпидемической опасности.

3М продолжает отслеживать развитие вспышки вируса Н1N1 и рекомендации Всемирной организации здравоохранения, центров по контролю и профилактике заболеваний в США, центров по контролю и профилактике заболеваний в ЕС и прочих организаций здравоохранения по всему миру.

Респираторная защита для медицинских работников

Еще 24 апреля 2009 года Американский центр по контролю и профилактике заболеваний CDC рекомендовал всем медицинским учреждениям США придерживаться «Предварительного руководства по планированию применения хирургических масок и респираторов в медицинских учреждениях во время пандемии гриппа», изданного в октябре 2006 года, до последующих указаний. Они так же рекомендовали медицинскому персоналу использовать респираторы при работах, связанных с генерированием аэрозолей при уходе за пациентами со свиным гриппом или подозрением на него, при проведении лабораторных тестов в клинических условиях, при проведении вирусной изоляции.

Нам известно, что в некоторых странах ранее были введены инструкции по сезонному гриппу, птичьему гриппу и атипичной пневмонии, которые также могут применяться, однако они могут отличаться от приведенных ниже рекомендаций.

Американский центр по контролю и профилактике заболеваний, Всемирная организация здравоохранения и Европейский центр профилактики и контроля заболеваний предоставили руководство по правилам гигиены и другим медико-санитарным мерам. Далее приводится его краткое содержание.

Респираторная защита

Единственной эффективной защитой от инфекций с воздушно-капельным путем передачи являются медицинские респираторы, сертифицированные как СИЗ (средства индивидуальной защиты) по стандартам EN 149:2001 или NIOSH.

Рекомендуемое применение

Сертифицированные медицинские респираторы должны использоваться медицинскими работниками, обслуживающим персоналом и работниками лабораторий, обеспечивающими уход за

пациентами или находящиеся в непосредственной близости от инфицированных пациентов, пациентов с подозрениями на заболевание, и осуществляющие забор и транспортировку биологических образцов, полученных от таких пациентов. Также обязательно применение респираторов персоналом, выполняющим работы, связанные с генерированием аэрозолей (например, сбор клинических образцов, эндотрахеальная интубация, обработка распылителя, бронхоскопия и действия по реанимации, при которых используется экстренная интубация или сердечно-легочная реанимация). Помимо этого, респираторы рекомендуются для использования медицинскими работниками и населением, обеспечивающими уход за больными либо работающими в близости от инфицированного пациента или пациента с подозрением на заболевание, например, в домашних условиях.

Допустимое применение

Допустимо использование населением средств респираторной защиты, однако данная мера не является обязательной.

Уровни защиты

Уровень защиты медицинского противоаэрозольного респиратора должен отвечать следующему требованию: защитный ≥ 10 , т.е. респиратор должен соответствовать требованиям следующих стандартов;

- Стандарт EN 149:2001 класс защиты FFP2
- Стандарт NIOSH N95

Хирургические маски

Хирургические (медицинские) маски предназначены только для предупреждения распространения воздушно-капельной инфекции во внешнюю среду, но не могут применяться для защиты пользователя от инфицирования.

Рекомендуемое применение

Пациенты с подозреваемым или подтвержденным гриппом A(H1N1) должны носить медицинские/хирургические маски для минимизации риска дальнейшего распространения инфекции.

Допустимое применение

Допустимо использование населением хирургических масок, однако данная мера не является обязательной.

Уровни защиты

Хирургические маски, соответствующие требованиям стандарта EN 14683:2005, классификация: тип IIR.

Прочие меры безопасности

Следует отметить, что использование респиратора является лишь одной из ряда мер безопасности. Тщательная и обязательная гигиена рук является одной из наиболее эффективных мер по сокращению передачи инфекционных заболеваний. Компания 3М рекомендует внимательно прочитать документацию, перечисляющую остальные меры безопасности, применяемые совместно с респираторной защитой.

Ссылки

1. http://www.who.int/csr/swine_flu/swine_flu_faq_26april.pdf
2. http://www.hpa.org.uk/webw/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb_C/1240646410227?p=1231252394302
3. http://www.dh.gov.uk/en/News/Recentstories/DH_098531
4. Американский центр по контролю и профилактике заболеваний CDC, "Предварительное руководство по планированию применения хирургических масок и респираторов в медицинских учреждениях во время пандемии гриппа", октябрь 2006 год.
5. http://www.who.int/csr/resources/publications/WHO_CD_EPR_2007_6/en/index.html