

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE





FEBRE MACULOSA BRASILEIRA (FMB)

Unidade de Vigilância de Zoonoses 09/11/2023





A FMB em Campinas

- Campinas é o município do estado de São Paulo que possui maior número de casos da doença.
- Alta taxa de letalidade.
- https://portal.campinas.sp.gov.br/sites/febremaculosa/painel-demonitoramento



Swiss Park e Parque Botânico

Áreas de transmissão de FMB segundo os critérios estabelecidos pela Resolução Conjunta SEMIL/SES nº 01/2023.

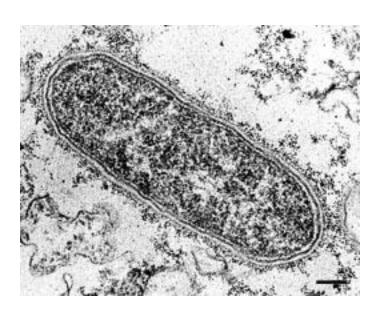
- Parque Botânico Amador Aguiar foi apontado como local provável de infecção de um caso confirmado de FMB:
 - → Homem de 51 anos com início de sintomas: 30/04/2019, evolução: cura (SINAN 6901137).
- Swiss Park foi apontado como local provável de infecção dos seguintes casos de FMB:
 - → Homem de 39 anos com início de sintomas: 29/06/2020, evolução: óbito, tratorista (SINAN 6761927);
 - → Mulher de 51 anos com início de sintomas: 13/09/2022, evolução: óbito, diarista (SINAN 9350928).



Entendendo o causador da doença e como é transmitida

A FMB:

- □ É causada por uma bactéria (Rickettsia rickettsii).
- É transmitida pela picada do carrapato estrela infectado por essa bactéria.





Sintomas iniciais da FMB

Os sintomas iniciais são parecidos com os de várias outras doenças.

SINAIS E SINTOMAS DOS CASOS DE FMB NO MOMENTO DA NOTIFICAÇÃO (SUSPEITA)



97,2% febre



79,4% dor no corpo



73,8% dor de cabeça



39,0%

diarreia





63,1% náusea ou vômito



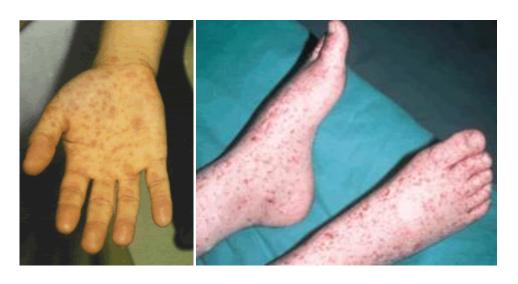


Sintomas tardios da FMB

 Se o tratamento não for iniciado logo nos primeiros dias de sintomas. A situação vai se agravando.

□ Entre o 3º e o 5º dia de início da febre, podem surgir

manchas avermelhadas no corpo.





Sintomas tardios da FMB

- Hemorragias, necroses, problemas no fígado, rins, pulmões, dentre outros órgãos. A bactéria ataca as células das paredes dos vasos sanguíneos, causando lesões nos vasos do corpo todo.
- Morte.



Figura 7. Sufusões hemorrágicas em paciente com Febre Maculosa Brasileira atendido no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas



Figura 8. Necrose cutânea e gangrena de extremidade em paciente com febre maculosa brasileira atendido no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas

Sintomas tardios da FMB

- A FMB é uma doença de rápida evolução.
- Se o tratamento não for iniciado logo nos primeiros dias de sintomas, a doença leva a óbito em poucos dias!!!



O que deve ser recomendado para quem frequenta locais onde há o carrapato estrela?





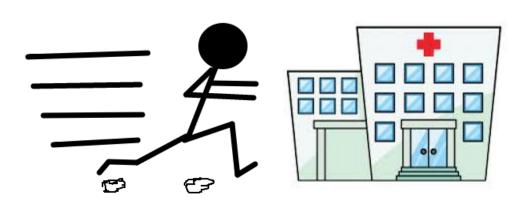


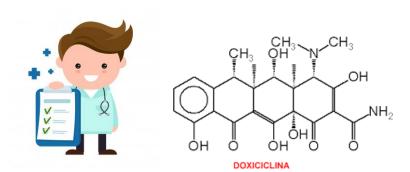


Ficar atento ao aparecimento de sintomas iniciais da FMB, principalmente febre, pelo período de 2 a 14 dias (período de incubação). Se vai ao local todos os dias, é necessário estar sempre atento!!!

O que a pessoa que frequentou área sujeita à presença do carrapato estrela deve fazer se houver febre?

- Procurar serviço de saúde imediatamente.
- Relatar ao médico que esteve em área com presença de carrapatos transmissores da FMB.
- O médico deve tratar como suspeito de FMB: receitar antibiótico específico e orientar coleta de exames de sangue para confirmação ou descarte do caso.
- Não deve-se aguardar piora dos sintomas!!!

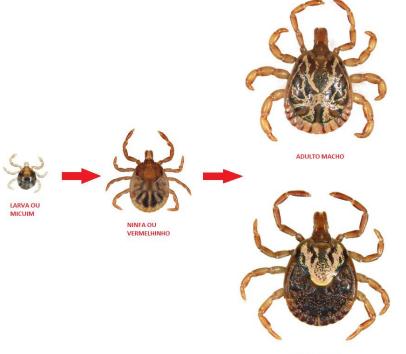




Entendendo o carrapato estrela

O carrapato estrela passa por diferentes estágios durante seu

ciclo de vida.





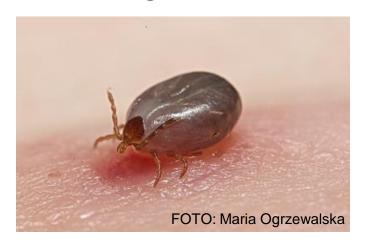


Tanto a larva, como a ninfa e o adulto podem transmitir a FMB.

Entendendo o vetor – o carrapato estrela

 Os carrapatos alimentam-se de sangue e para isso, ficam aderidos à pele de um animal durante alguns dias.





 Quando os carrapatos estão alimentados desprende-se da pele do animal, voltam para o ambiente e trocam de pele para passar para o próximo estágio de vida.

Entendendo o vetor – o carrapato estrela

 Larvas e ninfas são pouco seletivas e podem parasitar muitos animais, inclusive humanos.



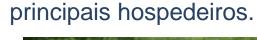








 Os carrapatos adultos têm preferência pela capivara e pelo cavalo, que são seus principais hospedeiros









- Na vegetação e acúmulo de folhas secas caídas principalmente onde há circulação de capivaras, cavalos e animais silvestres.
- Capim, grama, mato.
- Áreas sombreadas são mais favoráveis.













- Parques
- Praças
- Chácaras
- Sítios
- Fazendas
- Pastos
- Matas
- Pesqueiros
- Vegetação das margens de rios, córregos e lagoas.









- O carrapato estrela não infesta o interior das casas e edificações.
- Não permanece em caminhos pavimentados ou trilhas largas de terra ou areia.



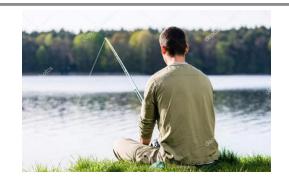
Quando somos picados pelo carrapato estrela?

- Nas atividades de trabalho, lazer ou onde moramos:
- Ao andar
- Ao sentar
- Ao deitar sobre a vegetação ou folhas secas caídas.
- Quando entramos em contato com animais hospedeiros do carrapato.









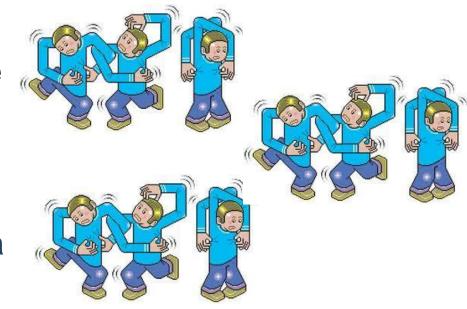


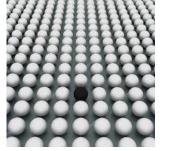


O carrapato estrela e a FMB

 Poucos carrapatos estão infectados com a bactéria que causa a FMB.

 Por isso geralmente somos picados pelo carrapato estrela mas não desenvolvemos a doença.







Orientações quanto às medidas preventivas e de controle da FMB

- Controle da população de carrapatos no ambiente:
- Manter gramados, capins e herbáceas podados rente ao solo.
- Realizar remoção periódica de folhas secas caídas e resíduos de poda.
- Manter aceiros (faixa com ausência de vegetação no entorno de edificações e muros.
- Verificar restrições quanto ao manejo da vegetação em áreas protegidas.





Se for realizar atividades em contato com a vegetação, deve-se utilizar vestimentas de proteção, especialmente em atividades relacionadas ao trabalho.





- Macação branço
- Botas brancas de PVC
- Fita adesiva larga
- Passar fita adesiva entre a bota e as pernas do macação.



- Também é possível utilizar calça e camiseta de manga comprida de cores claras.
- Calçado fechado, sem cadarço.
- Fita adesiva larga
- Passar fita adesiva entre a meia e a calça e entre o calçado e a calça.







- Enquanto estiver em área com vegetação, vistoriar frequente as vestimentas e partes expostas do corpo.
- Remover os carrapatos visualizados, pode-se fazer uso de fita crepe.





- Para eliminação dos carrapatos:
- Ferver as roupa em uma panela com água ou colocar no freezer por alguns dias.





Posteriormente, seguir processo normal de lavagem.

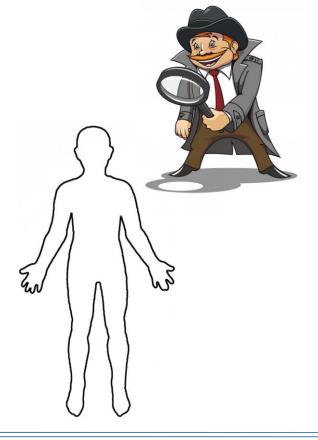


 Para minimizar o risco de transmissão da FMB, carrapatos aderidos à pele devem ser removidos o mais rápido possível. Ao sair da área com vegetação deve-se realizar a inspeção em todo o corpo.









- Se for encontrado carrapato aderido à pele, usar preferencialmente uma pinça para remoção.
- Não utilizar álcool, vinagre, fósforo quente ou agulha para retirar carrapatos.





- Tomar banho quente com bucha vegetal.
- Se necessário utilizar também sabonete acaricida.





Medidas complementares

- Repelentes para insetos podem ser usados como uma medida complementar.
- Existem repelentes específicos para uso em roupas.
- No entanto a principal forma de proteção é o uso das barreiras físicas (vestimentas).

No Brasil, não se tem conhecimento sobre a eficácia da utilização

de repelentes para carrapatos.



Controle químico

- Seu uso indiscriminado pode levar à seleção de carrapatos resistentes, o que torna os acaricidas existentes ineficazes;
- Contaminação ambiental;
- Resistência;
- Controle biológico com biopesticidas (ex: fungo Metarhizium anisopliae)
 geralmente favorecem a segurança humana e ambiental, mas ainda estão em fase de pesquisa.





 Cuidado para não levar carrapatos para o domicílio.
 As outras pessoas que vivem no local podem ser picadas.









Áreas de risco devem ser sinalizadas Placas de alerta

 Sinalização das áreas com placas que alertem para o risco de parasitismo por carrapatos e transmissão da FMB.













EVITE CAMINHAR, SENTAR E DEITAR
SOBRE A GRAMA E LOCAIS COM ACÚMULO
DE FOLHAS SECAS CAÍDAS

AREAS COM VEGETAÇÃO. ÁGUA E PRESENÇA DE ANIMAIS
PODEM TER O CARRAPATO ESTRELA QUE PODE TRANSMITR A

FEBRE MACULOSA

Materiais de apoio no site do UVZ

https://portal.campinas.sp.gov.br/sites/febremaculosa/inici



Prezado trabalhador e profissional de segurança do trabalho,

Vamos abordar uma doença que é grave e, se não for tratada precoce e corretamente, pode

Em decorrência da importância da Febre Maculosa Brasileira no contexto do município de Campinas, este material tem como objetivo informar sobre a doença e sobre as medida: preventivas mais importantes que devem ser gerenciadas e adotadas pelos trabalhadores expostos às áreas de risco, de modo a reduzir a possibilidade de parasitismo por carrapatos e adoecimento

Com uma linguagem simples e acessível, a equipe técnica do Departamento de Vigilância em Saúde, com o apoio do Departamento de Promoção à Saúde do Servidor, responde as questões:

1. Por que abordar este agravo? 2. Como é a transmissão?

doença.

- 3. Como reconhecer os sintomas da doenca? 4. O que fazer caso ocorram sintomas da
- 5. Como promover a proteção ao: trabalhadores expostos à doença?
- 6. Por que o uso de vestimentas e EPI podem salvar uma vida?
- 7. Passo a passo para o uso correto de vestimentas e EPI.

E se ficar com dúvidas

DEVISA | DEPARTAMENT O DE | COORDENADORA SET ORIAL DE MOLARICA



MANUAL PARA PREVENÇÃO EM LOCAIS COM PRESENCA DE **CARRAPATOS**

Saiba mais sobre a doenca. A informação pode salvar uma vida.

FDICÃO1







FEBRE MACULOSA VOCÊ SABE O OUE É?



A DOENCA

Transmitida pelo carrapato-estrela infectado pela bactéria da febre maculosa. Pode ser grave.

OS SINTOMAS

- → Febre
- → Dor de cabeça
- → Dor no corpo
- → Vômito → Diarreia
- → Manchas avermelhadas pelo corpo

Os sintomas surgem de 2 a 14 días após a picada do carrapato-estrela infectado.

Lembre-se que às vezes o carrapato não é visto e a picada pode não ser percebida!



E INFORME O PROFISSIONAL QUE ESTEVE NESSAS ÁREAS. OUER SARER MAIS? Utilize o leitor de ORCode do seu celular e

veia o manual completo.

O CARRAPATO

Pode ser encontrados em áreas com:

- acúmulo de folhas secas
- → mata
- → gramado
- → pasto
- → beira de lagoas, córregos e rios

Principalmente se estes locais são frequentados por capivaras, cavalos e animais silvestres.



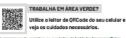






Face ADIII TA

TODAS AS FASES DO CARRAPATO-ESTRELA PODEM TRANSMITIR A DOENCA!



INFORMAÇÕES: (19) 2515-7043













Manual para prevenção em locais com presença de carrapatos voltado para atividades de trabalho



Prezado gestor. Prezado trabalhador e profissional de

Vamos abordar uma doença que é grave e, se não for tratada precoce e corretamente, pode levar a óbito em até duas semanas!

Em decorrência da importância da Febre Maculosa Brasileira no contexto do município de Campinas, este material tem como objetivo informar sobre a doença e sobre as medidas preventivas mais importantes que devem ser gerenciadas e adotadas pelos trabalhadores expostos às áreas de risco, de modo a reduzir a possibilidade de parasitismo por carrapatos e adoecimento

Com uma linguagem simples e acessível, a equipe técnica do Departamento de Vigilância em Saúde, com o apoio do Departamento de Promoção à Saúde do Servidor, responde as

- 1. Por que abordar este agravo?
- 2 Como é a transmissão?
- 3. Como reconhecer os sintomas da doença?
- 4 O que fazer caso ocorram sintomas da
- 5. Como promover a proteção aos trabalhadores expostos à doenca?
- 6. Por que o uso de vestimentas e EPI adequados, somados ao conhecimento. podem salvar uma vida?
- 7. Passo a passo para o uso correto de vestimentas e FPI

E se ficar com dúvidas? Fale com a gente Boa leitura!



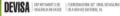




TRABALHA EM ÁREA VERDE?

Acesse aqui o Manual para prevenção dos trabalhadores em locais com presença de carrapatos

https://portal.campinas.sp.gov.br/sites/febremacul osa/inicio









Obrigado!







saude.visasul@campinas.sp.gov.br saude.zoonoses@campinas.sp.gov.br