Febre Amarela Aspectos Clínicos

Maria Luísa do N. Moura
UTI – Infectologia - HCFMUSP



Instituto Central

Referência para casos mais graves





Tratamento e

orientações

conforme

Fluxo para pacientes com suspeita de Febre Amarela

Mora em ou frequentou área de risco* nos últimos 15 dias Febre (medida ou referida) Cefaleia ou Náusea ou Vômito ou Dor Abdominal ou Mialgia ou Artralgia ou Sangramentos ou Icterícia

Coletar imediatamente:

Ureia e Creatinina

Atentar para diagnósticos diferenciais de acordo com quadro clínico e epidemiologia e seguir os protocolos específicos)

Transaminases, INR, Hemograma, (incluir CPK quando suspeita de leptospirose) **Exames alterados Exames Normais** Exames alterados, porém: TGO/TGP < 500 U/L e INR < 1.3 e Plaqueta > 100.000 mm³ e

> U < 50 mg/dL eCr < 1,2 mg/dL

necessidade Reavaliação clínica e clínica; laboratorial obrigatória a cada investigação de 12 horas, até 96 horas, se outras causas a possível em hospital próximo à critério médico residência

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

CROSS

TGO/TGP: 500-3000 U/L ou

INR: 1,3-1,5 ou

Plaqueta: 90.000-100.000 mm³ ou

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

Notificação* e Coleta de Sorologia/PCR para

Febre Amarela**

UTI-HC



Fluxo para pacientes com suspeita de Febre Amarela

Mora em ou frequentou área de risco* nos últimos 15 dias + Febre (medida ou referida) + Cefaleia ou Náusea ou Vômito ou Dor Abdominal ou Mialgia ou Artralgia ou Sangramentos ou Icterícia

Atentar para diagnósticos diferenciais de acordo com quadro clínico e epidemiologia e seguir os protocolos específicos)

Coletar imediatamente: Transaminases, INR, Hemograma, Ureia e Creatinina (incluir CPK quando suspeita de leptospirose)

Exames alterados

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

Exames Normais

Tratamento e

orientações

conforme

necessidade

clínica;

investigação de

outras causas a

critério médico

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

Reavaliação clínica e laboratorial obrigatória a cada 12 horas, até 96 horas, se possível em hospital próximo à residência TGO/TGP > 500 U/L ou INR > 1,3 ou Plaqueta < 100.000 mm 3 ou U > 50 mg/dL ou Cr > 1,2 mg/dL

TGO/TGP: 500-3000 U/INR: 1,3-1,5 ou
Plaqueta: 90.000-100.0
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

- 10.01.2018 **–** 26.03.2018
 - 118 internações
 - 87 confirmados
 - Letalidade 57,8%

Casos atendidos no HCFMUSP

- Aspectos demográficos
 - Sexo M (81%)
 - Idade mediana 42 (16-74)
 - Etilismo 36,7%
 - Comorbidade
 - \Box HAS 24,05%
 - □ DM − 12,66%

Casos atendidos no HCFMUSP

Sintomas

- Tempo sintomas: média 6 dias (2~12)
- Febre 88,61%
- Náusea 87,34%
- Dor abdominal 72,15%
- Mialgia 64,56%
- Cefaleia 58,23%
- Sangramento 32,91%
- Icterícia 18,99%

SNC

- Glasgow 15
- Leve sonolência
- Flapping?

- Amônia > 40
- Medida bainha óptica normal

Amônia: mediana 83 (57-129)

SNC

- Glasgow 15
- Leve sonolência
- Flapping?

- Amônia > 40
- Bainha óptica normal

- Rebaixamento
- Encefalopatia grau I/II
- Flapping leve

- Amônia aumento progressivo
- Bainha óptica normal

SNC

- Glasgow 15
- Leve sonolência
- Flapping?

- Amônia > 40
- Bainha óptica normal

- Rebaixamento
- Encefalopatia grau I/II
- Flapping leve

- Amônia aumento progressivo
- Bainha óptica normal

- Crise convulsiva
- Estado de mal

• Amônia: variável

Slides Dra Ho Yeh Li

Cardiovascular

- Ausculta normal
- Estável hemodinamicamente
- ECG: bradicardia sinusal
- Tropo T normal

Cardiovascular

- Ausculta normal
- Estável hemodinamicamente
- ECG: bradicardia sinusal
- Tropo T normal

- Ausculta normal
- Estável hemodinamicamente

- ECG: Arritmias
- Tropo T normal

Cardiovascular

- Ausculta normal
- Estável hemodinamicamente
- ECG: bradicardia sinusal
- Tropo T normal

- Ausculta normal
- Estável hemodinamicamente
- ECG: Arritmias
- Tropo T normal

- Miocardite
- Choque _{Yeh} Li

Pulmonar

- Ausculta normal
- Saturação O2 normal
- RX-tórax normal
- Gasometria: boa relação
 P/F

Pulmonar

- Ausculta normal
- Saturação O2 normal
- RX-tórax normal
- Gasometria: boa relação
 P/F

- Ausculta normal
- Saturação O2 normal
- RX-tórax normal
- Gasometria: leve hipercapnia

Pulmonar

- Ausculta normal
- Saturação O2 normal
- RX-tórax normal
- Gasometria: boa relação
 P/F

- Ausculta normal
- Saturação O2 normal
- RX-tórax normal
- Gasometria: leve hipercapnia

Hemorragia alveolar

Queda P/F

Renal/metabólica

- Diurese presente
- Sem hematúria ou colúria macroscópica
- Creatinina pouco alterado
- Ureia pouco alterado
- Acidose metabólica

```
Cr: mediana 3,95 (1,27 – 7,71; p25%-p75%)
```

U: mediana 95 (42 – 149; p25%-p75%)

Bicarbonato: mediana 17,4 (12,15 – 20,75; p25%-p75%)

BE: mediana -6,5 (-12,2 - 1,75; p25%-p75%)

Lactato: mediana 27,5 (16-177; p25%-p75%)

Renal/metabólica

- Diurese presente
- Sem hematúria ou colúria macroscópica
- Creatinina pouco alterado
- Ureia pouco alterado
- Acidose metabólica

Redução diurese

- Aumento de creatinina
- Leve aumento de ureia
- Piora acidose metabólica

Renal/metabólica

- Diurese presente
- Sem hematúria ou colúria macroscópica
- Creatinina pouco alterado
- Ureia pouco alterado
- Acidose metabólica

Redução diurese

- Aumento de creatinina
- Leve aumento de ureia
- Piora acidose metabólica

• Oligo/anúria

• Acidose metabólica grave

Hepática/Gastrointestinal

- Náusea
- Vômito
- Obstipação ou diarreia

- Elevação TGO/TGP
- Bilirrubinas pouco alterado

```
TGO ->7.000 (56,5%)
TGP - média 4290 (2626-9369)
Lipase - média 533 (74 - 3257)
BT - mediana 5,3 (3,5-15,5); p25%-p75%)
```

Hepática/Gastrointestinal

- Náusea
- Vômito
- Obstipação ou diarreia

- Vômito
- Soluços
- Dor abdominal
- Obstipação

- Elevação TGO/TGP
- Bilirrubinas pouco alterado

- Elevação TGO/TGP
- Elevação gradual das bilirrubinas
- Elevação importante lipase

Hepática/Gastrointestinal

- Náusea
- Vômito
- Obstipação ou diarreia

- Elevação TGO/TGP
- Bilirrubinas pouco alterado

- Vômito
- Soluços
- Dor abdominal
- Obstipação

- Elevação TGO/TGP
- Elevação gradual das bilirrubinas
- Elevação importante lipase

- Vômito
- Hemorragia digestiva

Hematológica

- Poucos fenômenos hemorrágicos
- Plaqueta mediana 74.000 (52.5000 -91.000; p25%-p75%)
- INR mediana 2,24 (1,4 2,89); p25%-p75%)
- Fator V mediana 37 (19-70%; p25%-p75%)
- Fibrinogênio mediana 95 (78-132; p25%-p75%)

Hematológica

 Poucos fenômenos hemorrágicos

 Sangramento sítios de punção +/-

- Fator V < 30%
- Fibrinogênio < 100

Viremia

• Mais prolongada que na literatura

Virúria prolongada

Terapias experimentais

- MARS
- Troca plasmática
- Sofosbuvir

Particularidades

- Hepatite tardia
 - Observação casuística 2017 (MG 16,2%)
 - Nova elevação de transaminases (~1000)
 - Nova elevação de bilirrubinas
 - Astenia prolongada
 - Pouca alteração renal

Recomendações no atendimento inicial

- Área de risco
 - +
- Febre
- Náusea
- Mialgia
- Cefaléia

Suspeitar da doença

Recomendações no atendimento inicial

- Sinais de gravidade
 - ✓ Dor abdominal
 - ✓ Vômito
 - ✓ Sonolência
 - ✓ Sangramento (epistaxe, gengivorragia)
 - ✓ Oligúria

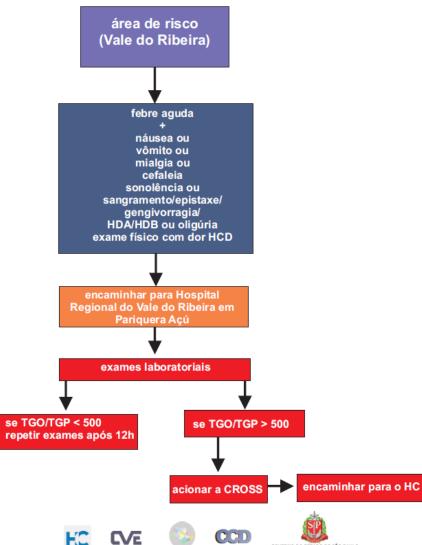
Suporte inicial

- NÃO hiper-hidratação!!!
- Não administrar medicações hepatotóxicas
- Oferecer dieta leve
- Não provocar vômito
- Observar diurese
- Evitar medicações com efeito no SNC
- Repetir exames 12/12hs
 - TGO/TGP
 - Hemograma
 - INR
 - U/Cr
 - Gasometria (acidose metabólica)
- PCR normal ou pouco alterado na febre amarela Slides Dra Ho Yeh Li

Medidas específicas

- Não administrar heparina
- Não dilatar veia na punção venosa profunda
- Iniciar protetor gástrico (inibidor da bomba de próton) precoce, na dose terapêutica
- Ausência de plaquetopenia ≠ ausência do risco de sangramento
- Vigilância neurológica

Protocolo de atendimento aos pacientes com febre amarela na região do Vale do Ribeira













Obrigada

ho.yeh@hc.fm.usp.br

