

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

# Protocolo de Tratamento de Influenza

---

**Brasília, 2013**

## **Sumário**

### **Apresentação**

#### **1. Influenza- Características Gerais 3**

##### **1.1. Aspectos Epidemiológicos 3**

##### **1.2. Aspectos Clínicos 3**

###### **1.2.1. Sinais e sintomas 4**

###### **1.2.2. Complicações 5**

###### **1.2.3. São consideradas Condições e Fatores de Risco para Complicações 5**

#### **2. Definições de Caso 6**

##### **2.1. Síndrome Gripal 6**

##### **2.2. Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) 7**

#### **3. Manejo Clínico 7**

##### **3.1. Síndrome Gripal em pacientes com condições e fatores de risco para complicações 7**

##### **3.2. Síndrome Gripal sem condições e fatores de risco para complicações 8**

##### **3.3. Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) 8**

##### **3.4. Indicações para internação em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) 9**

##### **3.5. Gestantes e puérperas 9**

#### **4. Tratamento - Uso de antivirais na infecção por influenza 10**

##### **4.1. Posologia e Administração 11**

###### **4.1.1. Informações adicionais 12**

##### **4.2. Tratamento adjunto de antibiótico com o antiviral 12**

## **5. Medidas Preventivas – Algumas considerações 13**

### **5.1. Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde 13**

**5.1.1. Precauções de contato 13**

**5.1.2. Precauções para gotículas 14**

**5.1.3. Precauções para aerossóis 14**

**5.1.4. Limpeza e desinfecção de superfícies 15**

### **5.2. Orientações 15**

**5.2.1. Medidas que evitam a transmissão da influenza e outras doenças respiratórias 15**

**5.2.2. Vacina 16**

## **6. Quimioprofilaxia 16**

### **6.1. Indicações da quimioprofilaxia para Influenza 17**

**6.1.1. \*Quimioprofilaxia para crianças de até 1 ano de idade 18**

**6.1.2. Quimioprofilaxia em instituições fechadas e hospitais de longa permanência 18**

### **6.2. Posologia e Administração- Quimioprofilaxia 19**

## **7. Vigilância e Controle 20**

### **7.1. Condutas frente a Surtos/eventos 20**

**7.1.1. Recomendações para instituições fechadas e hospitais de longa permanência 20**

**7.1.2. Recomendações para escolas 21**

**7.1.3. Recomendações para população privada de liberdade 21**

### **7.2. Notificações 22**

## **Referências**

## **Apresentação**

Em março de 2013, com base no perfil epidemiológico da influenza no Brasil, o Ministério da Saúde realizou em parceria com a Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI), Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia (SBPT), Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB), Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP), Sociedade Brasileira de Medicina da Família e Comunidade (SBMFC) e Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO) uma revisão do Protocolo de Tratamento de Influenza, com destaque para importância do tratamento oportuno dos casos de Síndrome Gripal (SG) que tem indicação e de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). Para tanto, foram revisadas e redefinidas algumas condutas a serem instituídas frente aos casos de Influenza e atualizou-se de forma ampla as indicações de quimioprofilaxia.

Este protocolo tem o objetivo de orientar a conduta terapêutica aos casos de SG e SRAG no país, bem como as medidas de controle a serem estabelecidas as pessoas e comunicantes de risco, tanto em ambientes domiciliares como em instituições fechadas, além das medidas de controle de infecção hospitalar.

### **1. Influenza- Características Gerais**

#### **1.1. Aspectos Epidemiológicos**

A influenza ocorre durante todo o ano, mas é mais frequente nos meses do outono e inverno quando as temperaturas caem principalmente no sul e sudeste do país.

#### **1.2. Aspectos Clínicos**

O período de incubação da doença dura de um a quatro dias. A transmissibilidade em adultos ocorre principalmente 24 horas antes do início dos sintomas e dura até três dias após o final da febre. Nas crianças pode durar em média 10 dias e por mais tempo nos pacientes imunossuprimidos.

### **1.2.1. Sinais e sintomas**

Infecção aguda das vias aéreas que apresenta quadro febril (temperatura  $\geq 37,8^{\circ}\text{C}$ ), com a curva térmica usualmente declinando após dois a três dias e normalizando em torno do sexto dia de evolução. A febre geralmente é mais acentuada em crianças do que em adultos.

Outros sinais e sintomas comuns são habitualmente de aparecimento súbito, como:

- Calafrios;
- Mal-estar;
- Cefaleia;
- Mialgia
- Dor de garganta;
- Artralgia
- Prostração;
- Rinorreia;
- Tosse seca.

Podem ainda estar presentes:

- Diarreia;
- Vômito;
- Fadiga;
- Rouquidão;
- Hiperemia conjuntival.

As queixas respiratórias, com exceção da tosse, tornam-se mais evidentes com a progressão da doença e mantêm-se, em geral, por três a quatro dias após o desaparecimento da febre. A rouquidão e a linfadenopatia cervical são mais comuns em crianças. A tosse, a fadiga e o

mal-estar frequentemente persistem pelo período de uma a duas semanas e raramente podem perdurar até por mais de seis semanas.

### **1.2.2. Complicações**

A evolução da gripe (influenza) é a resolução espontânea em sete dias, embora a tosse, o mal estar e a fadiga possam permanecer por algumas semanas. Alguns casos podem evoluir com complicações.

### **São Sinais de Agravamento**

- Aparecimento de dispneia ou taquipneia ou hipoxemia-  $SpO_2 < 95\%$
- Persistência ou aumento da febre por mais de três dias (pode indicar pneumonite primária pelo vírus influenza ou secundária a uma infecção bacteriana);
- Exacerbação de doença pré-existente (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica – DPOC, cardiopatia ou outras doenças com repercussão sistêmica);
- Disfunções orgânicas graves (exemplo: insuficiência renal aguda);
- Miosite comprovada por Creatinoquinase – CPK ( $\geq 2$  a 3 vezes);
- Alteração do sensorio;
- Exacerbação dos sintomas gastrointestinais em crianças;
- Desidratação.

**ALERTA:** Deve ser dada atenção especial a essas alterações quando ocorrerem em pacientes que apresentem fatores de risco para a complicação por influenza.

### **1.2.3. São consideradas Condições e Fatores de Risco para Complicações**

- Grávidas em qualquer idade gestacional, puérperas até duas semanas após o parto (incluindo as que tiveram aborto ou perda fetal);
- Adultos  $\geq 60$  anos;

- Crianças < 2 anos;
- Indivíduos que apresentem:
  - Pneumopatias (incluindo asma);
  - Cardiovasculopatias (excluindo hipertensão arterial sistêmica);
  - Nefropatias;
  - Hepatopatias;
  - Doenças hematológicas (incluindo anemia falciforme);
  - Distúrbios metabólicos (incluindo diabetes mellitus);
  - Transtornos neurológicos e do desenvolvimento que podem comprometer a função respiratória ou aumentar o risco de aspiração (disfunção cognitiva, lesão medular, epilepsia, paralisia cerebral, Síndrome de *Down*, Acidente Vascular Cerebral- AVC ou doenças neuromusculares);
  - Imunossupressão associada a: medicamentos, neoplasias, HIV/Aids ou outros;
  - Obesidade (Índice de Massa Corporal - IMC  $\geq$  40 em adultos);
  - Indivíduos menores de 19 anos de idade em uso prolongado de ácido acetilsalicílico (risco de Síndrome de Reye);
  - População indígena aldeada.

## **2. Definições de Caso**

### **2.1. Síndrome Gripal**

Indivíduo que apresente febre de início súbito, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e pelo menos um dos sintomas: cefaleia, mialgia ou artralgia, na ausência de outro diagnóstico específico.

Em crianças com menos de dois anos de idade, considera-se também como caso de síndrome gripal: febre de início súbito mesmo que referida e sintomas respiratórios (tosse, coriza e obstrução nasal), na ausência de outro diagnóstico específico.

## 2.2. Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)

Indivíduo de qualquer idade, com Síndrome Gripal (conforme definição acima) e que apresente dispneia ou os seguintes sinais de gravidade:

- Saturação de Spo<sub>2</sub> < 95% em ar ambiente
- Sinais de desconforto respiratório ou aumento da frequência respiratória avaliada de acordo com idade
- Piora nas condições clínicas de doença de base
- Hipotensão em relação à pressão arterial habitual do paciente.

**Em crianças:** além dos itens acima, observar também: batimentos de asa de nariz, cianose, tiragem intercostal, desidratação e inapetência.

**O quadro clínico pode ou não ser acompanhado de alterações laboratoriais e radiológicas listadas abaixo:**

- **Alterações laboratoriais:** leucocitose, leucopenia ou neutrofilia;
- **Radiografia de tórax:** infiltrado intersticial localizado ou difuso ou presença de área de condensação.

## 3. Manejo Clínico

### 3.1. Síndrome Gripal em pacientes com condições e fatores de risco para complicações

Além dos medicamentos sintomáticos e da hidratação, está indicado o uso de fosfato de oseltamivir (Tamiflu®) de forma empírica (**NÃO SE DEVE AGUARDAR CONFIRMAÇÃO LABORATORIAL**) para todos os casos de SG que tenham fator de risco para complicações, independente da situação vacinal.

Esta indicação fundamenta-se no benefício que a terapêutica precoce proporciona, tanto na redução da duração dos sintomas quanto na ocorrência de complicações da infecção pelos vírus da Influenza, para pessoas portadoras

das condições elencadas em “**Condições e Fatores de Risco para Complicações**”.

**Obs.:** *Em pacientes com fatores de risco para complicações e com SRAG, o antiviral ainda apresenta benefícios mesmo se iniciado após 48 horas do início dos sintomas.*

Este benefício, atualmente já foi amplamente comprovado por estudos clínicos e observado no manejo clínico de pacientes durante a pandemia de 2009 e reforçado no protocolo da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) e em consultas referendadas pela Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI), Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia (SBPT), Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB), Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP), Sociedade Brasileira de Medicina da Família e Comunidade (SBMFC) e Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO).

### **3.2. Síndrome Gripal sem condições e fatores de risco para complicações**

Além dos medicamentos sintomáticos e da hidratação, a prescrição do fosfato de oseltamivir (Tamiflu®) também pode ser considerada, **excepcionalmente**, baseada em julgamento clínico, se o tratamento puder ser iniciado nas primeiras 48 horas do início da doença.

Todos os pacientes de síndrome gripal devem ser orientados para retornar ao serviço de saúde em caso de piora do quadro clínico, quando deverão ser reavaliados quanto aos critérios de SRAG ou outros sinais de agravamento.

Todos os pacientes que apresentarem sinais de agravamento devem também receber de imediato o tratamento com o antiviral.

### **3.3. Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)**

- Realizar avaliação clínica minuciosa e, de acordo com a indicação, iniciar terapêutica imediata de suporte incluindo hidratação venosa, oxigenioterapia sob monitoramento clínico;

- Indicar internação hospitalar;
- Iniciar o tratamento com o fosfato de oseltamivir (Tamiflu®) após a suspeita clínica, independentemente da coleta de material para exame laboratorial;
- Na possibilidade de coleta de amostras para exame laboratorial, o procedimento deve ser realizado preferencialmente antes do início do tratamento e em pacientes com até 7 dias de início dos sintomas.
- Para orientações sobre coleta de amostras acesse o Guia de Vigilância Epidemiológica no link: [http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/guia\\_vigilancia\\_epidemiologia\\_2010\\_web.pdf](http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/guia_vigilancia_epidemiologia_2010_web.pdf)

**Observação:** O antiviral traz benefícios mesmo se iniciado 48 horas após o início dos sintomas (há estudos que indicam haver algum efeito benéfico na introdução terapêutica até 10 dias após início dos sintomas).

#### **3.4. Indicações para internação em Unidade de Terapia Intensiva (UTI)**

- Instabilidade hemodinâmica persistente após reposição volêmica;
- Sinais e sintomas de insuficiência respiratória, incluindo hipoxemia com necessidade de suplementação de oxigênio para manter saturação arterial de oxigênio acima de 90%;
- Evolução para outras disfunções orgânicas (Ex.: insuficiência renal aguda, insuficiência hepática, disfunção neurológica).

#### **3.5. Gestantes e puérperas**

Assim como vários grupos populacionais, foram identificadas como de risco para desenvolver complicações por Influenza, as gestantes, tendo em vista a

maior mortalidade por influenza registrada neste segmento populacional, especialmente durante a pandemia de 2009.

Tendo em vista a experiência adquirida no tratamento de gestantes frente à **infecção por influenza A(H1N1)pdm 09, recomenda-se que:**

- As gestantes devem ser tratadas preferencialmente com o fosfato de oseltamivir (Tamiflu®).
- Não deve se protelar a realização de exame radiológico em qualquer período gestacional, quando houver necessidade de averiguar hipótese diagnóstica de pneumonia.
- **O oseltamivir não é contra-indicado na gestação – (Categoria C); não há relatos de mal-formações e há melhor risco/benefício** (Tanaka, T.- Safety of neuraminidase inhibitors against novel influenza A(H1N1) in pregnant and breastfeeding women. CMAJ, 2009 Jul. 7;181:55-8.Epub 2009.).

#### **4. Tratamento - Uso de antivirais na infecção por influenza**

Os antivirais fosfato de oseltamivir (Tamiflu®) e zanamivir são medicamentos inibidores de neuraminidase, classe de drogas planejadas contra o vírus Influenza, bem reconhecidas pela enzima viral, agindo tanto no vírus influenza A quanto no B, e são pouco reconhecidas por enzimas humanas, o que diminui as chances de efeitos colaterais.

Entre os benefícios relatados do uso do oseltamivir, dados clínicos e observacionais demonstram que o tratamento com o antiviral de maneira precoce pode reduzir a duração dos sintomas, principalmente em pacientes imunossuprimidos. Alguns estudos sugerem que o benefício neste grupo seja ainda superior.

O Ministério da Saúde - MS disponibiliza o medicamento no Sistema Único de Saúde-SUS, o receituário utilizado para a prescrição do medicamento, é o receituário simples.

#### 4.1. Posologia e Administração

| DROGA                                    | FAIXA ETARIA                    |                      | TRATAMENTO                                    |
|--|---------------------------------|----------------------|---|
| <b>Fosfato de oseltamivir (Tamiflu®)</b> | Adulto                          |                      | 75mg, 12/12h, 5 dias                          |
|  | Criança maior de 1 ano de idade | ≤ 15 kg              | 30mg, 12/12h, 5 dias                          |
|  |                                 | > 15kg a 23kg        | 45mg, 12/12h, 5 dias                          |
|  |                                 | > 23kg a 40kg        | 60mg, 12/12h, 5 dias                          |
|  |                                 | > 40kg               | 75mg, 12/12h, 5 dias                          |
|  | Criança menor de 1 ano de idade | < 3 meses            | 12mg, 12/12h, 5 dias                          |
|  |                                 | 3 a 5 meses          | 20mg, 12/12h, 5 dias                          |
| 6 a 11 meses                             |                                 | 25mg, 12/12h, 5 dias |   |
| <b>Zanamivir (Relenza®)</b>              | Adulto                          |                      | 10mg: duas inalações de 5 mg, 12/12 h, 5 dias |
|  | Criança                         | ≥ 7 anos             | 10mg: duas inalações de 5 mg, 12/12 h, 5 dias |

**Observação:** A indicação de Zanamivir somente está autorizada em casos de impossibilidade clínica da manutenção do uso do fosfato de oseltamivir (Tamiflu®).

#### **4.1.1. Informações adicionais**

- Os pacientes que desenvolvem efeitos colaterais gastrointestinais graves podem ter a absorção oral do fosfato de oseltamivir (Tamiflu®) reduzida.
- A dose de fosfato de oseltamivir (Tamiflu®) para adultos é de 75mg, 2 vezes ao dia, por 5 dias e atualmente não há evidência científica consistente para indicar o aumento da dose ou do tempo de utilização do antiviral. Entretanto relatos de séries de casos sugerem possível benefício em casos graves ou em imunossuprimidos, com dose dobrada e prolongamento do tratamento acima de cinco dias.
- Para os pacientes que vomitam até uma hora após a ingestão do medicamento, deve ser administrada uma dose adicional.
- A dose deve ser ajustada no caso de insuficiência renal. Com *clearance* de creatinina menor que 30ml/min a dose deve ser 75mg de 24/24h, em hemodiálise a dose deve ser 30mg após cada sessão de hemodiálise e em diálise peritoneal a dose deve ser 30mg 1 vez por semana.
- O Zanamivir é contraindicado em menores de 5 anos para tratamento ou para quimioprofilaxia e para todo paciente com doença respiratória crônica pelo risco de broncoespasmo severo.
- O Zanamivir não pode ser administrado para paciente em ventilação mecânica porque essa medicação pode obstruir os circuitos do ventilador.
- Orientar o afastamento temporário, de acordo com cada caso, das atividades de rotina (trabalho, escola, etc.), avaliando o período de transmissibilidade da doença.

#### **4.2. Tratamento adjunto de antibiótico com o antiviral**

Recomenda-se que os médicos sigam as indicações dos protocolos/consensos divulgados pelas sociedades de especialidades, como a Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI), Sociedade Brasileira de

Pneumologia e Tisiologia (SBPT), Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB), Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP), Sociedade Brasileira de Medicina da Família e Comunidade (SBMFC) e Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO).

## 5. Medidas Preventivas – Algumas considerações

### 5.1. Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde

A implementação das **precauções padrão** constitui a principal medida de prevenção da transmissão entre pacientes e profissionais de saúde e devem ser adotadas no cuidado de **todos** os pacientes, independentemente dos fatores de risco ou doença de base. As precauções padrão compreendem:

- Higienização das mãos antes e após contato com o paciente;
- Uso de Equipamentos de Proteção Individual- EPI (avental e luvas ao contato com sangue e secreções);
- Uso de óculos e máscara se houver risco de respingos;
- Fazer descarte adequado de resíduos, segundo o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, acesse o documento através do link:  
[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2004/res0306\\_07\\_12\\_2004.html](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2004/res0306_07_12_2004.html)

#### 5.1.1. Precauções de contato

Onde há risco de transmissão direta através do contato ou transmissão indireta por meio de objetos contaminados. Deve-se:

- Usar luvas e avental ao entrar no quarto.
- Descarte de luvas e avental ao sair do quarto.
- Limitar transporte e movimentação do paciente.
- Limitar compartilhamento de equipamentos.

- Trocar as luvas após contato com cada paciente, independentemente de estarem aparentemente limpas.
- Higienizar as mãos antes e após tocar o paciente, utensílios e mobiliário.
- *As luvas **não** dispensam a higienização das mãos.*

Além das precauções padrão e de contato, devem ser implementadas as **precauções para gotículas**, que são utilizadas para pacientes com doenças conhecidas ou suspeitas.

### **5.1.2. Precauções para gotículas**

As gotículas respiratórias que tem cerca de  $>5\mu\text{m}$  de tamanho, geradas por tosse, espirro ou fala, não se propagam por mais de 1 metro da fonte e relacionam-se à transmissão de contato da gotícula com mucosa ou conjuntiva da boca ou nariz de indivíduo susceptível. Recomenda-se:

- Uso de máscara cirúrgica ao entrar no quarto, a menos de 1 metro do paciente – substituí-la a cada contato com o paciente.
- Higienização das mãos antes e depois de cada contato com o paciente (água e sabão ou álcool gel).
- Uso de máscara cirúrgica no paciente durante transporte;
- Limitar procedimentos indutores de aerossóis (intubação, sucção, nebulização);
- Uso de dispositivos de sucção fechados.

### **5.1.3. Precauções para aerossóis**

No caso de procedimentos que gerem aerossóis (partículas  $< 5\mu\text{m}$ , que podem ficar suspensos no ar por longos períodos);

- Manter paciente preferencialmente em quarto privativo;
- Uso de máscara (respirador) tipo N95, N99, PFF2 ou PFF3 pelo profissional de saúde ao entrar no quarto;
- Uso de máscara cirúrgica no paciente durante transporte.

#### **5.1.4. Limpeza e desinfecção de superfícies**

- Remoção de sujidades com água e sabão ou detergente;
- Limpeza com solução de hipoclorito de sódio em pisos e superfícies dos banheiros;
- Fricção de outras superfícies e objetos com álcool a 70%
- Uso de Equipamento de Proteção Individual- EPI, adequado
- Destinação adequada de resíduos segundo o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA acesse o documento através do link:  
[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2004/res0306\\_07\\_12\\_2004.html](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2004/res0306_07_12_2004.html)

## **5.2. Orientações**

Para redução do risco de adquirir ou transmitir doenças respiratórias, orienta-se que sejam adotadas medidas gerais de prevenção. Os profissionais de saúde devem realizar ações voltadas para educação em saúde, junto às instituições e comunidades em que atuam, de forma que cada indivíduo tenha conhecimento sobre as principais medidas de precaução e controle.

### **5.2.1. Medidas que evitam a transmissão da influenza e outras doenças respiratórias**

- Frequente lavagem e higienização das mãos, principalmente antes de consumir algum alimento;
- Utilizar lenço descartável para higiene nasal;
- Cobrir nariz e boca quando espirrar ou tossir;
- Evitar tocar mucosas de olhos, nariz e boca;
- Higienizar as mãos após tossir ou espirrar;

- Não compartilhar objetos de uso pessoal, como talheres, pratos, copos ou garrafas;
- Manter os ambientes bem ventilados;
- Evitar contato próximo a pessoas que apresentem sinais ou sintomas de influenza.
- Evitar sair de casa em período de transmissão da doença;
- Evitar aglomerações e ambientes fechados (procurar manter os ambientes ventilados);
- Adotar hábitos saudáveis, como alimentação balanceada e ingestão de líquidos.

### **5.2.2. Vacina**

A vacinação anual contra Influenza é uma das medidas utilizadas para se prevenir a doença, porque pode ser administrada antes da exposição ao vírus e, é capaz de promover imunidade efetiva e segura durante o período de circulação sazonal do vírus. Acesse o Informe técnico da Campanha Nacional contra influenza 2013, disponível através do link [http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/informe\\_tecnico\\_campanha\\_influenza\\_2013\\_svs\\_pni.pdf](http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/informe_tecnico_campanha_influenza_2013_svs_pni.pdf)

## **6. Quimioprofilaxia**

Os medicamentos antivirais apresentam 70 a 90% de efetividade na prevenção da influenza e constituem ferramenta adjuvante da vacinação. Entretanto, a quimioprofilaxia indiscriminada NÃO é recomendável, pois pode promover o aparecimento de resistência viral.

A quimioprofilaxia com antiviral geralmente não é recomendada se o intervalo for maior que 48 horas após a última exposição\* a uma pessoa com infecção pelo vírus.

Para que a quimioprofilaxia seja efetiva, o antiviral deve ser administrado durante a potencial exposição à pessoa com influenza e continuar por sete dias após a última exposição conhecida

*\*Considera-se exposição à pessoa que teve contato com caso suspeito ou confirmado para influenza.*

### **6.1. Indicações da quimioprofilaxia para Influenza**

Pessoas com risco elevado de complicações (Item 1. 2.3), não vacinadas, ou naquelas vacinadas há menos de duas semanas, após exposição a caso suspeito ou confirmado de influenza;

Crianças com menos de 9 anos de idade, primovacinadas, necessitam de uma segunda dose de vacina com intervalo de um mês, para serem consideradas vacinadas. Aquelas com condições ou fatores de risco, e que foram expostas a caso suspeito ou confirmado, num intervalo entre a primeira e a segunda dose ou com menos de duas semanas após a segunda dose, deverão receber quimioprofilaxia se tiverem comorbidades ou se menores de 2 anos. (tentar melhorar a redação, iniciar com indicação);

Pessoas com graves deficiências imunológicas (ex: pessoas que usam medicamentos imunossupressores, com Aids com imunodepressão avançada) ou outros fatores que possam interferir na resposta à vacinação contra a influenza, após contato com pessoa com infecção;

Profissionais de laboratório, não vacinados ou vacinados a menos de 15 dias e que tenham manipulado amostras clínicas de origem respiratória que contenham o vírus influenza sem uso adequado de EPI;

Trabalhadores de saúde não vacinados ou vacinados a menos de 15 dias e que estiveram envolvidos na realização de procedimentos invasivos geradores de aerossóis, ou manipulação de secreções de caso suspeito ou confirmado de influenza, sem o uso adequado de EPI;

Residentes de alto risco em instituições fechadas e hospitais de longa permanência, durante surtos na instituição.

### 6.1.1. \*Quimioprofilaxia para crianças de até 1 ano de idade

- <3 meses - não é recomendado a menos que a situação seja julgada crítica.
- 3 meses a <1 ano - aprovado durante a pandemia de influenza A(H1N1)pdm09 (3 mg/kg 1 x ao dia)
- $\geq 1$  ano - dose varia de acordo com o peso:
  - $\leq 15$  kg 30 mg ao dia
  - >15 a 23 kg 45 mg ao dia
  - >23 a 40 kg 60 mg ao dia
  - > 40 kg 75 mg ao dia

(ACIP Updates Guidelines for Use of Antiviral Agents for Influenza [www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/rr6001.pdf](http://www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/rr6001.pdf))

### 6.1.2. Quimioprofilaxia em instituições fechadas e hospitais de longa permanência

*Define-se instituição fechada e hospitais de longa permanência aquela onde haja pernoite de residente e trabalhador (exemplos: asilos, orfanatos, presídios, hospitais psiquiátricos).*

*Define-se como surto em instituições fechadas ou hospitais de longa permanência a ocorrência de dois casos suspeitos ou confirmados para influenza, com vínculo epidemiológico.*

A quimioprofilaxia para todos os residentes ou internos, é recomendada para controlar surtos somente se a instituição ou hospital de longa permanência for destinado para pessoas **de risco** (Item 1. 2.3) **para desenvolver complicações por Influenza. Indica-se:**

- Em surto suspeito ou confirmado de influenza nestes ambientes, é recomendado o uso de quimioprofilaxia antiviral para todos os expostos residentes ou internados, independentemente da situação vacinal. Para trabalhadores e profissionais de saúde,

somente para os não vacinados ou vacinados há menos de duas semanas;

- É recomendável a quimioprofilaxia com antiviral na instituição **por no mínimo duas semanas** e até **pelo menos sete dias após a identificação do último caso.**

## 6.2. Posologia e Administração- Quimioprofilaxia

| DROGA                                    | FAIXA ETARIA                     |                       | QUIMIOPROFILAXIA                               |
|--|----------------------------------|-----------------------|--|
| <b>Fosfato de oseltamivir (Tamiflu®)</b> | Adulto                           |                       | 75mg/dia/ 10 dias                              |
|  | Criança maior de 1 ano de idade  | ≤ 15 kg               | 30mg/dia/ 10 dias                              |
|  |                                  | > 15kg a 23kg         | 45mg/dia/ 10 dias                              |
|  |                                  | > 23kg a 40kg         | 60mg/dia/ 10 dias                              |
|  |                                  | > 40kg                | 75mg/dia/ 10 dias                              |
|  | Criança menor de 1 ano de idade* | < 3 meses             | Sob juízo clínico                              |
|  |                                  | 3 a 5 meses           | 20mg, 24/24h, 10 dias                          |
| 6 a 11 meses                             |                                  | 20mg, 24/24h, 10 dias |  |
| <b>Zanamivir (Relenza®)</b>              | Adulto                           |                       | 10mg: duas inalações de 5 mg, 24/24 h, 10 dias |
|  | Criança                          | ≥ 5 anos              | 10 mg: duas inalações de 5 mg uma vez ao dia   |

**Observação:** A indicação de Zanamivir somente está autorizada em casos de impossibilidade clínica da manutenção do uso do fosfato de oseltamivir (Tamiflu®).

## **7. Vigilância e Controle**

O controle da influenza requer uma vigilância qualificada, que seja capaz de orientar de forma técnica e permanente os responsáveis quanto a decisão e execução de ações de controle.

### **7.1. Condutas frente a Surtos/eventos**

A influenza pode se disseminar rapidamente entre as populações, especialmente as que vivem em ambientes restritos ou fechados, podendo causar morbidade considerável e interrupção das atividades diárias. Por isso é importante que mediante situações de surto ou epidemia sejam adotadas medidas específicas para interrupção.

#### **7.1.1. Recomendações para instituições fechadas e hospitais de longa permanência**

- Vacinar anualmente todos os residentes e funcionários.
- Realizar coleta de amostra para diagnóstico de influenza em caso suspeito, até que se tenham no mínimo dois casos confirmados.
- Realizar busca ativa diária até pelo menos uma semana após a identificação do último caso.
- Realizar quimioprofilaxia conforme indicado (item 6.1).
- Implementar medidas de prevenção – precaução padrão e precaução de gotículas e aerossóis- para todos os “residentes” e internados com suspeita ou confirmação de influenza por sete dias após início dos sintomas ou até por 24 horas após o desaparecimento da febre e sintomas respiratórios.
- Isolamento em quarto privativo ou, quando não disponível, isolamento de coorte (pessoas com sintomas compatíveis).
- Evitar visitas e caso ocorra, usar EPI.
- Outras medidas incluem:
  - “residentes” sintomáticos devem ser mantidos, na medida do possível, em seus quartos e se circularem usar máscara cirúrgica;

- Limitar aglomeração, considerando a possibilidade de servir refeição no quarto;
- Restringir movimentação dos profissionais que atuam em áreas onde há doentes para áreas não atingidas pelo surto;
- Evitar novas admissões ou transferência de sintomáticos;

### **7.1.2. Recomendações para escolas**

- Não há indicação de quimioprofilaxia para comunidade escolar, exceto nas indicações citadas (item 6.1), devendo somente receber quimioprofilaxia individual pessoas consideradas com condições e fator de risco para complicações por influenza (item 1. 2.3);
- Alunos, professores e demais funcionários que adoecerem devem permanecer em casa até sete dias após o início dos sintomas;
- Não está indicada a suspensão de aulas e outras atividades, para controle de surto de influenza como medida de prevenção e controle de infecção.
- Devem ser adotadas as seguintes medidas preventivas:
  - Cobrir o nariz e a boca com lenço, ao tossir ou espirrar e desprezar o lenço no lixo após uso.
  - Lavar as mãos com água e sabão após tossir ou espirrar.
  - No caso de não haver disponibilidade de água e sabão, usar álcool gel.
  - Evitar tocar olhos, nariz ou boca.
  - Evitar contato próximo com pessoas doentes.
  - Proceder à limpeza e desinfecção de mobiliário e banheiros.

### **7.1.3. Recomendações para população privada de liberdade**

- Vacinar anualmente a população privada de liberdade (carcerária).
- Não há indicação de quimioprofilaxia para a população carcerária em caso de surto por esta não se tratar de população de risco de

complicação para influenza. Deve ser feita a quimioprofilaxia somente para pessoas expostas, consideradas com condição ou fator de risco para complicações.

- O caso suspeito ou confirmado deverá ser mantido em cela individual.
- Evitar trânsito de profissionais entre alas em que não há doentes e alas onde hajam doentes.
- Realizar coleta de amostra para diagnóstico de influenza em caso suspeito, até que haja no mínimo dois casos confirmados.
- Realizar busca ativa diária até pelo menos uma semana após a identificação do último caso.
- Devem ser orientados à prática das seguintes medidas preventivas:
  - Cobrir o nariz e a boca com lenço, ao tossir ou espirrar e desprezar o lenço no lixo após uso;
  - Lavar as mãos com água e sabão após tossir ou espirrar;
  - No caso de não haver disponibilidade de água e sabão, usar álcool gel;
  - Evitar tocar olhos, nariz ou boca.

## **7.2. Notificações**

- Todo o caso de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizado deve ser notificado (Sinan influenza Web);
- Nos casos de surtos, a Vigilância epidemiológica local deverá ser prontamente notificada/informada;
- O Brasil possui uma rede de unidades sentinelas para vigilância da influenza, distribuídas em Serviços de Saúde, em todas as Unidades Federadas do país, que monitoram a circulação do vírus influenza, através de casos de Síndrome Gripal (SG) e Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG).

## Referências:

**Centers for Diseases Control and Prevention.** CDC Recommendations for the Amount of Time Persons with Influenza-Like Illness Should be Away from Others. Disponível em: <http://www.cdc.gov/h1n1flu/guidance/exclusion.htm>

**Centers for Diseases Control and Prevention.** Prevention Strategies for Seasonal Influenza in Healthcare Settings. Disponível em : <http://www.cdc.gov/flu/professionals/infectioncontrol/healthcaresettings.htm>.

**Centers for Diseases Control and Prevention.** Antiviral Agents for the Treatment and Chemoprophylaxis of Influenza Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). Recommendations and Reports / Vol. 60 / No. 1 January 21, 2011 Disponível em: [www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/rr6001.pdf](http://www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/rr6001.pdf)

**Organização Mundial da Saúde.** WHO Guidelines for Pharmacological Management of Pandemic Influenza A(H1N1) 2009 and other Influenza Viruses – Revised February 2010. Disponível em: [http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/h1n1\\_guidelines\\_pharmaceutical\\_mngt.pdf](http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/h1n1_guidelines_pharmaceutical_mngt.pdf).

**ROCHE** - Empresa Produtos Roche Químicos e Farmacêuticos S.A. Tamiflu, bula. Disponível em: [http://www4.anvisa.gov.br/base/visadoc/BM/BM\[32345-1-0\].PDF](http://www4.anvisa.gov.br/base/visadoc/BM/BM[32345-1-0].PDF).

**American Academy of Pediatrics.** Recommendations for Prevention and Control of Influenza in Children, 2012-2013, Published online September 10, 2012. Disponível em: <http://pediatrics.aappublications.org/content/early/2012/09/04/peds.2012-2308.full.pdf+html>

**ANVISA** - Agencia Nacional de Vigilância Sanitária- Bulário Eletrônico -Relenza Glaxosmithkline Brasil Ltda) Disponível em: [http://www4.anvisa.gov.br/base/visadoc/BM/BM\[31643-2-0\].PDF](http://www4.anvisa.gov.br/base/visadoc/BM/BM[31643-2-0].PDF)

**ANVISA** - Agencia Nacional de Vigilância Sanitária- Regulamento Técnico para o Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (Resolução Nº 306, de 7 de dezembro de 2004)Disponível em: [http://bvsm.sau.de.gov.br/bvs/sau.delegis/anvisa/2004/res0306\\_07\\_12\\_2004.html](http://bvsm.sau.de.gov.br/bvs/sau.delegis/anvisa/2004/res0306_07_12_2004.html)

**BRASIL.** Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Guia de vigilância epidemiológica – 7. ed. – Brasília : Ministério da Saúde, 2009. 816 p. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos). Disponível em:

[http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/guia\\_vigilancia\\_epidemio\\_2010\\_web.pdf](http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/guia_vigilancia_epidemio_2010_web.pdf)

**Tanaka T, Nakajima K, Murashima A et al.** Safety of neuraminidase inhibitors against novel influenza A (H1N1) in pregnant and breastfeeding women. CMAJ, 2009.

**BRASIL.** Ministério da Saúde. Informe técnico da Campanha Nacional contra influenza 2013, Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de Imunizações. Disponível em:

[http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/informe\\_tecnico\\_campanha\\_influenza\\_2013\\_svs\\_pni.pdf](http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/informe_tecnico_campanha_influenza_2013_svs_pni.pdf)

**Outras informações podem ser obtidas nos seguintes endereços:**

[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs) (Secretaria de Vigilância em Saúde/MS)

[www.who.int/en/](http://www.who.int/en/) (Organização Mundial de Saúde)

[www.paho.org](http://www.paho.org) (Panamerican Health Organization)

[www.cdc.gov](http://www.cdc.gov) (Centers Diseases Control)

[www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br) (Agência Nacional de Vigilância Sanitária)