

SÃO PAULO
CONTRA A



FEBRE
AMARELA

Experiência Hospital das Clínicas

Ho Yeh Li
Coordenadora UTI- Infectologia - HCFMUSP

Apoio:
fundação
butantan



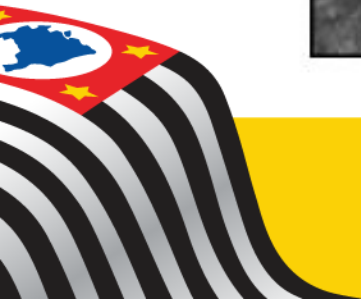
Realização:
 GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde

SÃO PAULO
CONTRA A
FEBRE
AMARELA



Instituto Central- HCFMUSP

Referência para casos mais graves



Apoio:
fundação
butantan

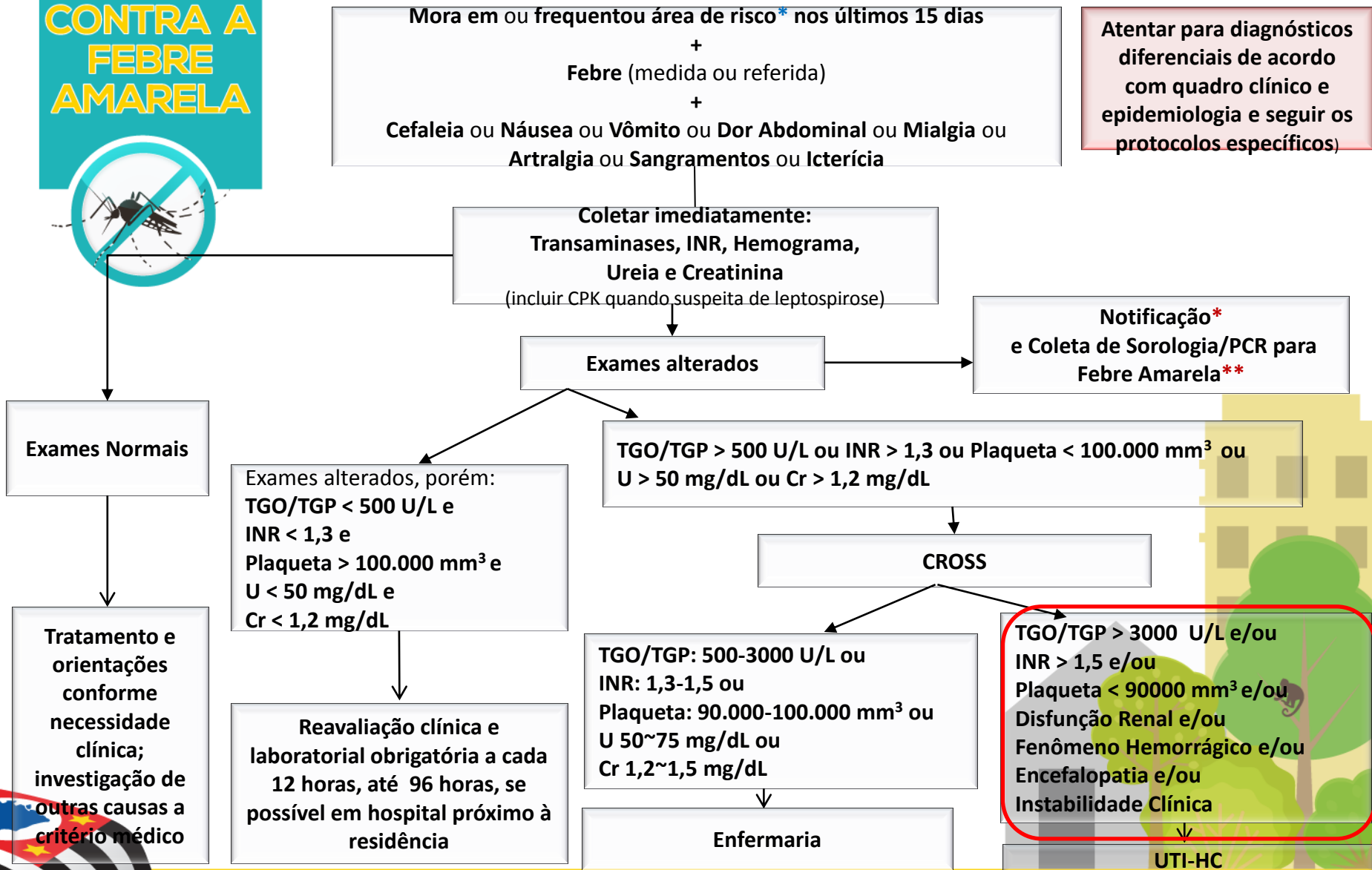


Realização:
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde

SÃO PAULO CONTRA A FEBRE AMARELA



Fluxo para pacientes com suspeita de Febre Amarela



Apoio:
fundação
butantan



Realização:
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde

SÃO PAULO CONTRA A FEBRE AMARELA



Fluxo para pacientes com suspeita de Febre Amarela

Mora ou frequentou área de risco nos últimos 15 dias

+

Febre

+

**Náusea ou mialgia ou vômito ou dor abdominal ou
artralgia ou sangramento ou icterícia**

para diagnósticos
especiais de acordo
com o quadro clínico e
epidemiologia e seguir os
protocolos específicos)

Ureia e Creatinina
(incluir CPK quando suspeita de leptospirose)

Exames alterados

Notificação*
e Coleta de Sorologia/PCR para
Febre Amarela**

Exames Normais

Exames alterados, porém:
TGO/TGP < 500 U/L e
INR < 1,3 e
Plaqueta > 100.000 mm³ e
U < 50 mg/dL e
Cr < 1,2 mg/dL

TGO/TGP > 500 U/L ou INR > 1,3 ou Plaqueta < 100.000 mm³ ou
U > 50 mg/dL ou Cr > 1,2 mg/dL

Tratamento e
orientações
conforme
necessidade
clínica;
investigação de
outras causas a
critério médico

Reavaliação clínica e
laboratorial obrigatória a cada
12 horas, até 96 horas, se
possível em hospital próximo à
residência

TGO/TGP: 500-3000 U/
INR: 1,3-1,5 ou
Plaqueta: 90.000-100.000
U 50~75 mg/dL ou
Cr 1,2~1,5 mg/dL

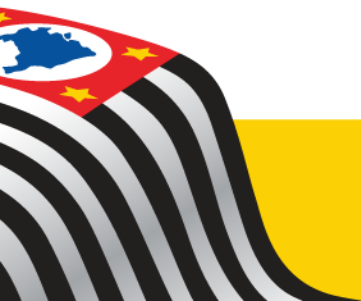
Enfermaria

**TGO/TGP > 3000 U/L e/ou
INR > 1,5 e/ou
Plaqueta < 90000 mm³ e/ou
Disfunção Renal e/ou
Fenômeno Hemorrágico e/ou
Encefalopatia e/ou
Instabilidade Clínica**



Casos atendidos no HCFMUSP

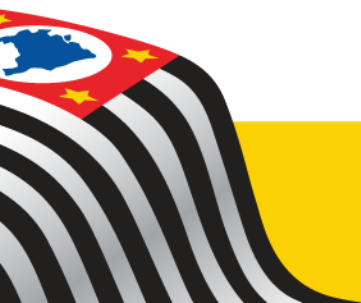
- Início de atendimento – 10/01/2018
- Total de casos (10/01 a 28/02)
 - 103 casos internados
 - 70 confirmados
 - 42 óbitos (Letalidade 60%)
 - 20 altas





Casos atendidos no HCFMUSP

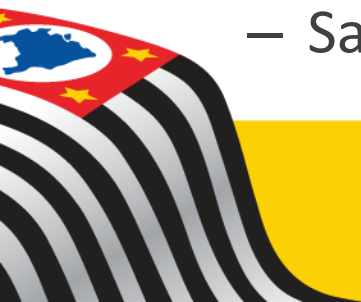
- Aspectos demográficos
 - Sexo – M (80%)
 - Idade – média 44 anos (16-74)
 - Etilismo – 38,8%
 - Comorbidade
 - HAS – 25,4%
 - DM – 10,1%





Casos atendidos no HCFMUSP

- Sintomas
 - Tempo sintomas: média 5 dias (2~10)
 - 66% chegaram com ≥ 5 dias
 - Febre 91%
 - Náusea 90%
 - Mialgia 71%
 - Cefaleia 70%
 - Sangramento 34%



SÃO PAULO CONTRA A FEBRE AMARELA

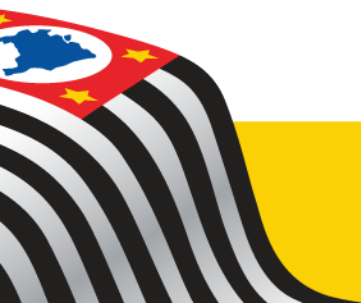


- Glasgow 15
- Leve sonolência



SNC

Alteração laboratorial de encefalopatia hepática



Apoio:
fundação
butantan



Realização:
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde

SÃO PAULO CONTRA A FEBRE AMARELA




- Glasgow 15
- Leve sonolência



SNC

Alteração laboratorial de encefalopatia hepática

- 
- Crise convulsiva
 - Estado de mal



Apoio:
fundação
butantan



Realização:
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde

SÃO PAULO CONTRA A FEBRE AMARELA




- Glasgow 15
- Leve sonolência



SNC

Alteração laboratorial de encefalopatia hepática

- 
- Crise convulsiva
 - Estado de mal



Apoio:
fundação
butantan



Realização:



Secretaria da Saúde

Cardiovascular



- Ausculta normal
- Estável hemodinamicamente



bradicardia sinusal



Ecocardiograma

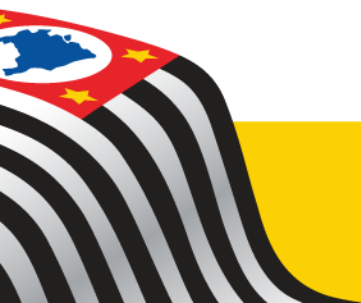


Renal/metabólica

- Diurese presente
- Sem hematúria ou colúria macroscópica



Leve alteração da
função renal
Acidose metabólica





Renal/metabólica

- Diurese presente
- Sem hematúria ou colúria macroscópica



Leve alteração da
função renal
Acidose metabólica



- Oligo/anúria
- Piora acentuada da função renal
- Acidose metabólica grave





Renal/metabólica

- Diurese presente
- Sem hematúria ou colúria macroscópica



Leve alteração da
função renal
Acidose metabólica



- Oligo/anúria
- Piora acentuada da função renal
- Acidose metabólica grave

Mudança dos
critérios de
diálise



Renal/metabólica

- Diurese presente
- Sem hematúria ou colúria macroscópica



Leve alteração da
função renal
Acidose metabólica



- Oligo/anúria
- Piora acentuada da função renal
- Acidose metabólica grave

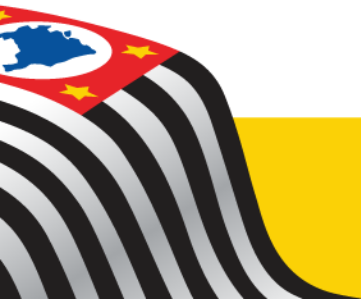


SÃO PAULO
CONTRA A
FEBRE
AMARELA



Hepática/Gastrointestinal

- Náusea
- Obstipação
- Hepatite grave



Apoio:
fundação
butantan

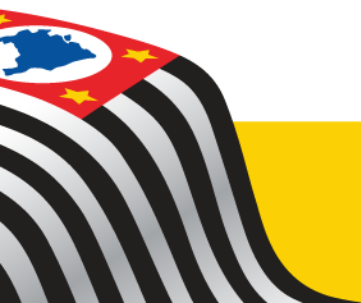


Realização:
 GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde



Hepática/Gastrointestinal

- Náusea
- Dor abdominal
- Obstipação
- Hepatite grave

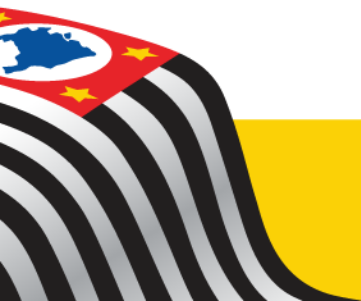




Hepática/Gastrointestinal

- Náusea
- Dor abdominal
- Obstipação
- Hepatite grave
- Pancreatite

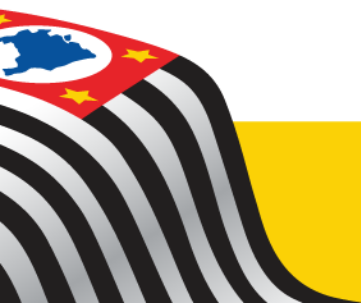
Tomografia de
abdome





Hepática/Gastrointestinal

- Náusea
- Dor abdominal
- Obstipação
- Hepatomegalia
- Pancreatite
- Vômito
- Hemorragia digestiva

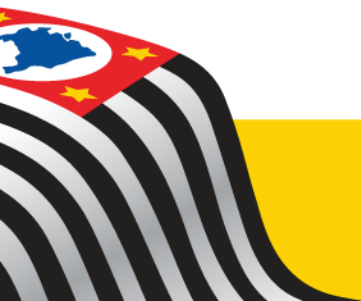




Hepática/Gastrointestinal

- Náusea
- Dor abdominal
- Obstipação
- Hepatite grave
- Pancreatite
- Vômito
- Hemorragia digestiva

Endoscopia
de urgência

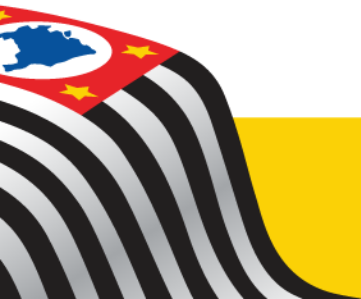


SÃO PAULO
CONTRA A
FEBRE
AMARELA



Hematológica

- Poucos fenômenos hemorrágicos



Apoio:
fundação
butantan



Realização:
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde

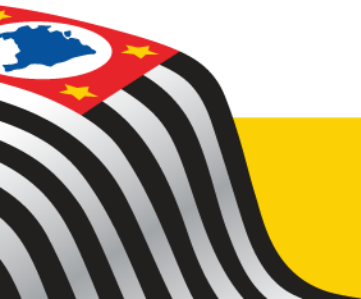
Hematológica



- Poucos fenômenos hemorrágicos



- Sangramento sítios de punção +/-



Hematológica

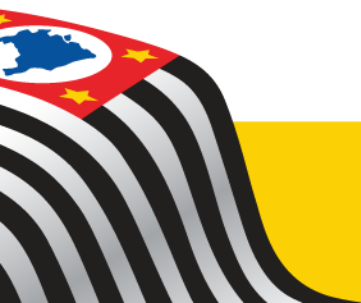


- Poucos fenômenos hemorrágicos



- Sangramento sítios de punção +/-

Tromboelastograma



SÃO PAULO
CONTRA A
FEBRE
AMARELA

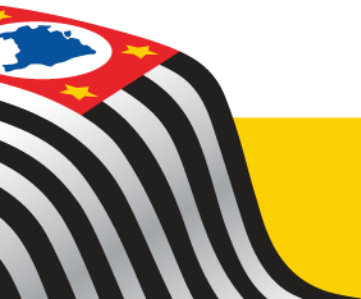


Neurológica

Hepática

Hematológica

Plasmaférese



Apoio:
fundação
butantan

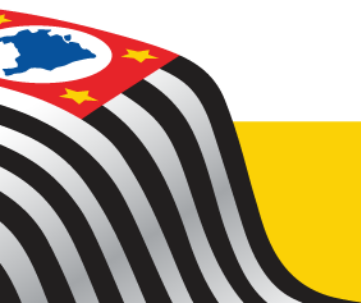


Realização:
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde



Evolução

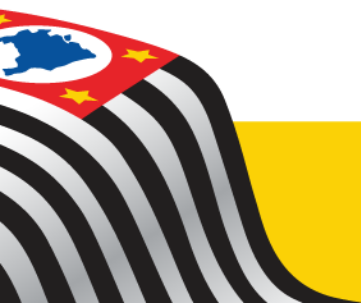
- Tempo de permanência na UTI
 - mediana 3 dias (0-19)
 - 24% óbito em 24hs
- Diálise: 74%
- DVA: 64%
- Sangramento maciço: 67%





Evolução

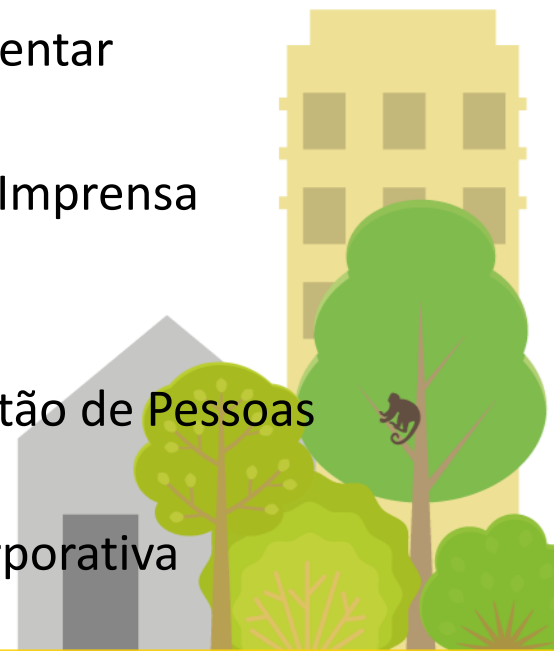
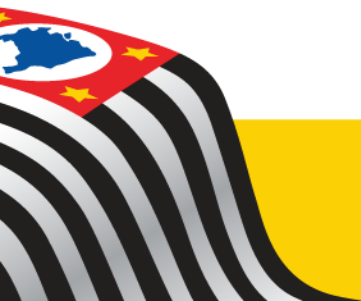
- Tempo de permanência na UTI
 - mediana 3 dias (0-19)
 - 24% óbito em 24hs
- Diálise: 74%
- DVA: 64%
- Sangramento maciço: 67%





Comitê de Crise

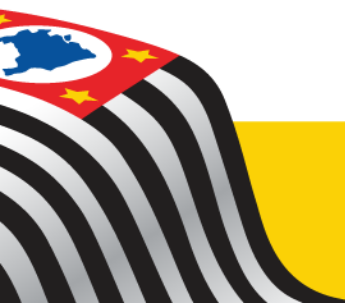
- Plantão Controlador
- Pronto Socorro
- DirEx
- UTIs (MI e 9o)
- Infectologia
- Transplante Hepático
- Anatomia Patológica
- Nefrologia
- Neurologia
- Laboratório Central
- Humanização
- Imunização
- Banco de Sangue
- Farmácia
- Suprimentos
- Divisão de Enfermagem
- NUVE
- Saúde Suplementar
- Serviço Social
- Assessoria de Imprensa
- Obstetrícia
- Pediatria
- Centro de Gestão de Pessoas
- Psicologia
- Segurança Corporativa



SÃO PAULO
CONTRA A
FEBRE
AMARELA



Comitê de Crise



Apoio:
fundação
butantan

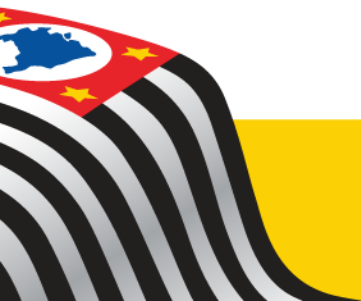


Realização:
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde



Proposta de mudança de encaminhamento

- TGO/TGP > 2500
- Qualquer alteração da função renal
- Qualquer alteração da coagulação
- Qualquer alteração nível de consciência
- Qualquer fenômeno de sangramento



SÃO PAULO
CONTRA A



FEBRE
AMARELA

Texto, agradecimentos, créditos etc

Apoio:
fundação
butantan



Realização:
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde