DOENÇA PELO VÍRUS EBOLA

(DVE)

Coordenação de Vigilância em Saúde

CIEVS/COVISA

Novembro/2014

covisa COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

SUS

PREFEITURA DE SÃO PAULO SAÚDE

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

INFORMAÇÃO

MEDIDAS DE BIOSEGURANÇA

Doença pelo Vírus Ebola (DVE)

- Descoberta: 1976

- Dois focos simultâneos, em Nzara, Sudão e em Yambuku, República Democrática do Congo (em uma aldeia situada perto do rio Ebola, de que a doença leva o seu nome).

2013 – Guiné Cronacri – África ocidental

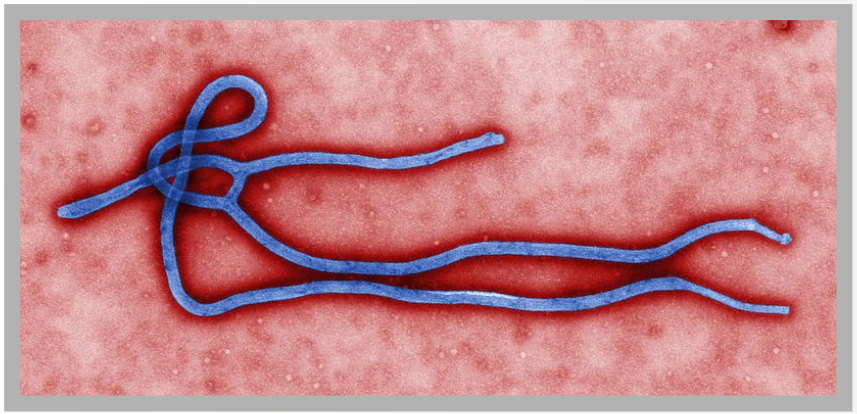
08/08/2014 – Emergência sanitária internacional

Doença pelo Vírus Ebola (DVE)

Família *Filoviridae* (filovirus), juntamente com o gênero Marburgvirus e gênero Cuevavirus.

Ebolavirus compreende cinco espécies distintas:

- **Bundibugyo Ebolavirus (BDBV)**
- **Zaire Ebolavirus (EBOV)**
- **Reston Ebolavirus (RESTV)**
- **Sudão Ebolavirus (SUDV)**
- **Ebolavirus Taï Floresta (TAFV).**



Ebolavirus Ecology

Enzootic Cycle

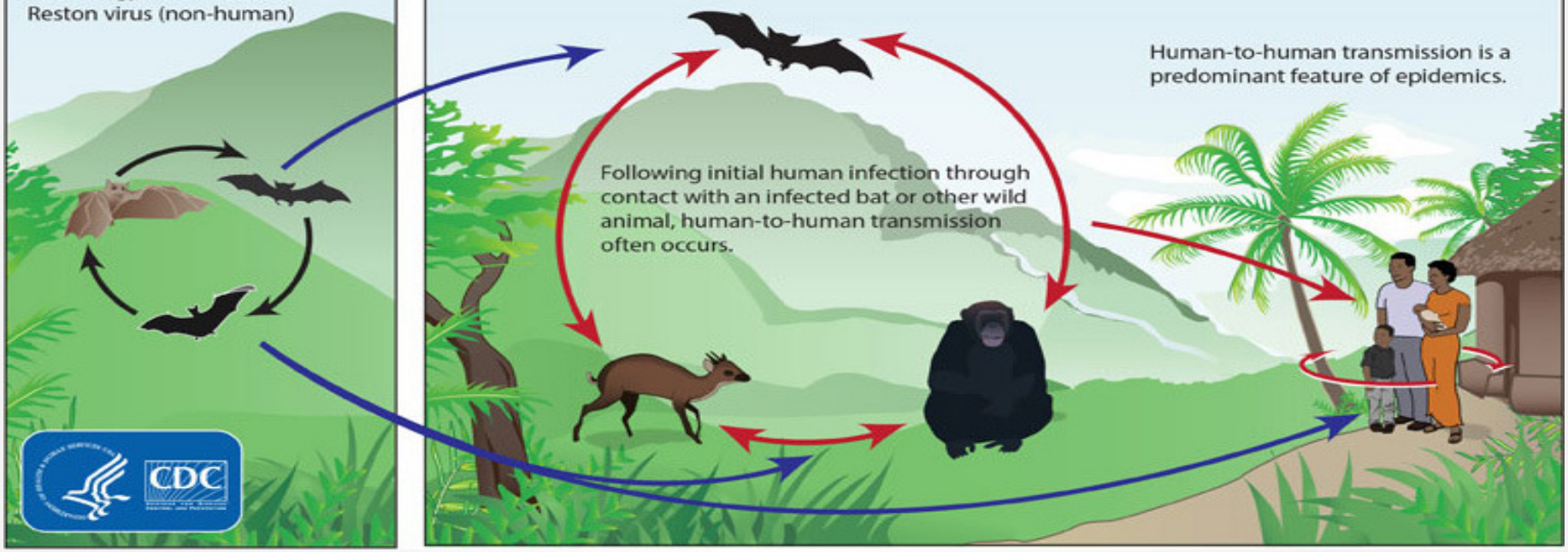
New evidence strongly implicates bats as the reservoir hosts for ebolaviruses, though the means of local enzootic maintainance and transmission of the virus within bat populations remain unknown.

Ebolaviruses:

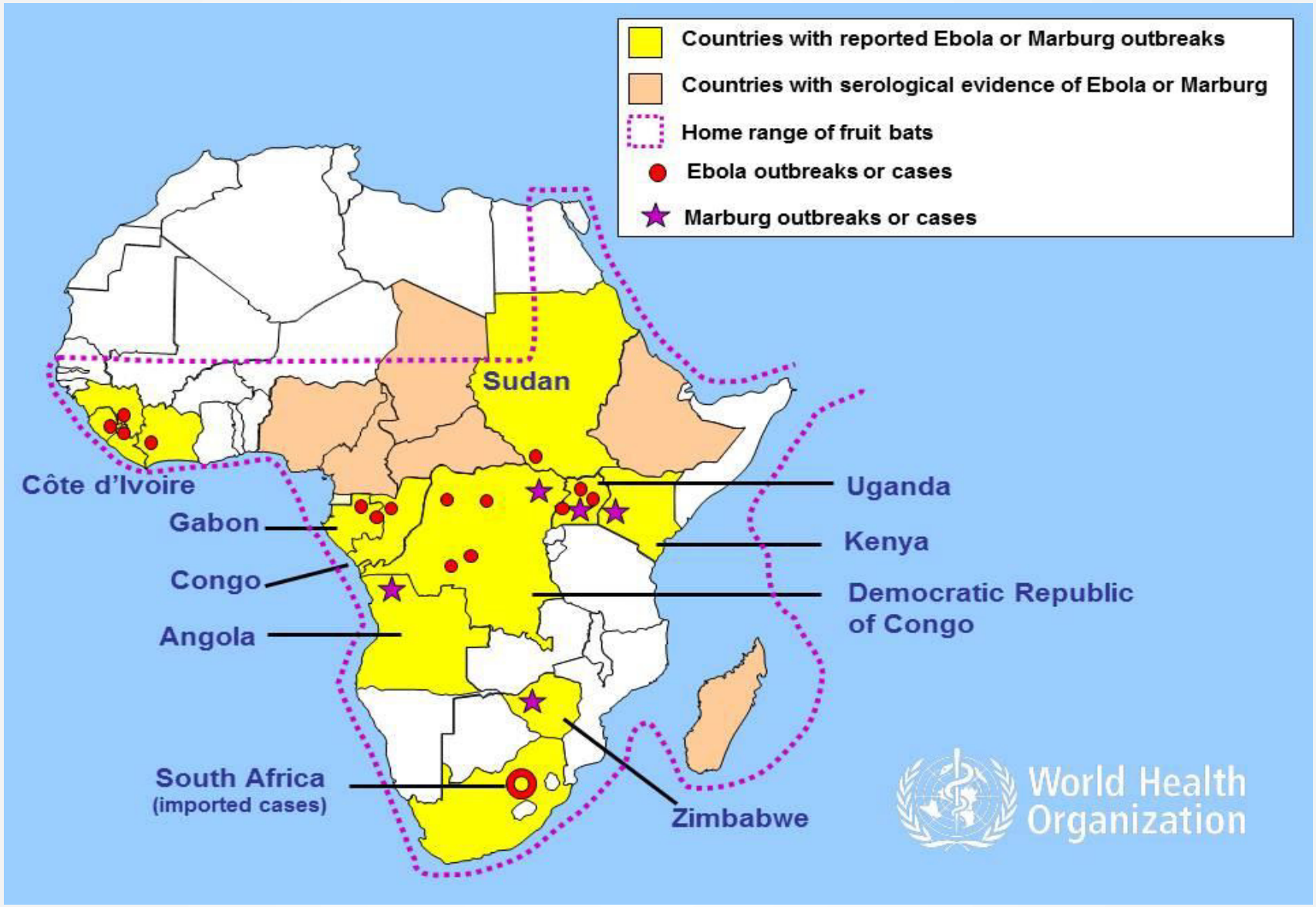
- Ebola virus (formerly Zaire virus)
- Sudan virus
- Taï Forest virus
- Bundibugyo virus
- Reston virus (non-human)

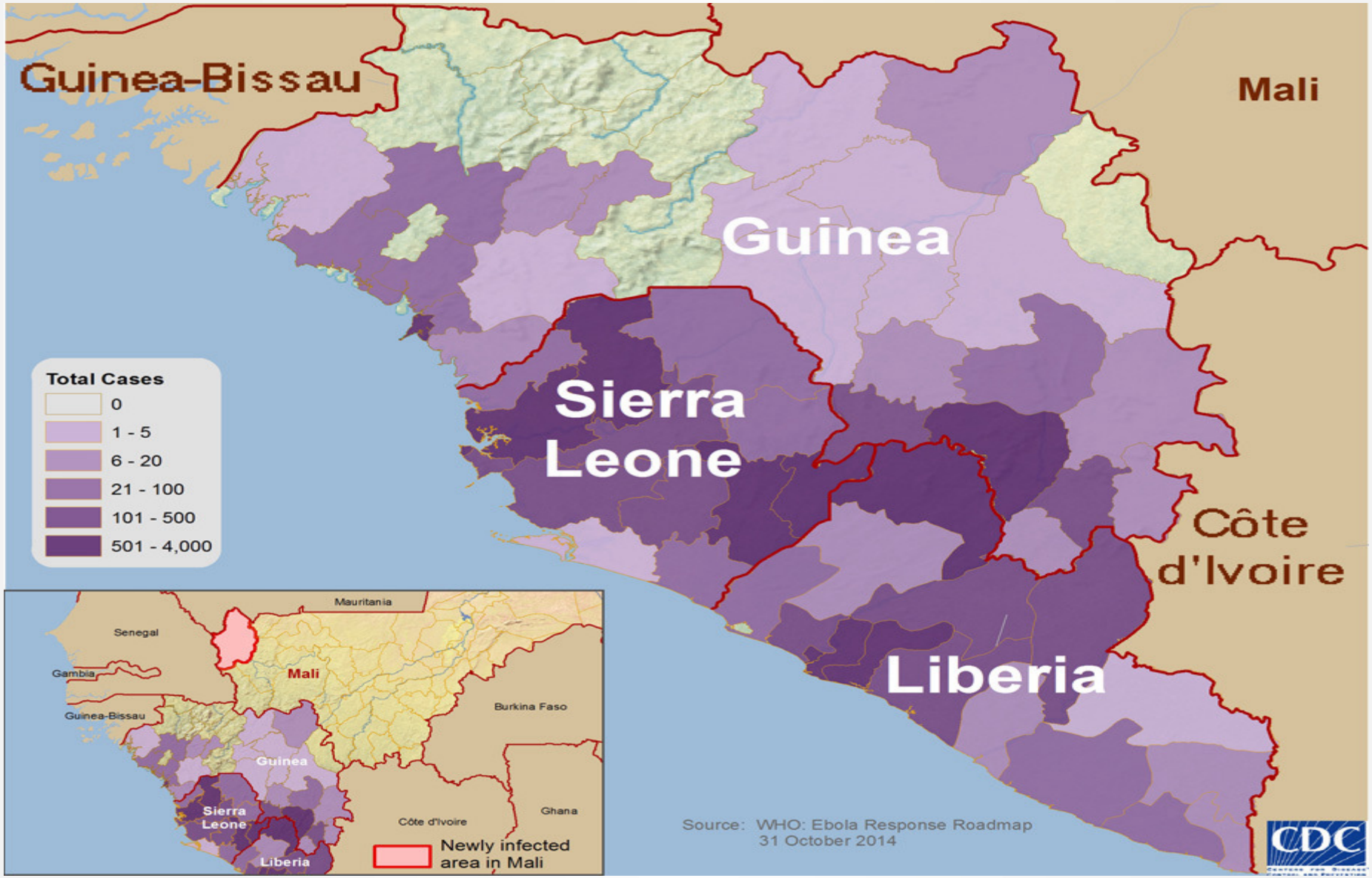
Epizootic Cycle

Epizootics caused by ebolaviruses appear sporadically, producing high mortality among non-human primates and duikers and may precede human outbreaks. Epidemics caused by ebolaviruses produce acute disease among humans, with the exception of Reston virus which does not produce detectable disease in humans. Little is known about how the virus first passes to humans, triggering waves of human-to-human transmission, and an epidemic.



covisa COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUS
PREFEITURA DE SÃO PAULO SAÚDE


Countries with reported Ebola or Marburg outbreaks
Countries with serological evidence of Ebola or Marburg
Home range of fruit bats
Ebola outbreaks or cases
Marburg outbreaks or cases
Sudan
Côte d'Ivoire
Gabon
Congo
Angola
Uganda
Kenya
Democratic Republic of Congo
South Africa
(imported cases)
Zimbabwe
World Health Organization


Guinea-Bissau
Mali
Guinea
Sierra Leone
Liberia
Côte d'Ivoire
Total Cases
0
1 - 5
6 - 20
21 - 100
101 - 500
501 - 4,000
Mauritania
Senegal
Gambia
Mali
Guinea-Bissau
Burkina Faso
Guinea
Sierra Leone
Côte d'Ivoire
Ghana
Liberia
Newly infected area in Mali
Source: WHO: Ebola Response Roadmap
31 October 2014
CDC

Países com transmissão intensa

Country	Total Cases	Laboratory -Confirmed Cases	Total Deaths
Guinea	1667*	1409	1018
Liberia	6535	2515	2413
Sierra Leone	5338	3778	1510
Total	**13540***	**7702**	**4941**

Países com casos associados a viagem

Country	Total Cases	Laboratory -Confirmed Cases	Total Deaths
Mali	1	1	1
Senegal	1	1	0
Total	**2**	**2**	**1**

Países com transmissão limitada

Country	Total Cases	Laboratory -Confirmed Cases	Total Deaths
Nigeria	20**	19**	8
Spain	1	1	0
United States	4	4	1
Total	**25**	**24**	**9**

COVISA COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUS
PREFEITURA DE SÃO PAULO SAÚDE

Imunologia / Patologia

- Invasão através de membranas mucosas, feridas na pele, ou por via parenteral.

- Infecção de monócitos, macrófagos, células dendríticas, células endoteliais, fibroblastos, hepatócitos, células do córtex adrenal e células epiteliais.

- Respostas inflamatórias não controladas pelos monócitos e macrófagos em fase inicial de infecção.

- Supressão imune e destruição de vários tipos de células, incluindo as células dendríticas e células endoteliais nas fases posteriores da infecção.

- Liberação de citocinas pró-inflamatórias com extravazamento vascular

- Comprometimento da coagulação;

- A resposta inata só contribui para a permeabilidade vascular e lesão de tecidos que é fatal.

- Falência de múltiplos órgãos e choque

Diagnóstico

Outras doenças que devem ser descartadas antes do diagnóstico de EVD podem ser feitas são:

Malária, febre tifóide, shigelose, cólera, leptospirose, peste, Rickettsioses, febre recorrente, meningite, hepatite e outras febres hemorrágicas virais.

Laboratório:

- Anticorpo de captura de enzima-linked immunosorbent assay (ELISA)
- Testes de detecção de antígeno
- Prova de soroneutralização
- PCR (RT-PCR)
- Microscopia eletrônica
- Isolamento de vírus na cultura celular.

PERÍODO SEM TRANSMISSÃO
PERÍODO DE TRANSMISSIBILIDADE
Infeção
Período de incubação
Início dos sintomas
Febre, cefaleia, fadiga, mialgia, anorexia
Diarreia, náusea, vômito, disfagia, dor no peito e abdômen, infecção na conjuntiva e erupção cutânea (rash)
Hemorragia, delírio, confusão
Morte
Período médio de incubação
Maior parte dos casos apresentam sintomas nesse período
↓ Contagem de Leucócitos
↓ Contagem de Plaquetas
↑ Enzimas hepáticas

Transmissão

- Contato próximo com o sangue, secreções, órgãos ou outros fluidos corporais de animais infectados.

- Não há transmissão antes do período de incubação.

- Na África, a infecção foi documentada através da manipulação de chimpanzés infectados, gorilas, morcegos, macacos, antílopes florestais e porcos-espinhos encontrados doentes ou mortos ou na floresta.

- Ebola se espalha na comunidade de humano para humano, com infecção resultante do contato direto (através da pele com lesão ou mucosas), e contato indireto com ambientes contaminados com tais fluidos.

Vacina e Tratamento

Nenhuma vacina licenciada para EVD está disponível.

Pacientes gravemente enfermos necessitam de cuidados de suporte intensivo. Os pacientes são freqüentemente desidratados e requerem reidratação oral com soluções contendo eletrólitos ou fluidos intravenosos.

Nenhum tratamento específico está disponível.

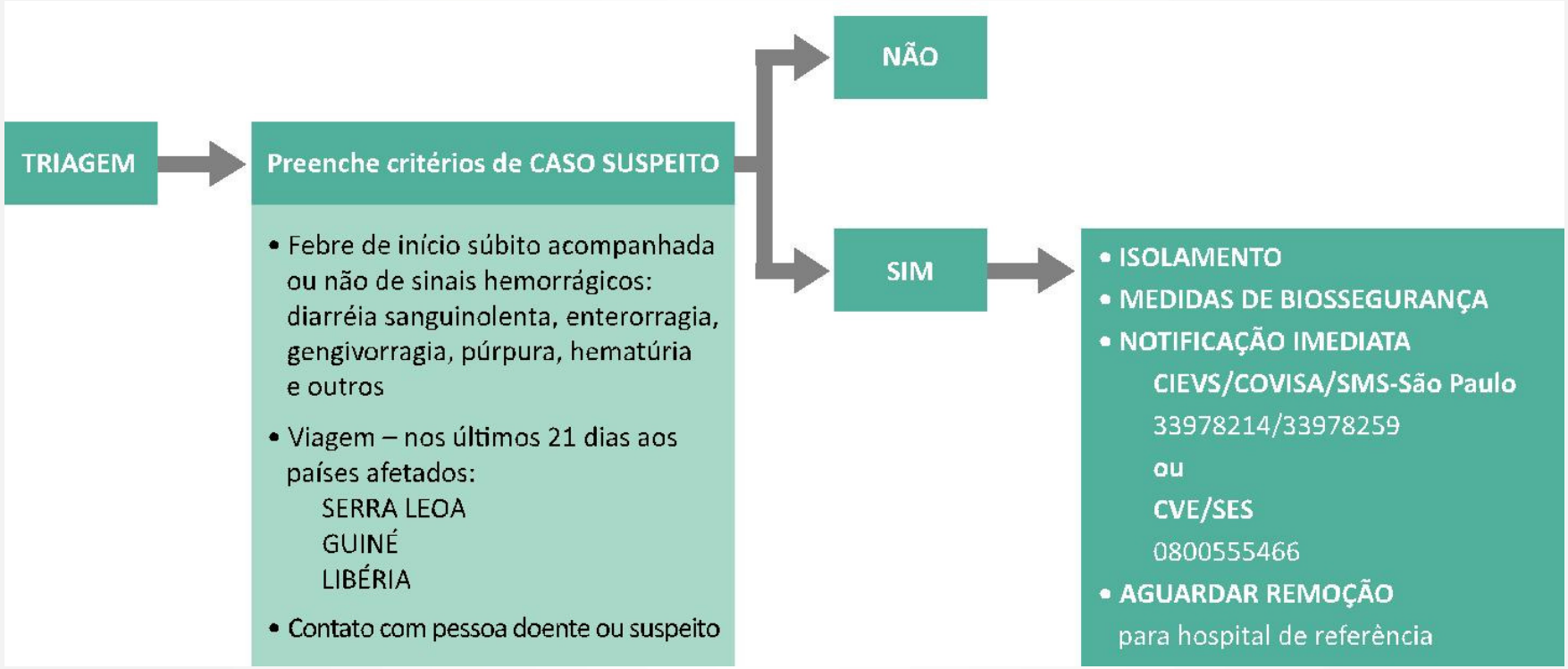
Novas terapias medicamentosas estão sendo avaliados.

Definição de Caso

CASO SUSPEITO: Indivíduo procedente, nos últimos 21 dias, de país com transmissão disseminada ou intensa de Ebola* que apresente febre, podendo ser acompanhada de diarréia, vômitos ou sinais de hemorragia, como: diarréia sanguinolenta, gengivorragia, enterorragia, hemorragias internas, sinais purpúricos e hematúria. Também são considerados suspeitos os indivíduos que apresentam os sinais e sintomas citados acima e relatam contato com pessoa com suspeita ou com diagnóstico confirmatório para DVE.

*Libéria, Guiné e Serra Leoa.

Ações diante de um caso suspeito



Notificação

Se o caso for caracterizado como Caso Suspeito, ou houver dúvida quanto à caracterização, entrar em contato imediatamente com:

Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde (CIEVS/COVISA)

Todos os dias, de 8:00hs às 20:00hs e finais de Semana e feriados das 7:00hs às 19:00hs. E-mail: notifica@prefeitura.sp.gov.br

Tel. 3397-8259

Centro de Vigilância Epidemiológica (CVE)

Todos os dias, 24 horas

0800-555466 e 3066 8750

E-mail: notifica@saude.sp.gov.br

Esses dois serviços serão responsáveis pela definição de casos suspeitos e procedimentos a serem adotados.

Principais Links

Ministério da Saúde – Portal

portalsaude.saude.gov.br

Aplicativos | Telecine Play | Download Torrents. F... | feedly | SIME | SINAN Influenza Web | Leia mais e-books: Pe... | Importado do IE | Google

BRASIL | Acesso à informação | #CancerDeMama | #OutubroRosa2014 | Participe | Serviços | Legislação | Canais

portal da saúde SUS

Buscar... OK

Mapa do Site | Fale Conosco | Perguntas frequentes

Cidadão | Profissional e Gestor | O Ministério | Serviços | Biblioteca | Acesso à Informação

Principal | Histórico | Estrutura e Competências | Ministro | Relações Internacionais | Unidades do Ministério | Legislação

EBOLA

Viajantes recebem orientação nos aeroportos do Brasil

Passageiros que estiveram na Libéria, Serra Leoa e Guiné serão informados sobre atendimento no SUS, sinais da doença e terão temperatura aferida

SARAMPO E PARALISIA INFANTIL

MS lança Campanha Nacional de Vacinação

SAÚDE BRASIL

Mulheres esperam chegar aos 30 para ter filhos

VIGILÂNCIA

Saúde atualiza situação do vírus Chikungunya

EXPOEPI II

Mostra reúne trabalhadores do SUS

+ notícias | Agenda das Autoridades

Web Rádio Saúde

OUÇA AO VIVO

Blog da Saúde

Saúde em Dia

Canal Saúde

MS nas Redes

Lançamento da campanha de vacinação contra sarampo e paralisia infantil

+ Vídeos

Serviços

- **Cartão SUS**
  Cartão Nacional de Saúde
  Portal de Saúde do Cidadão
- **CNES – Estabelecimentos de Saúde:**
  Verifique os disponíveis em sua cidade
- **Farmácia Popular**
  Medicamentos disponibilizados pela rede
- **CONITEC**
  Comissão de Incorporação de Tecnologias
- **SIOPS**
  Receitas e despesas dos serviços de saúde
- **Ciência & Tecnologia**
  Lista de produtos estratégicos para o SUS

O Ministério

Atenção à Saúde
Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos
Consultoria Jurídica - Conjur
Executiva
Gestão Estratégica e Participativa
Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde
Saúde Indígena
Vigilância em Saúde
Órgãos Vinculados / Hospitais Federais

Destaques

Informações sobre o Ebola

Secretarias estaduais

Portal de Compras

Saúde baseada em evidências

Iniciar | Inbox - Microsoft Out... | Ministério da Saúde –... | Microsoft PowerPoint ... | PT | 13:16

CVE :: CENTRO DE VIGILÂNCIA E

www.cve.saude.sp.gov.br

Aplicativos | Telecine Play | Download Torrents. F... | feedly | SIME | SINAN Influenza Web | Leia mais e-books: Pe... | Importado do IE | Google

Portal do Governo | Cidadão.SP | Investe SP | SP Global | Destaques: | OK | GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

CVE Centro de Vigilância Epidemiológica *"Prof. Alexandre Vranjac"*

Destaques | Notificação ON-LINE | Unidades referência | Download | Fórum | :: Acesso rápido ::

3ª feira, 4 de novembro de 2014

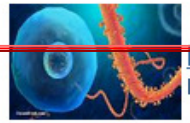
- Instituição
- Observatório Promoção de Saúde
- Vigilância Epidemiológica
- Viajantes
- Pesquisa CVE
- Sinan
- Eventos
- Links

Estamos reformulando o site do CVE

Questões? Comentários? Fale conosco

CENTRAL

disque CVE: 0800-555466 24 horas TODOS OS DIAS



Ebola
Informes, folder, cartaz

Plano de Ações para o Controle da **DENGUE** Estado de São Paulo, 2013-2014

Programa estadual do combate a Dengue

.. **Dengue em 29/09/2014** (dados atualizados)

.. outros documentos.

CHIKUNGUNYA
Informes, ficha de investigação...

Sarampo set /2014

Videoconferência
03 de novembro, das 11h às 12h30

Projeto Driblando a Tuberculose

... polos e comunicado TB

Campanha dos 3 Bichos 2014

ELIMINAÇÃO DO TRACOMA COMO CAUSA DE CEGUEIRA NO ESTADO DE SÃO PAULO

Treinamento de Monitores em Educação em Saúde e Vigilância Epidemiológica de

www.cve.saude.sp.gov.br/htm/zoo/dengue_dados.html

Iniciar | Inbox - Microsoft Out... | :: CENTRO DE VIGILÂ... | Microsoft PowerPoint ... | MS - Paint | PT | 13:29

Centers for Disease Control

www.cdc.gov

Aplicativos | Telecine Play | Download Torrents. F... | feedly | SIME | SINAN Influenza Web | Leia mais e-books: Pe... | Importado do IE | Google

En Español

CDC Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives, Protecting People™

SEARCH

CDC A-Z INDEX

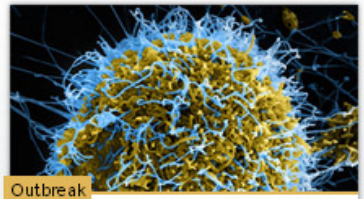
Diseases & Conditions | Healthy Living | Travelers' Health | Emergency Preparedness | More CDC Topics

Ebola Update

CDC Response to 2014 Ebola in United States and West Africa

Recommend | Tweet | Share

What's New



Outbreak

Ebola Monitoring

Interim U.S. guidance has been provided for

Feature

Strep Throat

Learn the symptoms of strep throat and

Feature

Flu Season

Vaccinate to protect you and your loved

Outbreak

CDC Disease Detectives

Read more about how CDC staff responds

Iniciar | Inbox - Microsoft Out... | Centers for Disease ... | Microsoft PowerPoint ... | PT | 13:35

WHO | World Health Organiz

www.who.int/en/

Aplicativos | Telecine Play | Download Torrents. F... | feedly | SIME | SINAN Influenza Web | Leia mais e-books: Pe... | Importado do IE | Google

عربي 中文 English Français Русский Español

World Health Organization

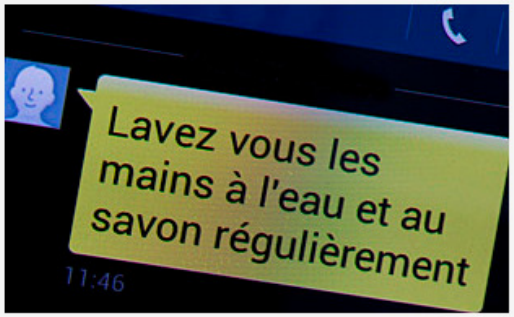
Health topics | Data | Media centre | Publications | Countries | Programmes | About WHO | Search

News and top stories

Senegal boosts Ebola awareness through SMS campaign

3 November 2014 -- Senegal's recent stamping out of Ebola was achieved not only through its rapid infectious disease control work, but also by using a novel SMS-driven platform. The country's well-coordinated response stopped the virus dead in its tracks. As part of a massive public awareness effort, Senegal's Ministry of Health sent 4 million SMS messages to the general public warning of the dangers of Ebola and how to prevent it.

Read the feature story about the SMS campaign in Senegal



WHO

Opioid overdose | New PPE guidelines | Ebola survivors | Mammography screening

WHO recommends expanding naloxone access to reduce opioid overdose deaths

4 November 2014 -- New WHO guidelines, released today, aim to

Ebola outbreak

- Ebola virus disease - website
- Evolution of Ebola response - essays
- Situation assessments
- Ebola response roadmap
- Situation reports
- Ebola vaccines, therapies, and diagnostics
- Recruitments for Ebola

Ebola: What you need to know

Provide a sick person with plenty of drinks – water, soup, tea. No alcohol.

Share:

Iniciar | Contacts - Microsoft ... | Microsoft PowerPoint ... | WHO | World Health ... | PT | 13:47

O b r i g a d o

R o n a l d o d a C r u z

Centro de Inf. Estratégicas de Vig. em Saúde
Coordenação de Vigilância em Saúde

covisa COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

SUS

PREFEITURA DE SÃO PAULO SAÚDE