

recursos fornecidos, informações e ferramentas para aconselhar e ajudar os trabalhadores em geral, profissionais de saúde e de gestão para os trabalhadores protegem no caso de uma pandemia de gripe.



O papel do Higienista industrial em um Pandemia

Pela AIHA Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental

O papel do higienista industrial

Em uma pandemia



Aprovação Data: 4 maio de 2006

Associação Americana de Higiene Industrial

aviso Legal

Este documento não é nem um tratamento abrangente de questões relativas uma pandemia, nem um recurso autônomo. conhecimentos científicos e práticos nesta área estão se acumulando rapidamente e evoluindo. Pretende-se para complementar as políticas e procedimentos postas em prática por outras disciplinas dentro de um ambiente de saúde e deve ser usado pelo higienista industrial em conjunto com as informações existentes.

AIHA e os autores assumem qualquer responsabilidade, perda ou risco resultando diretamente ou indiretamente do uso das práticas e / ou teorias discutidas neste guia. Além disso, é responsabilidade do leitor para se manter informado sobre as políticas adotadas especificamente no local de trabalho do leitor.

menção específica de fabricantes, organizações e produtos nesta guideline não representa um endosso da AIHA.

Copyright 2006, pela American Industrial Hygiene Association. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação podem ser reproduzidos em qualquer forma, por Photostat, microfilme, sistema de recuperação, ou quaisquer outros meios, sem autorização prévia do

O editor.

Stock Number: SEPG06-711

ISBN: 1-931504-70-9

Associação Americana de Higiene Industrial

2700 Prosperity Avenue, Suite 250

Fairfax, VA 22031 Tel: (703)

849-8888 Fax: (703) 207-3561

E-mail: infonet@aiha.org

<http://www.aiha.org>

Impresso nos Estados Unidos da América

Índice

Contribuindo Autores	Eu
I. Antecedentes	1
uma. Visão geral.....	1
b. Objetivo.....	1
II. Papéis e responsabilidades.....	1
III. Riscos	1
IV. Controles recomendados	2
uma. Administrativo / Práticas de Trabalho	2
b. Controles de Engenharia	4
c. Equipamento de proteção pessoal	4
V. Comunicação / Coordenação	6
uma. Coordenação com infecção Controlo e Prevenção Especialistas	6
b. Equipes de emergência / Emergency Preparedness Pessoal	6
c. Planejamento das Comunicações	7
d. Plano para o impacto de uma pandemia na organização e sua missão	8
e. Plano para o impacto de uma pandemia na equipe	8
f. Configurar políticas a seguir durante uma pandemia	8
g. Alocar recursos para o pessoal de proteção	9
h. Comunicar e educar funcionários e pessoas nas comunidades atendidas	9
.....	9
Eu. Coordenar com organizações externas e comunidade ajuda	9
j. Comunicação / Coordenação com Workforce (Inclui Plano de Continuidade de Negócios)	9
VI. Comunicação / coordenação com o Público	10
VII. Recursos.....	10
VIII. Referências.....	11
Apêndice 1: Higiene Industrial Planning Checklist	13
Apêndice 2: Precauções padrão	15
Apêndice 3: Modelo de Planejamento Pandemic	17

contribuindo Autores

Esta orientação é patrocinado e mantido pelo American Industrial Hygiene Association Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental Project Team composta por membros de vários grupos AIHA voluntários, e outras agências de segurança e saúde ocupacional e associações profissionais.

Os membros que autores deste documento incluem o seguinte:

Robert C. Adams, CIH, CSP, Grupo de Intervenção de Emergência Michael T. Brandt, DrPH, CIH, PMP, AIHA Conselho de Administração Camille J. Carraway, CIH, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental David N. Easton, MPH, CIH, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental

Janice K. Flesher, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental

Thomas P. Fuller, ScD, CIH, MSPH, MBA, Grupo de Trabalho de Saúde e Comitê de radiação não ionizante

Fred Fung, MD, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental

Natalie A. Gaydos, CIH, Protecção Respiratória Comité Roger D. Lewis, PhD, CIH, segurança biológica e Comitê Environmental Microbiology Dina M. Sassone, CIH, CSP, segurança biológica e Comitê Environmental Microbiology

James A. Scott, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental Jack P. Springston, CIH, CSP, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental

Andy J. Streifel, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental Robert D. Strode, CIH, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental

Victor M. Toy, CIH, CSP, Ex-Presidente, AIHA Academy Donald M. Weekes, CIH, CSP, o Comitê de Qualidade Ambiental Interna

P. Brock Williams, PhD, Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental

Ziqing Zhuang, PhD, do Comitê de Protecção Respiratória

AIHA Staff Autor

Aimée O'Grady, coordenador do projeto, científica e técnica Iniciativas

Reconhecimento

AIHA gostaria de agradecer aqueles empregadores que permitiram que seus funcionários para dedicar tempo e recursos para o desenvolvimento deste documento.

I. Antecedentes

uma. Visão geral

Como higienistas industriais, hoje, somos confrontados com uma miríade de questões que têm expandido o nosso papel. Isso inclui novas tecnologias, terrorismo, preparação e resposta a emergências e emergentes doenças infecciosas, como a SARS, peste e influenza. De particular preocupação para muitos governos, autoridades de saúde pública e prestadores de serviços médicos, é a possibilidade de uma pandemia. Uma pandemia é uma epidemia global que ocorre quando, por exemplo, um novo vírus da gripe provoca doenças humanas graves e se espalha facilmente de pessoa para pessoa ¹.

Uma pandemia é, por definição, um surto de uma doença que as infecções de seres humanos em todo o mundo Iniciados simultâneas. A doença ocorre em simultâneo porque populações compartilhar alguma susceptibilidade comum. As autoridades de saúde temem que atualmente o subtipo H5N1 do vírus da gripe aviária é o agente que irá iniciar a pandemia se ele sofre mutações para adquirir a capacidade de se espalhar de humano para humano. Veja

<http://www.cdc.gov/flu/avian/index.htm>
e / ou http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/en/index.html.

A principal razão deste subtipo de vírus é tão amplamente temida é porque a população mundial é imunologicamente vulneráveis. Esta é uma nova cepa e os seres humanos têm anticorpos sem residuais de surtos de gripe sazonais anteriores. Além disso, casos em que os seres humanos foram infectados após contacto próximo com aves infectadas indicam que é um agente extremamente virulenta da doença. As estimativas de taxas de mortalidade 52-55% foram citados. Veja http://www.who.int/csr/doença/avian_influenza/en/index.html.

Não há prontamente referência ou orientação que o papel endereços do higienista industrial no planejamento para uma pandemia, ou fornece um higienista industrial com ações específicas para resposta rápida e eficaz a uma pandemia disponível. AIHA reconhece que a higiene industrial profissional de trabalho, independentemente do empregador ou de fundo, precisa de acesso imediato a recursos específicos, informações e ferramentas, a fim de planejar e prestar assistência em caso de uma pandemia. Essa diretriz fornece back-

terra, papéis e responsabilidades, uma introdução ao controle de infecção e uma discussão sobre os riscos e controles, estratégias de comunicação críticos, planejamento e recursos adicionais. Esta orientação também inclui uma lista de verificação que um IH podem utilizar para fins (Apêndice 1) o planejamento.

Esta orientação representa uma declaração de consenso por um grupo de especialistas sobre aspectos importantes do "estado da ciência." A orientação oferecida é informação prática e não pretende ser uma declaração de posição definitiva ou abrangente. Porque não é abrangente, deve sempre ser usado com orientação emergentes, além de documentos de orientação existentes, bem como o julgamento profissional.

b. Objetivo

O objectivo deste guia é fornecer higienistas industriais com recursos, informações e ferramentas para aconselhar e fornecer recomendações aos trabalhadores em geral, profissionais de saúde e de gestão, a fim de proteger os trabalhadores. Esta orientação foi desenvolvido em colaboração com vários grupos AIHA voluntários e outras agências de segurança e saúde ocupacional e associações profissionais. Ela deve ser considerada complementar aos muitos excelentes recursos disponíveis, que são referências no final deste guia.

II. Papéis e responsabilidades

O papel ea responsabilidade do higienista industrial é fornecer conselhos e recomendações sobre medidas de controle para o local de trabalho e na comunidade. (Ie, controles administrativos, equipamentos de protecção individual, e engenharia), em coordenação com o especialista em prevenção e controle de infecção, com base na melhor informação disponível.

III. Riscos

A identificação de perigos e avaliação de riscos diferem ao avaliar agentes biológicos contra agentes químicos e físicos. Agentes químicos e físicos são normalmente avaliadas em termos quantitativos (por exemplo, concentrações medidas que são comparados com os limites de exposição ocupacional). O risco de exposição a agentes biológicos

¹ CDC página web gripe pandémica <http://www.cdc.gov/flu/pandemic/>

deve ser determinada qualitativamente com variações significativas com base em factores tais como a susceptibilidade do hospedeiro, patogenicidade do agente (isto é, a sua capacidade de doença causa, a estabilidade do agente no meio ambiente, a disponibilidade de intervenções terapêuticas (por exemplo, tratamento ou vacinação) Ver, <http://bmbi.od.nih.gov/risk.htm>. Os Institutos nacionais de Saúde em "Diretrizes para Pesquisa Envolvendo Recombinant DNA Molecules", (ver, http://www4.od.nih.gov/oba/rac/guidelines_02/ APPENDIX_B.htm), agentes lista humano doença de acordo com os seguintes critérios de risco:

Tabela 1: Agentes Biológicos por Grupo de Risco (RG)

<i>qualitativa Agrupamento</i>	<i>Definição</i>
Grupo de risco 1 (RG1)	Os agentes que não estão associados a doenças em seres humanos adultos saudáveis
Grupo de Risco 2 (RG2)	Os agentes que estão associados com doenças humanas que raramente é grave; intervenções preventivas ou terapêuticas são frequentemente disponíveis
Grupo de Risco 3 (RG3)	Os agentes que são associados à doença grave ou letal humano para o qual intervenções preventivas ou terapêuticas podem estar disponíveis (alto risco individual, mas de baixo risco) comunidade
Grupo de risco 4 (RG4)	Os agentes que são susceptíveis de causar doença grave ou letal humana para os quais intervenções preventivas ou terapêuticas não estão normalmente disponíveis (alto risco individual e risco elevado comunidade)

A aplicação destes agrupamentos de risco para o subtipo H5N1 da gripe aviária que adquiriu humano a capacidade de transmissão de humano indica estes agentes cair em grupo de risco 3 ou 4. Claramente, as apostas são altas e há fortes evidências de que uma abordagem conservadora é necessário para proteger a amplo espectro de trabalhadores abordados neste documento.

Por uma questão de praticidade, seria completamente impossível aplicar o isolamento, contenção e controlos administrativos visto rotineiramente em laboratório com RG 3 e RG 4 agentes no caso de uma pandemia na qual milhares de pessoas podem ser potencialmente infectado. orientações práticas foram desenvolvidas pela prevenção de infecção e

controlar profissionais para minimizar a transmissão e a propagação da doença em instalações de cuidados de saúde. Eles estão listados em suplemento 4 do "Plano Pandemia de Influenza" (<http://www.hhs.gov/pandemicflu/plan/pdf/HHSPandemicInfluenzaPlan.pdf>) Saúde e Serviços Humanos (HHS).

O plano adota o comum infecção abordagem de controle do potencial de transmissão classificação influenza de acordo com três modos:

- **Gota de transmissão:** contacto da conjuntiva ou das membranas mucosas do nariz ou da boca
- **Contactar Transmissão:** contato pele-a-pele ou contato indireto com vírus no meio ambiente
- **Airborne Transmissão:** difusão de ambos núcleos de gotículas transportadas pelo ar ou de pequenas partículas no intervalo de tamanhos respiráveis contendo o agente infeccioso.

IV. Controlos recomendados

uma. Administrativas Práticas / trabalho

A capacidade de higienistas industriais para garantir a protecção da saúde e segurança do trabalhador no ambiente de um surto de pandemia de gripe requer a consideração de certos controlos administrativos. higienistas industriais que participam no processo de planeamento de resposta a emergências ou encarregados da gestão dos trabalhadores durante um surto deve estar ciente das principais áreas de controle administrativo disponível.

Educação e treinamento

higienistas industriais devem ser estreitamente envolvidos na formação e fornecer up-to-date orientação / interpretação sobre práticas de trabalho seguro recomendados e uso de EPI. Durante uma pandemia, higienistas industriais estão bem posicionados para garantir que os trabalhadores seguir corretamente os procedimentos de saúde e segurança e cumprir os requisitos de EPI. Nos estágios iniciais de planeamento, higienistas industriais devem envolver a participação de todas as partes do local de trabalho:

- Estabelecer política obrigatória sobre o uso de EPI com base nas diretrizes atuais disponíveis, incluindo os procedimentos para tratar as não conformidades;
- Tto desenvolver políticas que limitem o uso de equipamentos compartilhados;

- Para desenvolver orientações sobre a desinfecção, incluindo o uso de químicos, de superfícies em geral, incluindo onde a partilha de equipamento é absolutamente necessário;
- Para proporcionar a formação contínua dos trabalhadores e educação; e
- Para apoiar as práticas de trabalho seguro e uso de EPI durante o curso de um surto, proporcionando liderança pelo exemplo e incentivo para a continuidade da conformidade dos trabalhadores.

Workplace Acesso e Segurança

A circulação dos trabalhadores de e para o local de trabalho apresenta um caminho pelo qual os agentes infecciosos podem ser adquiridos e transmitidos entre a comunidade e os trabalhadores. O cuidadoso controle de acesso ao local de trabalho, juntamente com o uso de um "fit-forwork" screening ferramenta, pode ajudar a proteger os trabalhadores e manter a produtividade. Uma adequada "fit-for-work" screening ferramenta deve avaliar trabalhadores contra características relevantes, conspícuos clínicos de infecção em estágio inicial, como febre e tosse, a fim de proporcionar um meio para a tela para fora os trabalhadores de alto risco antes da sua entrada no local de trabalho.

questionários apropriados podem ser obtidos a partir dos Centros dos EUA para Controle de Doenças ou autoridades de saúde locais. administração eficaz da ferramenta pode requerer a designação de uma única ou poucas entradas no local de trabalho e saídas para que o pessoal de triagem dedicado podem ser atribuídos. higienistas industriais devem participar no desenvolvimento de políticas:

- Para restringir o acesso e monitor de local de trabalho;
- Para prever a avaliação de acompanhamento para critérios de falha ferramenta, como uma avaliação de saúde qualificado ou intervenção de emergência; e
- Para estabelecer critérios para a recusa de acesso e isolamento de trabalhadores inaptos, e "contatos de casos" e retornar ao trabalho. O conceito de "distanciamento social" é a característica mais importante de um plano de gestão de pandemia. A ideia subjacente a este plano é a limitação do humano-a-humano contatos que podem arriscar a transmissão de doenças infecciosas. Sem outros controlos sozinho, incluindo o uso de respiradores e outro equipamento de protecção, tem mostrado ser mais eficaz. Várias estratégias de distanciamento social higienistas industriais podem considerar no

caso de um surto de pandemia de gripe incluem:

- Implementação capacidades de teletrabalho sempre que possível;
- Desenvolver infra-estrutura para gerenciar reuniões por teleconferência ou videoconferência;
- Encorajando rotação de trabalho ou turnos escalonados para reduzir a capacidade local de trabalho, bem como a exposição do trabalhador riscos relacionados a viajar no transporte público durante os horários de pico;
- Segregando / isolando grupos de trabalho críticos;
- Reduzir ou eliminar o trabalho em áreas lowventilated;
- Minimizando o uso de instalações compartilhadas para comer / fumar ao escalonar refeições / quebras ou designar vários sites;
- Reduzir ou eliminar viagem de trabalho para regiões de alto risco e incentivar os trabalhadores envolvidos em curso para ficar longe no caso de um surto local; e
- Iniciar uma política de licença administrativa para os trabalhadores não-essenciais.

Limpeza, Desinfecção e Esterilização

Limpeza, desinfecção e esterilização são comumente atribuído por especialistas e controle de infecção prevenção para garantir a segurança do paciente. Desinfecção e esterilização não são muitas vezes prescritos para garantir a saúde e segurança do trabalhador. Portanto, existe uma necessidade de higienistas industriais para obter uma compreensão básica de conceitos e terminologia e aplicá-los para a protecção dos trabalhadores.

A limpeza é a remoção de todo o material estranho (por exemplo, solo, material orgânico) de objectos. É normalmente realizado com água, acção mecânica, e os detergentes ou produtos enzimáticos. Meticulosa de limpeza deve preceder a desinfecção e procedimentos de esterilização.

Desinfecção descreve o processo que elimina muitos ou todos os microrganismos patogénicos, mas não necessariamente todas as formas microbianas (por exemplo, esporos, bacterianas / fúngicas) e outras formas resistentes, de objectos inanimados. A eficácia da desinfecção é afectado por um número de factores, incluindo; lavagem anterior, orgânico de carga, tipo e o nível de contaminação microbiana, concentração de e tempo de exposição para o desinfectante, a configuração física do objecto, e a tempe-

ratura e de pH do processo de desinfecção. Desinfecção é dividido em três categorias; alta, intermédia e baixa com base na eficácia de matar ou de neutralizar agentes biológicos.

A esterilização é a eliminação completa ou destruição de todas as formas de vida microbiana. Pode ser realizado quer por processos físicos ou químicos.

No caso de um surto de agentes com características desconhecidas do higienista industrial terá de manter a par das recomendações atuais para a limpeza, desinfecção e esterilização para garantir um ambiente de trabalho seguro. O Centro de Controle de Doenças (www.cdc.gov), Food and Drug Administration (www.FDA.gov), Organização Mundial de Saúde (www.who.org) e da Agência de Proteção Ambiental (http://www.epa.gov/oppad001/chemregind_ex.htm) são todos os repositórios de informações e conhecimentos sobre os produtos e técnicas mais eficazes.

Relações de trabalho

Durante um surto de gripe pandémica, higienistas industriais irá desempenhar um papel essencial, tanto para garantir a saúde e segurança do trabalhador e manutenção da força de trabalho adequada para acomodar as mudanças relacionadas a eventos no fluxo de trabalho / produção. Também deve-se esperar que os locais de trabalho terão um aumento em queixas e recusas de trabalho, juntamente com um aumento da participação da União no que diz respeito a questões de saúde e segurança no trabalho. Em antecipação a estes resultados, higienistas industriais devem participar de forma proativa no desenvolvimento e implementação de um processo de planeamento para:

- Fornecer dados para a empresa na identificação de necessidades de produção críticas e reduzir a produção não essenciais;
- requisitos prioritários de compilação para os trabalhadores-chave com relação aos EPI e formação;
- Envolver de gestão e trabalhadores / sindicais partes em discussões sobre práticas seguras de trabalho, procedimentos de queixa, e contingências disponíveis para mão de obra, cadeia de fornecimento e produção;
- Manter uma comunicação eficaz entre todas as partes no local de trabalho;
- resolução de conflitos de endereços em relação às questões de trabalho de saúde e segurança / seguro; e
- Identificar e mitigar a exposição única riscos colocados por vários empregos / turnos por

A tempo parcial / trabalhadores ocasionais (trabalhadores por exemplo, cuidados de saúde turnos de trabalho em vários hospitais).

- Identificar e ajudar a garantir o abastecimento críticas, tais como equipamento de proteção pessoal e desinfetantes.

comunicações

higienistas industriais devem participar em estreita colaboração com todas as partes no desenvolvimento de um caminho crítico para comunicações antes e durante um evento de pandemia. caminhos de comunicação robustas será fundamental para manter os trabalhadores atual de procedimentos em evolução e práticas, novas necessidades de produção, eventos emergentes, e outras informações de tempo crítico ou essencial. Dependendo da escala do local de trabalho, em particular requisitos informativos, impactos externos potenciais (por exemplo, o serviço de telefone limitado, disponibilidade de energia), os métodos a serem considerados incluem a implementação de um ou mais dos seguintes, com base na acessibilidade trabalhador e as necessidades do local de trabalho:

- Chamada-in hotline;
- Up-to-the-minute web respingo páginas; e
- Dedicado "grapevine".

b. Controles de Engenharia

Podem ser utilizados os seguintes exemplos de controles de engenharia. O higienista industrial deve trabalhar em estreita colaboração com o pessoal e controle de infecção prevenção em termos de aplicação de qualquer desses controles.

- quartos com pressão negativa deveria ter estabelecido diferenciais mínimos de acordo com práticas reconhecidas. Consulte http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/rr5417a1.htm?S_cid=rr5417a1_e para obter detalhes específicos.
- A ventilação geral que garante o fluxo de não-contaminada de ar potencialmente contaminado por toda a instalação.
- estruturas temporárias adjacentes para instalações de tratamento habituais, tais como tendas ar condicionado e aquecido pode ser áreas úteis para triagem e triagem de pacientes suspeitos anteriores para permitir a entrada para a instalação.
- Desenvolver procedimentos de O & M para limpar, manter e operar de climatização e de ventilação do quarto, incluindo a protecção do pessoal de manutenção.

c. Equipamento de proteção pessoal

A abordagem higiene industrial aos equipamentos de proteção pessoal é baseada na proteção do trabalhador, e resulta de uma avaliação do risco, principalmente a forma física do perigo, seja ele químico, biológico, ou um agente físico. medidas de controle de infecção se concentram principalmente na segurança do paciente e visam reduzir a propagação da doença. Estas duas abordagens podem ser complementares, resultando em uma abordagem mais abrangente para pandemias. Por causa da finalidade e da história dessas duas abordagens à proteção da saúde, medidas de controle de infecção e conceitos de higiene industrial e

abordagens podem diferir. É essencial que os higienistas industriais e especialistas em controle de infecção e prevenção de trabalhar em colaboração para conceber o melhor esquema de proteção para a situação particular em conformidade com a norma de proteção respiratória da OSHA, 1910.134.

As tabelas mostradas abaixo mostram duas abordagens: Infecção medições de controle e medidas de higiene industrial de controle. Desde abordagens para EPI, como proteção respiratória e luvas são diferentes, o higienista industrial deve trabalhar em estreita colaboração com especialistas de infecção e controle de prevenção para garantir a melhor abordagem, com base na situação específica.

Tabela 2: Testes de Controle de infecção

<i>Cenário</i>	<i>Modo de transmissão</i>	<i>Hazard Nível</i>	<i>Medidas de controle de infecção prescrito</i>
Fora da potencialmente infeccioso quarto ou contenção do paciente	Nenhum	Nenhum Recomendado	Nenhum Recomendado
Entrando na potencialmente infeccioso quarto ou contenção do paciente	Airborne, Contact	Baixo	Máscara cirúrgica, vinilo ou nitrilo luvas, precauções padrão *
O contato próximo com potencialmente paciente infecciosa	Airborne, Contact gota de pulverização	Moderado	N95 respirador, PPE (proteção contra salpicos, de vinilo ou luvas de borracha nitrílica, vestidos, Chefe / propés), precauções padrão *
endotraqueal paciente submetido intubação, aspiração ou tratamentos nebulizador de aerossol	Airborne, Contact gota de pulverização	Alto	N95 respirador (mínimo), PPE (como listado na Contactar seção acima), a pressão negativa Isolamento do quarto, e Standard Precauções *

Tabela 3: Medidas de higiene controle industrial

<i>Cenário</i>	<i>Medidas mínimo Higiene Industrial PPE Controle</i>
Fora da sala ou contenção do paciente potencialmente infeccioso	Nenhum Recomendado
Entrar na sala ou contenção potencialmente infeccioso	N95 respirador do paciente potencialmente infeccioso, Precauções padrão * O contato próximo com o paciente
potencialmente infeccioso	N95 respirador, (proteção contra respingos, luvas de borracha nitrílica, vestido cirúrgico com mangas compridas algemadas), precauções padrão *
Paciente submetido a intubação endotraqueal, ou aspiração tratamentos nebulizador de aerossol	N95 respirador, luvas de borracha nitrílica, vestuário de protecção (de preferência peças de vestuário descartáveis exteriores ou macaco), um avental impermeável ou bata cirúrgica com mangas longo balonete, avental impermeável, de protecção propés descartáveis ou botas que podem ser desinfectados, óculos de segurança. †
Os trabalhadores que têm o potencial para entrar em contato próximo com potencialmente infectado animais vivos ou mortos, ou tecidos	N95 respirador, luvas de borracha nitrílica, vestuário de protecção (de preferência roupas descartáveis exteriores ou macacão), um avental impermeável ou vestido cirúrgico com mangas compridas algemadas, avental impermeável, protetor propés descartáveis ou botas que possam ser desinfectados, óculos de segurança

* Consulte o Apêndice 2 do presente documento de Orientações para as precauções padrão (Universal) descrito na OSHA Bloodborne Pathogens padrão. (29 CFR 1910.1030) pode ser encontrado no www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=STANDARDS&p_id=10051. óculos de proteção † segurança deve oferecer proteção contra respingos, óculos ventilados ou nonvented especificamente indiretos.

Tabelas atualizadas 2006/08/23.

/ Coordenação de Comunicação V.

uma. Coordenação com a infecção e especialistas em controle de Prevenção

equipes de infecção hospitalar e de controle de prevenção são tipicamente composta por médicos, microbiologistas, enfermeiros e epidemiologistas. O seu objectivo é o de desenvolver e implementar os procedimentos para a avaliação, identificação, prevenção, e controle de infecções. Eles também oferecem treinamento e supervisão para o pessoal, e se comunicar com agências governamentais.

higiene industrial evoluiu para uma ciência sofisticada discreta. pessoal e controle de infecção prevenção podem não estar cientes das capacidades e ferramentas à sua disposição para ajudar com controle de infecção. Perícia na ciência aerossol, protecção respiratória, o equipamento de protecção, de segurança químico, de ventilação, de controle de contaminação, controlo do ar, e a superfície de amostragem pode ajudar a infecção e controlo prevenção especialistas. Pode ser uma tarefa desafiadora, mas é o trabalho dos higienistas industriais para fazer os seus conhecimentos e serviços disponíveis para a equipe de infecção e controle de prevenção. Sua compreensão e implementação de conceitos de higiene industrial como a ventilação pode fornecer assistência valiosa para a equipe de infecção e controle de prevenção.

b. Equipes de emergência / Emergency Preparedness Pessoal

higienistas industriais podem desempenhar um papel crucial e essencial na rede de comunicações de emergência das organizações que estão envolvidos no planejamento ou de resposta para o surto generalizado de uma doença infecciosa. O higienista industrial vai se tornar uma fonte muito importante de saúde, a segurança eo ambiente para municipal, estadual ou agências governamentais federais, comitês de planejamento de emergência locais, profissionais de saúde, organizações de resposta a emergências públicas e privadas, líderes empresariais e os comandantes de incidentes (coletivamente, o " planejamento de emergência e

comunidade resposta"). Com sua experiência em antecipação, reconhecimento, avaliação e controle, higienistas industriais podem fornecer uma ampla gama de competências para aconselhar a comunidade de resposta de emergência sobre os meios para identificar, gerenciar e, finalmente, a saúde de controle, segurança e riscos ambientais associados com uma doença infecciosa Surto de doença.

Enquanto o higienista industrial tem as habilidades necessárias para se comunicar de forma eficaz os riscos baseadas em dados científicos complexos e informações de campo, entende-se que muitos podem não ter experiência direta com a resposta de emergência e preparação ou experiência com uma pandemia. No entanto, o conjunto de habilidades do higienista industrial que incluem a capacidade de verificar, caracterizar e avaliar vários perigos em uma pandemia. higienistas industriais têm uma forte compreensão de equipamento de protecção, protecção respiratória, controle de contaminação, os princípios de descontaminação, amostragem e métodos analíticos e outras áreas afins. Seja no planeamento de emergência ou durante uma resposta pandemia real, higienistas industriais podem fornecer um papel vital em ajudar o planejamento de emergência e lidar comunidade resposta a questões de risco,

Na fase de preparação, higienistas industriais podem fornecer informações valiosas sobre os tipos de riscos que podem ser esperados durante um surto de pandemia. higienistas industriais podem aconselhar o planejamento de emergência e da comunidade resposta sobre métodos de controle de risco, tais como maneiras de substituir ou eliminar os perigos que podem surgir a partir de um incidente. O higienista industrial pode fornecer informações importantes sobre os tipos de EPI, incluindo assistência com a seleção, limitações e cuidados e manutenção de equipamentos. Durante um evento, o IH podem auxiliar o pessoal de resposta com informações sobre a:

- colocação adequada e tirando de EPI;
- riscos de usar PPE, tais como estresse por calor, falta de visibilidade ou aumento dos riscos de acidentes;
- encaixar o ensaio ea verificação ajuste de protecção respiratória; e

- métodos adequados para a descontaminação e descarte de equipamentos e vestuário. higienistas industriais podem também ajudar a explicar, particularmente para a saúde da comunidade, o valor do uso de proteção respiratória quando se lida com doenças infecciosas transportadas pelo ar.

higienistas industriais estão em uma boa posição para comunicar as capacidades e limitações de amostragem de dados e métodos analíticos. higienistas industriais compreender os potenciais complexidades de vários amostragem e métodos analíticos e pode ajudar a explicar os não detectam leituras, leituras de falsos positivos, abaixo dos limites de detecção de resultados ou reactividade cruzada com agentes biológicos de estrutura semelhante. Além disso, higienistas industriais pode explicar como os resultados de amostragem pode ser afectada pela temperatura, a humidade, e a presença de humidade, e outros factores que possam existir.

O higienista industrial pode ajudar ainda mais o planeamento de emergência e da comunidade resposta por:

- sensibilização para as questões de saúde e segurança que terão de ser abordadas, incluindo explicando como várias situações pode ter um impacto sobre o trabalhador de resposta e de saúde e segurança da comunidade; comunicação dos procedimentos, políticas, posições e actividades para assegurar a protecção dos trabalhadores e do público;
- ajudando com a produção de materiais informativos factuais (boletins, panfletos, avisos, alertas ou avisos), conforme necessário, para uma maior compreensão das principais questões ambientais, de saúde e de segurança; e
- encorajando preparação e colaboração resposta entre empresas, governo, profissionais de saúde, socorristas, trabalhadores e do público em geral.

O higienista industrial podem desempenhar um papel fundamental no fornecimento de segurança no local e formação em saúde. O higienista industrial pode comunicar informações específicas incidente sobre riscos e controles necessários para todos os trabalhadores afetados e pessoal de resposta envolvidos. higienistas industriais são grandes ativos para treinar pessoal de resposta atuais ou novos, antes de iniciar o trabalho, sobre os perigos e as formas de controlá-los. Isto inclui a realização de "tail-gate" briefings de segurança a vários grupos, conforme necessário.

c. Planeamento das comunicações

- Avaliar a prontidão para atender às necessidades de comunicação em preparação para uma pandemia de gripe, incluindo a revisão regular, testes e actualização dos planos de comunicação.
- Desenvolver um plano de divulgação ou comunicação com os funcionários, alunos e famílias, incluindo os porta-vozes de chumbo e links para outras redes de comunicação. Certifique-se de língua, cultura e adequação nível de leitura nas comunicações.
- Antecipar e comunicações plano para lidar com o medo potencial e ansiedade de funcionários, estudantes e famílias que podem resultar de rumores ou desinformação.
- Desenvolver e plataforma de teste (por exemplo, linhas directas, árvores de telefone, websites dedicados, rádio ou televisão local) de resposta e ações para funcionários, estudantes e famílias.
- Assegurar o fornecimento de sistemas de comunicação / canais redundantes que permitem a transmissão acelerada e recepção de informações.
- funcionários aconselhar e estudantes onde encontrar up-to-date informações pandemia confiável de fontes de saúde pública federal, estadual e local.
- Divulgar informações sobre preparação para uma pandemia e plano de resposta. Isto deve incluir o impacto potencial de uma pandemia sobre o encerramento de habitação e planos de contingência, por exemplo, para os estudantes que dependem de moradia estudantil e food service campus, incluindo como será mantida a segurança do aluno para aqueles que permanecem no alojamento de estudantes.
- Divulgar informações de fontes públicas de saúde que abrangem o controlo rotina de infecção (por exemplo, a higiene das mãos, tossir / espirrar etiqueta), os fundamentos pandemia de gripe (por exemplo, sinais e sintomas de influenza, modos de transmissão), proteção pessoal e familiar e estratégias de resposta, e pelo -home cuidar de alunos ou funcionários doentes e seus familiares.

d. Plano para o impacto de uma pandemia na organização e sua missão

- Identificar pessoal-chave com a autoridade para desenvolver, manter e agir de acordo com um plano de preparação e resposta à pandemia. O plano deve ser escrito, revisto como um exercício de "top table", e executado como uma broca (sempre que possível e viável) para familiarizar cada pessoa com seu respectivo papel e melhorada com as lições aprendidas a partir de uma crítica da broca.
- Determinar o impacto potencial de uma pandemia sobre as atividades e serviços habituais da organização. Plano para situações que requerem a aumentar, diminuir ou alterar os serviços que a organização oferece.
- Determinar o impacto potencial de uma pandemia de recursos externos que a organização depende de entregar seus serviços (por exemplo, materiais, viagens, "ondas" de infecção, etc.).
- Esboço que a estrutura organizacional será durante uma emergência e revisar periodicamente. O contorno deve identificar os principais contatos com vários back-ups, papel e responsabilidades, e que é suposto relatório para quem.
- Identificar e treinar o pessoal essencial (incluindo a tempo inteiro, a tempo parcial e pessoal não remunerado ou voluntário) necessários para continuar o trabalho da organização durante uma pandemia. Incluem planos de backup, a equipe cruz-trem em outros trabalhos de modo que se os funcionários estão doentes, outros estão prontos para entrar para continuar o trabalho.
- Encontrar-se-to-date, informações pandemia de confiança dos departamentos estaduais e locais de saúde, agências de gestão de emergência, e o CDC.
- resposta do teste e plano de preparação usando um exercício ou broca, e rever e revisar o plano quando necessário.

e. Plano para o impacto de uma pandemia na equipe

- Plano para ausências prolongadas pessoal (semanas ou talvez meses) durante a due pandemia de doenças pessoais e / ou familiares, quarentenas e escola, negócios e fechamentos de transporte público. Os funcionários podem incluir em tempo integral, a tempo parcial e pessoal voluntário.

- Trabalhar com as autoridades de saúde locais para incentivar a vacinação contra a gripe anual para funcionários, membros e pessoas nas comunidades atendidas.
- Avaliar o acesso à saúde mental e serviços sociais durante uma pandemia para o pessoal, e pessoas nas comunidades atendidas; melhorar o acesso a esses serviços, conforme necessário.
- Identificar pessoas com necessidades especiais (por exemplo, idosos, deficientes, falantes de inglês Limited) e incluem as suas necessidades em resposta e plano de preparação. Estabelecer relações com eles com antecedência, para fomentar a confiança durante uma crise.

f. Configurar políticas a serem seguidas durante uma pandemia

- Configurar políticas de licença não-penalizado por doença pessoal ou cuidar de familiares doentes durante uma pandemia.
- Configurar políticas de faltas por doença obrigatórios para funcionários suspeitos de estar doente, exposta (contato caso), ou que adoecem no local de trabalho. Os funcionários devem permanecer em casa até que os sintomas determinação e eles estão fisicamente pronto para voltar ao trabalho (saber como check-up-to-date recomendações do CDC).
- Configurar políticas para o horário de trabalho flexível e trabalho em casa.
- Configurar políticas para prevenir a propagação da gripe pandêmica durante as atividades habituais da organização e serviços, incluindo orientações para a higiene respiratória e etiqueta de tosse e instruções para as pessoas com sintomas de gripe fique em casa e telefone da organização, em vez de visita em pessoa. Pensar com antecedência sobre como adaptar as atividades de forma a proteger a comunidade em geral, especialmente aqueles em maior risco.
- Siga CDC recomendações de viagem durante uma pandemia de gripe. Recomendações podem incluir restringir as viagens aos locais nacionais e internacionais afetadas, lembrando o pessoal não essencial trabalhando em ou perto de um site afetado quando um surto começa, e distribuição de informações de saúde a pessoas que estão retornando de áreas afetadas.
- Definir procedimentos para ativar o plano de resposta da organização quando um

pandemia de gripe é declarado pelas autoridades de saúde pública e alterar as operações da organização em conformidade.

g. Alocar recursos para o pessoal de proteção

- Determinar a quantidade de material necessário para promover a higiene respiratória e tosse etiqueta (por exemplo, tecidos e recipientes para a sua eliminação, desinfetantes alcoholbased onde o sabão e a água não prontamente disponíveis, etc.) e como eles serão obtidos.
- Considere centrando os esforços da organização durante uma pandemia de prestação de serviços que são mais necessários durante a emergência (eg / saúde espiritual mental ou serviços sociais).

h. Comunicar e educar funcionários e pessoas nas comunidades atendidas

- Distribuir materiais com informações básicas sobre a pandemia de gripe: sinais e sintomas, como é spread, maneiras de indivíduos proteger e suas famílias (por exemplo, higiene respiratória e etiqueta da tosse), planos de preparação da família, e como cuidar de pessoas doentes em casa.
- Quando apropriado, incluem informações básicas sobre a pandemia de gripe em reuniões públicas (por exemplo, aulas, treinamentos, reuniões de pequenos grupos e os anúncios).
- Desenvolver ferramentas para comunicar ao pessoal sobre o estado de pandemia e ações da organização. Isso pode incluir sites, folhetos, anúncios de jornal local, mensagens telefônicas amplamente distribuídas pré-gravadas, etc.
- Considere contribuição única da organização para lidar com rumores, desinformação, medo e ansiedade.
- Compartilhar informações sobre a preparação para uma pandemia e plano de resposta com os membros da equipe, e as pessoas nas comunidades atendidas.
- membros da equipe aconselhar, e pessoas nas comunidades que servem para seguir informações fornecidas pelos departamentos de saúde pública autoridades estatais e locais de saúde, agências de gestão de emergências e CDC.

- Certifique-se de que o que você se comunica é apropriado para as culturas, línguas e os níveis de leitura de funcionários e pessoas nas comunidades atendidas.

Eu. Coordenar com organizações externas e comunidade ajuda

- Compreender os papéis dos governos federal, estaduais e agências de saúde pública locais e equipes de emergência e o que esperar eo que não esperar de cada um em caso de uma pandemia.
- Trabalho com agências de saúde locais e / ou pública estadual, a equipe de emergência, unidades de saúde locais e seguradoras para entender os seus planos eo que eles podem fornecer. Compartilhar preparação e resposta detalhes do plano e que a organização é capaz de contribuir, e participar no seu planejamento. Nomear um ponto de contacto para maximizar a comunicação entre sua organização e sistemas estaduais e locais de saúde pública.
- Coordenar com a equipe de emergência e unidades de saúde locais para melhorar a disponibilidade de aconselhamento médico e oportunas / serviços de saúde urgentes para funcionários e pessoas nas comunidades atendidas.
- compartilhar lições aprendidas com o desenvolvimento de seu plano de preparação e resposta com outras empresas para melhorar os esforços de resposta da comunidade.
- junto trabalho com organizações comunitárias na área local e através de redes (por exemplo, denominações, associações, etc.) para as comunidades ajudar a preparar para pandemia.

j. Comunicação / Coordenação com Workforce (inclui Plano de Continuidade de Negócios)

É provável que o higienista industrial pode assumir um papel de liderança no planejamento e implementação da comunicação e plano de continuidade para o seu local de trabalho. Enquanto o planejamento pode ser semelhante a outra emergência e planejamento de desastres, existem diferenças fundamentais no efeito de uma pandemia. Algumas destas diferenças incluem:

Impacto generalizada: Porque o impacto de uma pandemia pode estar em toda a nação, pode haver pouca assistência externa disponível para o seu negócio.

Duração e Aviso: Uma pandemia não seria um curta, evento limitada como um desastre físico que levaria imediatamente a uma fase de recuperação. Além disso, é provável que haverá aviso prévio, embora isso possa ser muito curto.

Efeito principal em Staffing: Ao contrário de desastres naturais, onde a interrupção dos negócios é em grande parte relacionado ao hardware, a interrupção dos serviços de negócios durante uma pandemia está previsto para ser de recursos humanos relacionados. As empresas devem planejar ausências pessoal 50% durante pelo menos duas semanas na altura de uma grave níveis pandêmicas e inferior da ausência pessoal para algumas semanas em ambos os lados. ausências de pessoal pode ser esperado por muitas razões: a doença, a cuidar de familiares doentes, as escolas podem ser fechadas, ou simplesmente porque as pessoas podem se sentir mais seguro em casa.

Continuidade de Negócios Equipes

Tenha em mente que, enquanto os higienistas industriais e pessoal médico são essenciais para muitos elementos de um plano de continuidade de negócios e comunicação, recursos adicionais serão necessários para manter um negócio em um momento de alta ansiedade e ausências. A equipe de planejamento podem incluir:

- Pandemic Flu Gestor
- Conselheiro médico
- Profissional de recursos humanos
- gerente de comunicações
- Gerente de Negócios para cada "operação essencial"
- Information Manager Gestão
- Gerentes de Compras internas e externas

Planejamento de continuidade para uma pandemia deve incluir:

- Identificação de atividades essenciais do negócio (e pessoas do núcleo e habilidades para mantê-los funcionando).
- Mitigação de interrupções de negócios / econômica, incluindo uma possível escassez de suprimentos.
- Minimizando doença em trabalhadores e clientes.

Planos de comunicação

Comunicar-se freqüentemente com sua força de trabalho. Você pode querer começar suas comunicações imediatamente para que eles saibam que o planejamento está em andamento. Evite ser alarmista

em comunicações e ferramentas pessoas dão eles podem usar para proteger a si e suas famílias. Pode ser útil para treinar as pessoas agora de forma que eles podem impedir a propagação da gripe sazonal e gripe para que possam desenvolver bons hábitos.

Recursos adicionais para Negócios

Para ajudar na adaptação de um plano para o seu negócio, um negócio Pandemic Influenza Planejamento Checklist está disponível a partir dos Centros dos EUA para Controle e Prevenção de Doenças em <http://www.cdc.gov/flu/pandemic/business.htm>

Além disso, o governo da Nova Zelândia preparou extensas diretrizes de planejamento para o negócio, disponível em: http://www.med.govt.nz/irdev/econ_dev/pandemia_de_planejamento/

VI. Comunicação / coordenação com o Público

higienistas industriais podem também desempenhar um papel importante na comunicação com o público em geral. higienistas industriais podem ajudar oficiais de informação pública e sua equipe na transmissão de informações vitais para os funcionários e suas famílias, vizinhos, funcionários públicos e líderes empresariais. É essencial que haja uma divulgação precisa e oportuna de saúde e segurança da informação para os membros do público ou a mídia durante uma emergência. A IH também pode auxiliar no controle da propagação de rumores de que possa ocorrer durante o surto. Em uma situação de resposta, higienistas industriais podem fornecer informações necessárias para ajudar os oficiais de informação pública comunicar os riscos de exposição para a comunidade ou para a mídia. Esta comunicação de risco é extremamente vital para evitar preocupações desnecessárias por parte da comunidade envolvente,

VII. Recursos

- **A Higiene Industrial Associação Americana (AIHA):** www.aiha.org
- **A Associação Americana de Segurança Biológica (ABSA):** www.absa.org
- **Sociedade Americana de Aquecimento, Refrigeração e Ar-Condicionado Engineers, Inc. (ASHRAE):**

<http://membership.ashrae.org/template/AssetDetail?AssetID=48387>

- **Associação de Profissionais em Controle de Infecção e Epidemiologia (APIC):**
<http://www.apic.org/AM/Template.cfm?Section=Inicio>
- **O Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC):**
<http://www.cdc.gov/flu/avian/index.htm>
- **O Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC), Diretrizes para a prevenção da transmissão do Mycobacterium tuberculosis em Configurações de cuidados de saúde, 2005:**
http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/rr5417a1.htm?s_cid=rr5417a1_e
- **Agência de Proteção Ambiental:**
<http://www.epa.gov/oppad001/chemregindex.htm>
- **Infectious Diseases Society of America (IDSA):**
http://www.idsociety.org/Content/NavigationMenu/Resouces/Avian_Pandemic_Flu/Avian_Pandemic_Flu.htm
- **Saúde e Serviços Humanos (HHS), Pandemia Plano de Influenza:**
<http://www.hhs.gov/pandemicflu/plan/pdf/HHSPandemicInfluenzaPlan.pdf>
- **Os Institutos Nacionais de Saúde, Biossegurança em Biomédicos e Microbiológicos Laboratories:**
<http://bmbi.od.nih.gov/risk.htm>
- **Os Institutos Nacionais de Saúde, Diretrizes para Pesquisa Envolvendo Recombinant DNA Molecules:**
http://www4.od.nih.gov/oba/rac/guidelines_02/APPENDIX_B.htm
- **Nova Zelândia Ministério de Desenvolvimento Econômico:**
http://www.med.govt.nz/irdev/econ_dev/pandemia_de_planejamento/
- **OSHA Bloodborne Pathogens Padrão (29 CFR 1910.1030):**
http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_documento?p_table=NORMAS&p_id=10051
- **Organização Mundial da Saúde (OMS):**
http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/en/

VIII. Referências gerais

US Department of Labor Occupational Safety and Health

Administration (OSHA): "Orientação para a proteção dos trabalhadores contra a gripe aviária"

<http://www.osha.gov/dsg/guidance/avian-flu.html>. Acesso em: 26 de abril de 2006.

Centers for Disease Control and Prevention (CDC): "Prevenção da Gripe Aviária"

<http://www.cdc.gov/flu/avian/professional/infectcontrol.htm>. Acesso em: 26 de abril de 2006.

Organização Mundial da Saúde (OMS):

"Esclarecimento: O uso de máscaras por trabalhadores da saúde em cenários de pandemia" nov 2005

Thorne, C., S. Khozin, M. McDiarmid: Usando a hierarquia de tecnologias de controle para melhorar a saúde de controle de infecção facilidade: lições da síndrome respiratória aguda grave. *J. Occ. Env. Med.* 46: 7,613-622 (2004).

Centers for Disease Control and Prevention (CDC): Diretrizes para a prevenção da transmissão do Mycobacterium tuberculosis em centros de saúde. *MMWR* 43: 1-132 (1994).

Oxford, JS, S. Bossuyt, S. Balasingam, A. Mann et al. : O tratamento da epidemia de gripe pandemia e com inibidores da neuraminidase e proteína m2. *Clin. Microbiol. Infectar.* 9 (1): 1-14 (2003).

Kandel, R., e KL Hartshorn: A profilaxia e tratamento de infecção pelo vírus da gripe. *Biofármacos* 15 (5): 303-323 (2001).

Balicer, RD, M. Huerta, N. Davidovitch, e I. Grotto: Custo-benefício de armazenar medicamentos para pandemia de gripe. *J. Infect. Dis.* 192 (4): 665-672 (2005).

Kawai, N., H. Ikematsu, N. Iwaki, I. Satoh, et ai. : Fatores que influenciam a eficácia do oseltamivir e amantadina para o tratamento da gripe: um estudo multicêntrico do Japão da temporada 2002-2003 influenza. *Tratar. Respir. Med.* 4 (2): 107-116 (2005).

Govorkova, EA, HB Fang, M. Tan, e RG Webster: Neuraminidase efeitos vírus inibidor-rimantidine combinações exercem aditivo e sinérgico antiinfluenza em células MDCK. *J. Virol.* 78 (22): 12665-12667 (2004).

Gubareva LV: Mecanismos moleculares de resistência do vírus da gripe para inibidores de neuraminidase. *J. Clin. Virol.* 30 (2): 115-133 (2004).

McKimm-Breschkin, JL: Tratamento de infecções de vírus da gripe com inibidores da neuraminidase: detecção, incidência e implicações de resistência a drogas. *Tratar. Respir. Med.* 4: 107-116 (2005).

De Jong, MD, TT Thanh, TH Khanh, YM HIEN, et al. : Pselamivir resistência durante o tratamento de infecção da gripe (H5N1). *New Eng. J. Med.* 353: 2667-2672 (2005).

Moscona, A. : Oseltamivir resistência desativação nossas defesas gripe. *New Eng. J. Med.* 353: 2633-2636 (2005).

Boss, M. : *Engenharia de Risco Biológico Handbook Controle de Infecção e descontaminação.* Boca Raton, FL: CRC Press, Lewis Publishers. 2003.

Cox, C. : *Bioaerossóis Handbook.* Boca Raton, FL: Lewis Publishers. 1995.

Collins, C. : *Ocupacional Transmitidos pelo Sangue Infecções Risco e Gestão.* Nova York, CAB International. 1997.

Ayliffe, G .: *Controle de Infecção Hospitalar um manual prático.* New York: Arnold e Oxford University Press. 2000.

Liberman, D .: *Biohazards Manual de Gestão.* New York: Marcel Dekker, Inc. 1995.

Heyman, D .: *Controlo de Doenças Transmissíveis manual.* Washington, DC: American Public Health Association. 2004.

Burge, H .: *Bioaerossóis.* Boca Raton, FL: CRC Press. 1995.

APÊNDICE 1

Higiene Industrial Planning Checklist

Completo	Em progresso	não foi iniciado	
PERIGOS			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avaliar o risco de exposição a agentes biológicos.
CONTROLES RECOMENDADOS			
<i>Educação e treinamento</i>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Manter uma estreita envolvimento em formação, trabalho seguro recomendado práticas e uso de EPI adequado.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estabelecer política de uso de EPI.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limitar o uso de equipamentos compartilhada, estabelecer diretrizes de desinfecção.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fornecer em curso trabalhador de treinamento e educação.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lidere pelo exemplo; incentivar a conformidade contínua com trabalhador
<i>Workplace Acesso e Segurança</i>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cuidadoso controle de acesso ao local de trabalho usando "fit-de-obra" ferramenta de triagem.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prepare política de critérios de falha ferramenta.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Preparar a política de recusa de acesso aos trabalhadores impróprios e retorno-to-trabalhos.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Implementar práticas de distanciamento social.
<i>Relações de trabalho</i>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Antecipar um aumento queixas dos trabalhadores e participação da União.
<i>comunicações</i>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Participar no desenvolvimento do caminho crítico para comunicações de emergência.
<i>Engenharia</i>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aplicar controles de engenharia.
COMUNICAÇÕES DE COORDENAÇÃO			
<i>Planejamento das comunicações</i>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desenvolver plano de divulgação / comunicação com o pessoal.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desenvolver e plataformas de teste.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Divulgar informações sobre a sua preparação para uma pandemia e plano de resposta.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Divulgar informações de fontes públicas de saúde.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Antecipar e comunicações plano para lidar com potencial medo e ansiedade.
<i>Plano para Pandemia de Impacto na sua organização</i>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificar pessoal-chave com autoridade para ajuda.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Determinar o impacto de uma pandemia na sua organização e sua missão.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Determinar impacto sobre pandemia de fornecedores externos.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Esboço estrutura de organização em caso de uma emergência.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Treinar o pessoal essencial necessário para continuar o negócio durante uma pandemia.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Encontrar-se-to-date informações pandemia de estado e local de saúde departamentos.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teste a sua resposta e plano de preparação usando uma broca de exercício.

Completo	Em progresso	não foi iniciado	
----------	--------------	------------------	--

Plano de impacto de uma pandemia em sua equipe

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Planejar ausências. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Incentivar a vacinação de gripe anuais. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Avaliar o acesso à saúde mental e serviços sociais durante uma pandemia. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Identificar as pessoas com necessidades especiais. Certifique-se de incluí-los o seu plano de preparação. |

Políticas de pandemia

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | políticas de activação em caso de licença não-penalizado. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | políticas de licença set-up obrigatórios doentes para os funcionários suspeitos de estar doente. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | políticas set-up para as horas de trabalho flexíveis e trabalho de casa. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | políticas set-up para evitar a propagação da gripe pandêmica durante a sua atividades habituais da organização. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fazer recomendações de viagens CDC público. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | procedimentos de configuração para ativar o plano de resposta da sua organização. |

Alocar recursos para proteger o pessoal

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Determinar suprimentos necessários para promover a higiene respiratória e etiqueta de tosse. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Os esforços da organização foco a prestação de serviços que são mais necessários. |

Comunicação

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Distribuir informações sobre a gripe pandêmica. Quando for apropriado incluir em reuniões públicas. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Desenvolver ferramentas para se comunicar com o pessoal sobre o estado de pandemia. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Considere contribuição única de sua organização para abordar rumores, desinformação, medo e ansiedade. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | compartilhar informações sobre sua preparação e resposta à pandemia planejar com o pessoal. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | equipe aconselhar a informação follow fornecidas pelas autoridades de saúde pública. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Certifique-se de que você se comunica é apropriado para culturas, lan guages, e os níveis de leitura. |

Coordenar com organizações externas

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Entenda papéis dos governos federal, estaduais e agências de saúde locais. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Nomear um ponto de contacto para maximizar a comunicação entre sua organização e seus sistemas de saúde estaduais e locais. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Assegurar a disponibilidade de aconselhamento médico e oportuna / cuidados de saúde urgentes Serviços. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Compartilhe o que você aprendeu com outras empresas. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | juntos trabalhar com as organizações comunitárias de comunidades de ajuda se preparar para uma pandemia de gripe. |

Coordenar com a infecção e especialistas em controle de Prevenção

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Faça a sua experiência e serviços disponíveis para a infecção e equipe de controle de prevenção. |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

Equipes de emergência / Emergency Preparedness Pessoal

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aconselhar comunidade de resposta de emergência no meio para identificar de forma eficaz, gerenciar e controlar a saúde, a segurança e os riscos ambientais. |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

Comunicação / Coordenação com Workforce

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Plano para o pessoal de 50% ausências por pelo menos duas semanas, e níveis mais baixos de pessoal ausências por algumas semanas em ambos os lados. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Comece comunicações planejar imediatamente. |

COMUNICAÇÃO / COORDENAÇÃO COM PÚBLICO

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Assist oficiais de informação pública e sua equipe na transmissão de informação vital. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Auxiliar no controle e disseminação de rumores. |

Apêndice 2: Precauções Padrão

De acordo com o Centers for Disease Control precauções padrão aplicam-se a 1) no sangue; 2) todos os fluidos corporais, secrees, e excreções excepto suor, independentemente de conterem ou não visível de sangue; 3) de pele não-intacta; e 4) as membranas mucosas.

Precauções padrão são projetados para reduzir o risco de transmissão de microorganismos de ambas as fontes reconhecidos e não reconhecidos da infecção nos hospitais.

LAVAR AS MÃOS

- Lavar as mãos após tocar em sangue, fluidos corporais, secreções, excreções e itens contaminados, com ou sem luvas são desgastadas.
- Lavar as mãos imediatamente após luvas são removidos, entre os contactos do paciente, e quando de outra forma indicado para evitar a transferência de micro-organismos de outros pacientes ou ambientes.
- Pode ser necessário para lavar as mãos entre tarefas e procedimentos no mesmo paciente para evitar a contaminação cruzada dos diferentes locais do corpo.
- Use um sabão simples (nonantimicrobial) para lavar as mãos rotina.
- Usar um agente antimicrobiano ou um agente anti-séptico sem água para circunstâncias específicas (por exemplo, o controlo de surtos ou infecções hiperendémicas), tal como definido pelo programa de controlo de infecção.

LUVAS

- luvas de desgaste (limpo, luvas não estéreis são adequados) ao tocar no sangue, fluidos corporais, secreções, excreções e artigos contaminados.
- Coloque luvas limpas pouco antes de tocar membranas mucosas e pele não intacta.
- Alterar luvas entre tarefas e procedimentos no mesmo paciente, após contacto com o material que pode conter uma concentração elevada de microorganismos.
- Retire as luvas imediatamente após o uso, antes de itens não contaminadas tocantes e superfícies ambientais, e antes de ir para outro paciente, e lavar as mãos imediatamente para transferência evitar de microorganismos a outros pacientes ou ambientes.

MÁSCARA, PROTECÇÃO DOS OLHOS, proteção facial

- Usar uma máscara de protecção ou olho e uma viseira para proteger as membranas mucosas dos olhos, nariz e boca durante procedimentos e actividades de cuidados do paciente que são susceptíveis de gerar salpicos ou sprays de sangue, fluidos corporais, secrees, e excreções.

VESTIDO

- Usar uma bata (, um vestido não esterilizado limpo é adequado) para proteger a pele e para evitar sujidade da roupa durante os procedimentos e as actividades de cuidados do paciente que são susceptíveis de gerar salpicos ou sprays de sangue, fluidos corporais, secrees, ou excreções.
- Escolha um vestido que é apropriado para a atividade e quantidade de líquido provável de ser encontrado.
- Remover um vestido suja tão prontamente quanto possível, e lavar as mãos para evitar a transferência de micro-organismos de outros pacientes ou ambientes.

http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/gl_isolation_standard.html

Apêndice 3

Modelo de planejamento de pandemia

Planejamento Pandemic

Objetivo

Papéis e responsabilidades

Riscos

Controles recomendados

Administrativas Práticas / trabalho

Educação e Formação no local de trabalho de acesso e de
limpeza Segurança, desinfecção e esterilização das
Relações de Trabalho Comunicações

Engenharia

Equipamento de proteção pessoal

/ Coordenação de Comunicação

Coordenar com a infecção e prevenção especialistas em controle de equipes de
emergência / Emergency Preparedness Pessoal Planejamento das Comunicações

Plano de Impacto para o seu plano de organização para o
impacto para sua equipe configurar políticas

Alocar recursos para proteger a comunicação
pessoal com e educar Coordenar com
organizações externas

Coordenar com a infecção e prevenção especialistas em controle de
Comunicação / Coordenação com Workforce Comunicação / Coordenação
com Pública

Recursos

informação adicional

NOTAS

NOTAS

O papel do higienista industrial em um Pandemic

Pela AIHA Biossegurança e Comitê de Microbiologia Ambiental

higienistas industriais são fornecidos recursos, informações e ferramentas para aconselhar e ajudar os trabalhadores em geral, profissionais de saúde e de gestão para os trabalhadores protegem no caso de uma pandemia de gripe. Este guia identifica os perigos, os grupos de risco e controles recomendado; oferece um plano de comunicação; descreve o impacto de uma pandemia de gripe nas organizações, e lista os principais recursos de contacto para mais informações.

Número Stock: SEPG06-711