



Коронавирусы, включая ТОРС и MERS

Технический бюллетень

Что такое коронавирусы?

Коронавирусы — это крупное семейство вирусов, вызывающих различные заболевания — от обычной простуды до более серьезных болезней, таких как тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС) и ближневосточный респираторный синдром (MERS). Коронавирус, связанный с ТОРС (SARS-CoV), был обнаружен в Китае в ноябре 2002 г. Выбухка эпидемии 2019 года в Китае связана с коронавирусом под названием COVID-19.

Коронавирусы поражают дыхательную систему, что часто приводит к развитию тяжелого острого респираторного заболевания, симптомами которого являются повышенная температура, общее недомогание, кашель и затрудненное дыхание.

В настоящее время не существует вакцины или особой методики лечения, позволяющих предотвратить или вылечить коронавирусную инфекцию. Лечение инфицированных носит поддерживающий характер и основано на клиническом состоянии пациента.

Как распространяются коронавирусы?

Считается, что переносчиками коронавирусов и источниками коронавирусных заболеваний людей являются животные, в том числе верблюды, кошки и летучие мыши, однако точная роль животных в передаче этих вирусов людям и точные пути передачи неизвестны.

Большинство случаев заражения коронавирусом происходит между людьми. Считается, что коронавирусы распространяются воздушно-капельным путем через выделения инфицированного человека, хотя конкретные пути распространения вируса в настоящее время не вполне изучены. Эти вирусы передаются от инфицированного

человека другим людям посредством близкого контакта, например, при уходе за заболевшим человеком или проживании с ним без использования защитных средств. Также известно, что коронавирусы передаются от инфицированных другим людям при нахождении в медицинских учреждениях.

Кому требуется защита?

В качестве общих мер предосторожности при посещении ферм, рынков или других мест, в которых есть животные, следует соблюдать общие правила гигиены, в том числе регулярно мыть руки до и после прямого контакта с животными. Кроме того, следует избегать контакта с больными животными.

Анализ эпидемий ТОРС и MERS показывает, что коронавирусы передаются в пределах медицинских учреждений, в том числе от пациентов медицинским работникам и между пациентами до выявления факта заражения. Симптомы и другие клинические характеристики коронавирусной инфекции неспецифичны, что усложняет выявление инфицированных пациентов на раннем этапе заболевания или без анализов. Меры по профилактике и контролю заражения играют ключевую роль в сдерживании распространения коронавирусной инфекции в медицинских учреждениях и общественных местах, например таких как аэропорты, где могут находиться невыявленные инфицированные люди. Медицинские работники и другие специалисты, находящиеся в группе риска, должны пройти обучение по профилактике и контролю заражения и тщательно соблюдать эти меры безопасности.

Какая защитная одежда доступна?

Европейский центр профилактики и контроля заболеваний (ECDC), Центры по контролю заболеваний (CDC), Всемирная

организация здравоохранения (ВОЗ), министерства и другие уполномоченные учреждения предоставляют инструкции по процедурам профилактики и контроля заражения, связанным с SARS-CoV, MERS-CoV и другими коронавирусами. Эти учреждения предоставляют медицинским работникам рекомендации по использованию средств индивидуальной защиты при контакте с пациентами с подтвержденной или возможной коронавирусной инфекцией. Рекомендуется использовать чистые одноразовые халаты с длинными рукавами.

DuPont Personal Protection предлагает большой ассортимент защитной одежды и СИЗ для широкого спектра задач, требующих использования средств индивидуальной защиты.

Линейки одежды DuPont™ Tyvek® и DuPont™ Tychem® включают одноразовые комбинезоны и халаты, а также бахилы. Кроме того, перчатки Tychem® защищают руки, а использование комбинезона с капюшоном и вшитыми носками обеспечивает защиту всего тела.

В таблице на следующих страницах представлены некоторые предметы одежды DuPont, соответствующие международным стандартам защиты от вирусов и биологически опасных веществ.

При активном контакте с пациентами, особенно во время процедур, уборки, дезинфекции и обеззараживания, при которых возможен контакт со средними и большими объемами физиологических жидкостей, одежда Tyvek® 600 Plus или Tychem® 2000 C с проклеенными швами подойдет для снижения риска заражения от контакта с физиологическими жидкостями.

В DuPont™ SafeSPEC™ представлен полный список одежды, прошедшей испытания на соответствие требованиям стандарта EN 14126. Хотя некоторые изделия из линейки защитной одежды DuPont прошли испытания с использованием признанных методов ISO, эти изделия не проходили испытания на защиту от определенных коронавирусов. Следуйте рекомендациям ECDC относительно средств индивидуальной защиты, пригодных для защиты от коронавирусов.

Ссылки

ECDC (Европейский центр профилактики и контроля заболеваний)

<https://www.ecdc.europa.eu/en>

Центры по контролю заболеваний (CDC)






<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

<https://www.who.int/health-topics/coronavirus>

DuPont™ SafeSPEC™

www.safespec.dupont.ru

Изделия DuPont	Биологическая защита			Защита от жидкостей и частиц
	ISO 16603	ISO 16604	ISO 22610 ISO/DIS 22611 ISO 22612	
 <p>Tyvek® 500 Xpert Защищает от небольшого количества распыляемой жидкости и твердых частиц в воздухе</p>	✓		✓	Категория III, Типы 5-B и 6-B
 <p>Tyvek® 600 Plus Обеспечивает защиту от химического проникновения низкоконцентрированных неорганических химикатов на водной основе, а также возбудителей инфекционных заболеваний и физиологических жидкостей</p>	✓		✓	Категория III, Типы 4-B, 5-B и 6-B
 <p>Tyvek® 800 J Водонепроницаемая одежда, защищающая от низкоконцентрированных неорганических химикатов на водной основе при контакте под давлением</p>	✓	✓	✓	Категория III, Типы 3-B, 4-B, 5-B и 6-B
 <p>Бахилы Tyvek® 500 Бахилы до колена с противоскользящей подошвой. Обеспечивают дополнительную защиту от небольшого количества распыляемой жидкости и твердых частиц в воздухе при использовании с соответствующими средствами защиты тела</p>	✓		✓	Категория III, Тип PB [6-B]
 <p>Tychem® 2000 C Помогает снизить риск перекрестного загрязнения во время борьбы с пандемией при использовании в комплекте с маской и перчатками</p>	✓	✓	✓	Категория III, Типы 3-B, 4-B, 5-B и 6-B

ISO 16603 — устойчивость к проникновению крови и биологических жидкостей (с использованием синтетической крови): Синтетическая кровь, используемая в этом испытании, является смесью целлюлозы, красителя, буфера и стабилизирующих агентов. Это «предварительное испытание», позволяющее определить давление, при котором в ходе следующего испытания загрязненная бактериофагом среда должна просочиться через материал.

ISO 16604 — Устойчивость к просачиванию патогенных микроорганизмов, передающихся через кровь, с применением бактериофага (симуляция просачивания «вируса»): Испытание с использованием «вируса» проводится аналогично ISO 16603 с тем лишь отличием, что в качестве загрязняющего вещества используется бактериофаг (Phi-X-174), а не синтетическая кровь. Бактериофаг — это вирус, заражающий бактерию и размножающийся в ней. Бактериофаг (Phi-X-174) служит суррогатным маркером для симуляции патогенных для человека вирусов. Однако выводы относительно защиты от других патогенов требуют экспертной оценки в каждом конкретном случае.

ISO 22610 — Устойчивость к проникновению биологически зараженных жидкостей (просачивание бактерий во влажной среде): В этом стандарте описывается процедура проверки сопротивления материала к просачиванию бактерий во влажной среде. Данный метод испытания предполагает нанесение загрязненного бактериями донорного материала на испытуемый материал с последующим применением механического трения.

ISO/DIS 22611 — Устойчивость к проникновению биологически зараженных распыляемых веществ: При проверке свойств защиты от биологически зараженных распыляемых веществ бактериальный раствор (*Staphylococcus Aureus*), взвешенный в аэрозоле, распыляется на незащищенную мембрану из нитроцеллюлозы и другую такую же мембрану, укрытую испытуемым материалом (размер пор в мембране составляет приблизительно 0,45 мкм). Затем обе мембраны проходят анализ на бактериальную нагрузку.

ISO 22612 — Устойчивость к проникновению биологически зараженных твердых частиц (просачивание бактерий в сухой среде): Для проверки свойств защиты от биологически зараженных твердых частиц заранее стерилизованный образец материала закрепляется на испытательном стенде и подвергается воздействию зараженного (*Bacillus Subtilis*) талькового порошка. Под материал кладется агаровая пластина. В ходе испытания испытательный стенд подвергается колебаниям. Частицы, проникающие через материал, анализируются после инкубации агаровой пластины, при этом незараженный испытуемый образец используется для контроля.

Биологическая защита

Защита от жидкостей и частиц

Изделия DuPont

ISO 16603

ISO 16604



Tychem® NT420

Защита от брызг химических веществ и масел. Изделие предназначено для работ, требующих защиты от химикатов и сохранения тактильных ощущений.



Категория III
EN ISO 374-1:2016



Tychem® NT430

Легкие и плотно прилегающие перчатки. Устойчивы к маслам, углеводородам и жирам. Безворсовая пылестойкая манжета не дает загрязнениям попасть внутрь перчатки



Категория III
EN ISO 374-1:2016



Tychem® NT470

Матовая поверхность делает работу во влажных и сухих средах безопасной. Перчатки без подкладки с эргономичной конструкцией для максимального комфорта



Категория III
EN ISO 374-1:2016



Tychem® NT480

Устойчивы к широкому спектру растворителей, животных жиров и других химикатов



Категория III
EN ISO 374-1:2016

Служба поддержки клиентов: наша цель — помочь людям

DuPont™ SafeSPEC™

Онлайн инструмент поможет вам подобрать соответствующую одежду DuPont для защиты от химических, термических и механических факторов риска, а также для работ в контролируемых средах.

safespec.dupont.ru



Данная информация основана на надежных, по мнению компании DuPont, технических данных. Она обновляется по мере того, как появляются дополнительные сведения и опыт. Компания DuPont не гарантирует результат, не берет на себя обязательств или ответственности в связи с данной информацией. Пользователь должен самостоятельно определить степень токсичности и подобрать соответствующие средства индивидуальной защиты. Информация, содержащаяся в настоящем документе, отражает лабораторные свойства материалов, а не полноценных предметов одежды, в контролируемых условиях. Данная информация предназначена для использования людьми, обладающими техническими навыками, при оценке конкретных условий использования по своему усмотрению и на свой собственный риск.

Люди, намеревающиеся использовать данную информацию, должны сначала проверить, подходит ли выбранная одежда для планируемого использования. Во многих случаях швы и застежки обладают меньшим временем прорыва и более высоким уровнем проникновения, чем материал. Если на материале появились разрывы, потертости или проколы, конечный пользователь должен прекратить использование одежды, чтобы избежать нарушения защитных свойств. ПОСКОЛЬКУ МЫ НЕ КОНТРОЛИРУЕМ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ, МЫ НЕ ДАЕМ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, В ЧАСТНОСТИ, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ТОВАРА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ, И НЕ НЕСЕМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЕДОСТАВЛЯЕМУЮ ИНФОРМАЦИЮ. Данная информация не служит лицензией на эксплуатацию или рекомендацией нарушить какой-либо патент, товарный знак или техническую информацию компании DuPont или других лиц на какие-либо материалы или их использование. The DuPont™, овальный логотип DuPont, и все продукты, обозначенные символами ™, SM или ®, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками филиалов DuPont de Nemours, Inc., если не указано иное. © 2020 DuPont. 03/2020. L-7000-RU.

DuPont Personal Protection
DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
L-2984 Luxembourg
Tel.: +352 3666 5111
mycustomerservice.emea@dupont.com
dpp.dupont.com