

Secretaria da Saúde

# DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ÁGUA E ALIMENTOS Em Épocas de ENCHENTES

Fevereiro de 2023







# DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ÁGUA E ALIMENTOS Em Épocas De ENCHENTES

As enchentes podem constituir potencial ameaça à saúde pública, dado o principal risco de ocorrência de doenças infecciosas, através do contato direto ou indireto com água e/ou lama contaminadas, visto que estas podem agregar resíduos e microrganismos de várias origens, e podem provocar doenças, agravos à saúde, surtos e/ou epidemias. O contato com a água contaminada, e o uso direto da água para consumo humano para ingestão, preparo de alimentos e higiene pessoal configuram os principais meios de transmissão de doenças ocasionadas pelas enchentes. Ademais, os locais atingidos também podem reter os contaminantes nos pisos, paredes, móveis, utensílios, roupas e outros objetos existentes nas residências.

As principais doenças relacionadas à ingestão de água contaminada são: cólera, febre tifoide, hepatite A e doenças diarreicas agudas de várias etiologias, sendo os principais patógenos identificados no cenário epidemiológico do estado de São Paulo: bactérias (Shigella, Escherchia coli); vírus — Rotavírus, Norovírus e Poliovírus (poliomielite); e parasitas (Ameba, Giardia, Cryptosporidium, Cyclospora). Algumas dessas doenças possuem alto potencial de disseminação, com transmissão de pessoa para pessoa (via fecal oral), aumentando assim sua propagação na comunidade, além da possível gravidade do quadro clínico do paciente infectado. Podem também, ser transmitidas por alimentos devido a mãos mal lavadas de preparadores de alimentos, portadores/assintomáticos ou doentes.

# PERÍODO DE INCUBAÇÃO

As doenças transmitidas por água e alimentos podem ser ocasionadas por diferentes agentes etiológicos, sejam eles bactérias, vírus, parasitas ou toxinas, de modo que o período de incubação pode variar de menos de 1 hora há 4 semanas.

# DEFINIÇÃO DE CASO PARA NOTIFICAÇÃO DE SURTO DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ÁGUA E ALIMENTOS EM DECORRÊNCIA DE ENCHENTES

Indivíduo que apresente diminuição da consistência das fezes e aumento da frequência, no mínimo três episódios em 24 horas, por até 14 dias

Contato físico com água ou lama de enchente







# SINAIS E SINTOMAS QUE PODEM APARECER DE FORMA ASSOCIADA AO QUADRO DIARREICO:

- Febre
- Vômito
- Náuseas
- Dor abdominal
- Cefaléia
- Neurológicos (distúrbios visuais, vertigem, tonturas, torpor, paralisias)

## O QUE FAZER:

- 1. Notificar em até 24 horas
  - a. <u>Para municípios do litoral norte do estado de São Paulo</u>: que nesta situação será considerado surto a ocorrência de um único caso (para todas as unidades: realizar notificação de surto e detalhar as informações de cada caso na planilha descritiva de casos, adicionalmente as unidades sentinelas de DDA deverão registrar o caso no SIVEP-DDA);
  - b. Para os demais municípios do estado de São Paulo: será considerado surto a ocorrência de 2 casos ou mais, e o vínculo epidemiológico entre os casos será considerado o contato com a água ou lama da enchente (para todas as unidades: realizar notificação de surto e detalhar as informações de cada caso na planilha descritiva de casos, adicionalmente as unidades sentinelas de DDA deverão registrar o caso no SIVEP-DDA);
- 2. Fazer busca ativa de casos na comunidade;
- 3. Tratar com medicamentos sintomáticos, e o quadro diarreico deverá ser tratado de acordo com o plano de tratamento recomendado neste documento a partir do nível de hidratação do paciente;
- 4. Diante da confirmação do agente etiológico o tratamento recomendado deverá ser adotado;
- 5. Solicitar exames laboratoriais para diagnóstico etiológico coletar duas amostras de fezes utilizando o coletor universal, e uma coleta de amostra com uso do *swab* que deverá estar no tubo com meio de transporte Cary-Blair, a saber:
  - Acondicionar cada amostra em um recipiente limpo e seco (de preferência nos coletores distribuídos para esse fim), e vedar bem;
  - A quantidade de fezes recomendada deve ser equivalente a 8g ou a dois terços da capacidade de um coletor universal/padrão.
    - Será realizada a pesquisa de novorívus, rotavírus, parasitas e coprocultura;
    - Para coprocultura, a coleta com swab poderá ser realizada com a sua introdução em uma das amostras de fezes já coletada no coletor universal, realizando







Secretaria da Saúde

movimentos circulares. O swab deverá ser introduzido imediatamente dentro do tubo contendo o meio de transporte Cary-Blair, mantendo-o bem fechado com a própria tampa do swab.

- O coletor/tubo deve estar devidamente identificado com o nome completo do paciente, a data da coleta e o local de procedência da amostra.
- Os recipientes contendo amostras fecais devem ser colocados em geladeira comum (4°C a 8°C) por até três dias no máximo, não devendo as amostras jamais serem armazenadas em congelador comum.
- O tubo coletado contendo swab fecal com Carv-Blair, deve ser encaminhado ao laboratório tão logo seja possível (em até 24h), em temperatura ambiente.
- A amostra deve estar devidamente cadastrada no Sistema de Gerenciamento de Ambiente Laboratorial - GAL.
- O transporte deve ser feito em caixa térmica com gelo seco e/ou reciclável. Os recipientes das amostras devem estar acondicionados em saco plástico individual bem vedado, para que, em caso de descongelamento ou vazamento, não haja risco de contaminação de outras amostras.
- A caixa térmica deve conter uma quantidade de gelo suficiente para garantir uma temperatura mínima de no máximo 8°C até as amostras chegarem ao IAL.
  - municípios devem verificar o fluxo de Os encaminhamento de amostra para os respectivos laboratórios do território de abrangência, caso haja dúvidas, devem confirmar as informações com seus respectivos GVE;
- É recomendável que diante da ocorrência de um surto sejam coletadas amostras de pelo menos 20% das pessoas sintomáticas, até o 5º dia do início do quadro diarreico, de modo que não extrapole 10 pessoas com amostras coletadas por surto;
  - Para os municípios do litoral norte, consultar recomendações específicas direcionadas pelo Grupo de Vigilância Epidemiológica.

# Observações:

- Existem outras doenças que podem ocorrer em detrimento das enchentes, que são de notificação compulsória e possuem ficha específica, assim recomenda-se estar atentos aos sinais e sintomas de possíveis casos de febre tifoide, e que seja realizada a notificação em ficha indicada.
- Caberá à Vigilância Epidemiológica Municipal e ao GVE a avaliação dos resultados que serão disponibilizados pelo Instituto Adolf Lutz através do Sistema de Gerenciamento de Ambiente Laboratorial (GAL).







# TRATAMENTO DO QUADRO DIARREICO

Estão previstos três planos de tratamento para quadro diarreico, denominados planos A, B e C. Para que seja realizada a escolha de cada um desses planos é necessário que seja avaliado o estado de hidratação do paciente, conforme descrito no ANEXO.

# **DEMAIS ORIENTAÇÕES A POPULAÇÃO**

Consultar NOTA CONJUNTA Nº01/2023 – CVE/CVS/CCD/SES-SP para cuidados específicos que devem ser adotados para prevenir a propagação de doenças após as enchentes, disponível em: < <a href="https://saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/areas-de-vigilancia/doencas-de-transmissao-hidrica-e-alimentar/documentos-tecnicos/">https://saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/areas-de-vigilancia/doencas-de-transmissao-hidrica-e-alimentar/documentos-tecnicos/</a>>.







### ANEXO - MANEJO DO PACIENTE COM DIARREIA

# MANEJO DO PACIENTE COM DIARREIA











### AVALIAÇÃO DO ESTADO DE HIDRATAÇÃO DO PACIENTE

ETAPAS		A (sem desidratação)	B (com desidratação)	C (com desidratação grave)	F
OBSERVE	Estado geral <sup>a</sup>	Ativo, alerta	Irritado, intranquilo	Comatoso, hipotônico, letárgico ou inconsciente*	C
	Olhos <sup>j</sup>	Sem alteração	Fundos	Fundos	E
	Sede <sup>j</sup>	Sem sede	Sedento, bebe rápido e avidamente	Não é capaz de beber*	F
	Lágrimas	Presentes	Ausentes	Ausentes	
	Boca/lingua	Úmida	Seca ou levemente seca	Muito seca	
EXPLORE	Sinal da prega abdominal*	Desaparece imediatamente	Desaparece lentamente	Desaparece muito lentamente (mais de 2 segundos)	7
	Pulso	Cheio	Cheio	Fraco ou ausente*	
	Perda de peso <sup>2</sup>	Sem perda	Ato 10%	Acima de 10%	2
DECIDA		SEM SINAIS DE DESIDRATAÇÃO	Se apresentar dois ou mais sinas: COM DESIDRATAÇÃO	Se apresentar dois ou mais sinais sendo ao menos um destacado com asterisco (*); DESIDRATAÇÃO GRAVE	F
TRATE		PLANO A	PLANO B	PLANO C	
			- 1 2211		

<sup>1</sup>Variáveis para avaliação do estado de hidratação do paciente que têm maior relação de sensibilidade e especificidade, segundo a Organização Mundial da Saúde. <sup>2</sup> A avallação da perda de peso é necessária quando o paciente está internado e evolui com diarreia e vômito.

OBSERVAÇÃO: caso haja dúvida quanto à classificação (variáveis de desidratação ou de desidratação grave), deve-se estabelecer o plano de tratamento considerado no pior cenário.

# PLANO A PARA PREVENIR A DESIDRATAÇÃO NO DOMICÍLIO A.1 INGERIR/OFERECER MAIS LÍQUIDO QUE O HABITUAL PARA PREVENIR A DESIDRATAÇÃO:

All O paciente deve tomar líquidos caseiros (áqua, chá, suco, água de coco, sopas) ou solução de sais de reidratação oral (SRO) após cada evacuação diarreica e episódio de vómito, em pequenas quantidades e maior

A12 Não utilizar refrigerantes e, preferencialmente, não adoçar o chá ou o

# A 2 MANTER A ALIMENTAÇÃO HABITUAL PARA PREVENIR A

A21 Manter a alimentação habitual - tanto as crianças como os adultos. A 2.2 Criança em aleitamento materno exclusivo — o único líquido que deve ser oferecido, alem do leite materno, é a solução de SRO.

## A.3 LEVAR O PACIENTE IMEDIATAMENTE AO ESTABELECIMENTO DE

A.3.1 Não melhorar em 2 dias. A.3.2 Apresentar qualquer um dos sinais de alerta abaixo:



Sangue nas fezes Diminuição da diurese Muita sede Recusa de alimentos

### A.4 ODIENTAD O DACIENTE OU ACOMPANHANTE DADA:

A.4.] Reconhecer os sinais de desidratação e sinais de alerta. A.4.2 Preparar e administrar a solução de sais de reidratação oral. A.4.3 Praticar medidas de higieno pessoal e domiciliar (lavagem adequada das mãos, tratamento da água intradomiciliar e higienização dos alimentos).

### A.5 ADMINISTRAD ZINCO I vez ao dia, DURANTE 10 A 14 DIAS:

A.5.1.Até 6 meses de idade: 10 mg/dia. A.5.2.Maiores de 6 meses a monores de 5 anos de idade: 20 mg/dia.

IDADE	Quantidade de líquidos que deve ser administrada/ ingerida após cada evacuação diarreica		
Menores de 1 ano	50-100 ml		
De La 10 anos	100-200 ml		
Maiores de 10 anos	Quantidade que o paciente aceitar		

2A quantidade de solução ingerida dependerá da sede do 3A solução de SRO deverá ser administrada continuamente,

BLSA solução de SRO deverá ser administrada continuamente, até que designeçam os sinas de desindiação, BLAS e paciente desidotado, durante o manejo do PLANO B. apresontar vidrintos presistentes, administrar uma dose de antiemetico onderisectoria: C. Crianças de S. moses a 2 mas (0.2 a 0,4 mg/kg); Maiores de 2 anos 3 o mas (aut. 50 kg); 4 mg. Adultos e clanças oron mas de 10 anos (mas de 30 kg); 8 mg. Adultos e clanças oron mas de 10 anos (mas de 30 kg); 8 mg.



B.2. DURANTE A REIDRATAÇÃO REAVALIAR O PACIENTE desaparecerem os sinais de desidratação, utilize o

Se continuar desidratado, indicar a sonda nasogástrica (gastróclise). B2.3 Se o paciente evoluir para desidratação grave, seguir o PLANO C.

Reconhecer os sinais de desidratação

2 Proparar e administrar a solução de SRO. 3 Praticar medidas de higiene pessoal e domiciliar (lavar quadamente as mãos, tratar a água para consumo humano estão) e higienizar os alimentos).



# PLANO C RA TRATAR A DESIDRATAÇÃO GRAVE POR VIA ENDOVENOSA NO ESTABELECIMENTO DE SAUDE/HOSPITAL J ADMINISTRAR REIDRATAÇÃO ENDOVENOSA - FASE DE EXPANSÃO E ASE DE MANUTENÇÃO/DEPOSIÇÃO

TEMPO DE SOLUÇÃO 30 ml/kg 1 hora Soro Fisiológico a 0,9% ou Ringer Lactato 70 ml/kg Shoras

### ASE DE EXPANSÃO - A PARTIR DE 1 ANO SOLUÇÃO VOLUME Soro Fisiológico a 0,9% ou Ringer Lactato 30 minutos

Soro Fisiológico a 0,9% ou Ringer Lactato

### FASE DE MANUTENCÃO/DEPOSIÇÃO PADA TODAS AS FAIXAS ETÁDIAS

SOLUÇÃO		VOLUME		ADMINISTRAÇÃO			
30	Soro Glicosado a 5% + Soro 10,9% Fisiológico a 0,9% na proporção de 4d (manutenção)	Peso até 10 kg	100 ml/kg	24 HORAS			
		Peso de 10 a 20kg	1.000 ml + 50 ml/kg de peso que exceder 10 kg				
		Peso acima de 20 kg	1.500 ml + 20 ml/kg de peso que exceder 20 kg (no máximo 2.000 ml)				
	Soro Glicosado a 5% + Soro Fisiológico a 0,9% na proporção de El (reposição)	Iniciar com 50 ml/kg/dia. Resvaliar esta quantidade de acordo com as perdas do paciente.					
	KCI a 10%	l a 10% 2 ml para cada 100 ml de solução da fase de manutenção.					
C 2 AVALIAD O DACIENTE CONTINUAMENTE SE NÃO HOUVED MEI HODA							

# DA DESIDRATAÇÃO, AUMENTAR A VELOCIDADE DE INFUSÃO/

C.2.1 Iniciar a reidratação por via oral com solução de SRO, quando o paciente puder beber, geralmente 2 a 3 horas apos o inicio da reidratação endovenosa,

puder beber, geralmente 2 a 3 horas apos o inicio da reidistação endovenos concominantemente, altagola por via endovenos astemate quando o C.2.2 Interroriger a final por via endovenos astemate quando o menter hidratado. A quantidade de SIO em quantidade sufficiente para se-menter hidratado. A quantidade de solução de SIO necessária surá de um paciente para outro, dependendo do volume das exicuações C.2.3 Observer o paciente por polo menos 6 horas. C.2.4 Resivallar o estado de hidratação e orientar quanto ao tratamento apropriado a ser seguido. PLAMO A, B ou centinuar com o C.

## IDENTIFICAR DISENTERIA QU OUTRAS PATOLOGIAS ASSOCIADAS À DIARREIA

### D.1 VERIFICAR SE O PACIENTE TEM SANGUE NAS FEZES (DISENTERIA) E AVALIAR SEU ESTADO

D.11 Se apresentar **sangue nas fezes e comprometimento do estado geral**, conforme o quadro de avaliação do estado de hidratação do paciente e/ou febre alta persistente, dor abdominal, tenesmo

akaliação do estato de tramança. Es po-ou comprometimento sistêrmico: DLUI Reidratar o paciente conforme os planos A, B ou C definido segundo estado de hidratação.

a) CRIANÇAS COM ATÉ 30 kg (até 10 anos): (a partir de 3 messe s sem imunedis (cióncia) Azitromicine 10 mg/kgd/ka, vá oral, no primeiro dia e 5 mg/kg/día por mais 4 dias; Ceftriaxona: 50 mg/kg/ intramascular 1 vez ao dia, por 3 a 5 dias, como alternativa.

NOTA: Crianças menores de 3 meses ou criança com imunodeficiência:

- Cettriaxons: 50 a 100 mg/tg endovenosa I vez ao día. Se não estiver hospitalizada, administrar l<sup>a</sup> dose intramuscular e referenciar ao hospitar a la desensa de construir de companyo de la companyo del companyo de la companyo de la companyo del companyo de la companyo del companyo de la companyo de la companyo de la companyo del companyo de la companyo del companyo del companyo del companyo de la companyo del companyo de la companyo del companyo del companyo del companyo

b) CRIANÇAS COM MAIS DE 30kg (com mais de 10 anos), ADOLESCENTES e ADULTOS: Ciprofloxacino: 1 comprimido de 500 mg de 12/12h, via oral, por 3 dias; Ceftriaxon: 50 a 100 mg/lg intramuscular I vez ao dia, por 3 a 5 dias, corno alternativa.

Observação: crianças com quadro de desnutrição devem ter o primeiro atendimento em qualquer estabelecimento de saúde, devendo-se iniciar hidratação e antibioticoterapia de rma imediata, até que chegue ao hospital

D.11.3 Orientar o paciente ou acompanhante para aumento da ingestão de líquidos e manter a alimentação habitual, caso o tratamento seja realizado no domicílio. D.1.1.4 Reavaliar o paciente após 2 dias.

### D.11.5 Se persistir a presença de sangue nas fezes apôs 48 horas do início do tratamento:

SE CDIANCA (and 10 annei). Encarriente para internação hospitales.

SE ADURÃO, ADOLESCENTE OU COMANÇÃS COM MÁIS DE 10 ANOS.

Condições gerais bass: seguir planes A. Bou C., conforme estado de hidratação - não usar antibioticotropia.

Condições gerais para seguir planes A. Bou C., conforme estado de hidratação - não usar antibioticotropia.

Condições gerais reproprienteidas administrat Coffrissiona 2.0 a 10.0 mg/leg via intramuscular, live a od las por 3 a 5 dias, ou encarimidar para internação hospitalus.

### D.2 IDENTIFICAD DIADDEIA DEDSISTENTE/CDÔNICA

D2.1Se tiver mais de 14 dias de evolução da doença: D2.11 Encaminhar o pociente para a uma unidade hospitalar se: - For menor de 6 mosos. - Apresentar sinais de desidratação. Nesse caso, reidrate o primeiro e, em seguida,

encaminhe-o a uma unidade hospitalar.

Observação: quando não houver condições de encaminhar para a unidade hospitalar, orientar o responsável/scompanhante para administrar líquidos e manter a alimentação habitual no domicilio enquanto aguarda referência hospitalar. Caso apresente algum sinal de alerta (vide item A 3.2), lever imediatamente a um estabelocimento de saude

D.2.1.2 Pacientes maiores de 6 meses sem sinais de desidratação: encaminhar para consulta médica para investigação e tratamento.

### D.3 OBSERVAR SE HÁ DESNUTRIÇÃO GRAVE

3.3.1 Se o paciento estico com desmutrigo graco.
B.3.11 e strice hidratador concentribun poro tratamento no estabelecimento de saúde.
0.3.27 e estiver desidadado: inicias imediatamente a nidiratação e em seguida encaminhar o paciente para o tratamento no estabelecimento de saúde. Entregar ao paciente por ou responsavel emelopas de SEO em quantidade sufficiente o recomendar que continua a reidratação até que chegue ao estabelecimento de saúde en que recoberá o tratamento.

### D.4 VERIFICAR A TEMPERATURA

D.4.1 Se o paciente estiver com a temperatura de 39 °C ou mais, além do quadro diarreico, investigar e tratar outras possiveis causas, por exemplo, pneumonia, otito, amigdalite, faringite, infecção urinária.

### USO DE MEDICAMENTOS EM PACIENTES COM DIARREIA

Antibióticos: Devem ser usados semente para casos de diarreia com sangue (disenteria) e comprometimento de estado geral ou em caso de cólera grave. Em outras condições, os antibióticos só ineficaces, causam resistência antimicrobiana e, portanto, não devem ser prescritos.

Antiparasitários: Devem ser usados somente para: Amebiaso, quando o tratamento de disenteria por Shigella sp fracassar, ou er identificam nas fezes trofozottos de Entamoeba histolytica englobando hemácias: Metronidazol

iO mg/kg/dia 3x/dia por 10 dias. gruia siguia por io cias. e. quando a diarreia durar 14 dias ou mais, se identificarem cistos ou trofozoftos nas fezes.

usor assignado intestinal: Metronidazed las migliegidas della por 5 dales.
 Zineo: Deve ser administrado, conforme descrito no PLANO A, para crisingas menores de 5 anos.
 Antiemetico: Apones deve ser usado se o paciento apresentar venitros persistentes, conforme descrito no PLANO B, para garantir que consiga ingerir a solução de SRO e ser reidratado.

ANTIDIARREICOS NÃO DEVEM SER USADOS





