MINISTÉRIO DA SAÚDE



Dengue

Roteiro para capacitação de profissionais médicos no diagnóstico e tratamento



Brasília / DF

Manual do Monitor

Dengue

Roteiro para capacitação de profissionais médicos no diagnóstico e tratamento

MINISTÉRIO DA SAÚDE Secretaria de Vigilância em Saúde Diretoria Técnica de Gestão

Dengue

Roteiro para capacitação de profissionais médicos no diagnóstico e tratamento

Manual do Monitor

3ª edição

Série A. Normas e Manuais Técnicos

© 2002 Ministério da Saúde.

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é da área técnica. A coleção institucional do Ministério da Saúde pode ser acessada na íntegra na Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde: www.saude.gov.br/bvs

Série A. Normas e Manuais Técnicos

Tiragem: 3ª edição - 2007 - 5.000 exemplares

Elaboração, edição e distribuição

MINISTÉRIO DA SAÚDE Secretaria de Vigilância em Saúde Diretoria Técnica de Gestão Produção: Núcleo de Comunicação

Endereço

Esplanada dos Ministérios, Bloco G Edifício Sede, 1º andar, sala 134 CEP: 70058-900, Brasília - DF E-mail: svs@saude.gov.br

Endereço eletrônico: www.saude.gov.br/svs

Produção editorial

Revisão: Angela Nogueira

Projeto gráfico: Fabiano Camilo, Sabrina Lopes, Fred Lobo

Diagramação: Fred Lobo

Impresso no Brasil / Printed in Brazil

Ficha catalográfica

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Diretoria Técnica de Gestão.

Dengue : roteiro para capacitação de profissionais médicos no diagnóstico e tratamento : manual do monitor / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Diretoria Técnica de Gestão. – 3. ed. – Brasília : Ministério da Saúde, 2007.

88 p. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos)

ISBN 978-85-334-1425-9

1. Dengue. 2. Diagnóstico. 3. Saúde pública. I. Título. II. Série.

NLM WC 528

Catalogação na fonte - Coordenação-Geral de Documentação e Informação - Editora MS - OS 2007/0857

Títulos para indexação:

Em inglês: Dengue: route to capacitate medical professionals in diagnosis and treatment: monitor manual Em espanhol: Dengue: ruta para capacitación de profesionales médicos en el diagnóstico y tratamiento: manual del monitor

Apresentação	7
Introdução	9
Pré-teste	10
Módulo I – Dengue em adulto Abordagem epidemiológica	12
Atividade 1 – Análise de situação baseada na informação epidemiológica do município	18
Atividade 2 – Análise de gráfico baseada no comportamento da viremia e resposta imunológica na infecção por dengue	21
Diagnóstico e manejo clínico	24
Atividade 3 – Elaboração de protocolo para atendimento de um caso suspeito de dengue	34
Módulo II – Dengue em criança Abordagem epidemiológica	44
Atividade 1 – Análise de situação baseada em informação epidemiológica do município	49
Atividade 2 – Análise de gráfico baseada no comportamento da viremia e resposta imunológica na infecção por dengue	52
Diagnóstico e manejo clínico	55
Atividade 3 – Elaboração de protocolo para atendimento de um caso suspeito de dengue	63
Bibliografia	79
Anexos	81
Anexo A – Organização de serviço	82
Anexo B – Classificação de dengue	83
Anexo C – Uso de concentrado de plaquetas na febre hemorrágica da dengue	84
Anexo D – Sinais de alarme, sinais de choque e critérios para alta hospitalar	85
Anexo E – Situações apresentadas na prática clínica	86
Anexo F – Cartão do paciente com dengue	87
Equipe Técnica	88

A dengue é um dos principais problemas de saúde pública no mundo. A Organização Mundial da Saúde estima que 80 milhões de pessoas se infectem anualmente, com cerca de 550 mil hospitalizações e 20 mil óbitos. No Brasil, o aumento da incidência da doença verificado entre 2000 e 2002 e a introdução de um novo sorotipo (DEN 3) acena para o elevado risco de epidemias de dengue e febre hemorrágica da dengue (FHD). Nesse cenário, torna-se imperioso que o conjunto de ações para prevenção da doença seja intensificado, permitindo um melhor enfrentamento do problema e a redução do impacto da dengue no Brasil. A capacitação de profissionais de saúde no atendimento aos pacientes com dengue é um dos principais componentes do Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD) do Ministério da Saúde. Para atender a essa necessidade, a Secretaria de Vigilância em Saúde, elaborou o presente material de treinamento para profissionais médicos, enfocando os principais problemas que têm sido observados na assistência ao doente.

Um dos problemas que colaboram para o reconhecimento tardio de uma situação epidêmica no país, é a inexistência em alguns lugares e o uso inadequado em outros dos exames específicos para diagnóstico de dengue que têm, sobretudo, a finalidade de orientar ações de vigilância epidemiológica, uma vez que a conduta terapêutica raramente será alterada em função da confirmação diagnóstica de dengue. Desse modo, sua importância é fundamental em períodos não epidêmicos e menor em situações de epidemia, salvo algumas situações clínicas.

Outra preocupação e tema central deste curso refere-se à qualidade do atendimento ao doente com formas graves de dengue, expressa pela elevada taxa de letalidade observada para febre hemorrágica da dengue (FHD) 11,14% – em 2006.

A circulação simultânea de três sorotipos em 25 estados do País e a multiplicidade de formas clínicas observadas recentemente, incluindo formas graves de primo-infecção, são fatos que apontam para o risco de ocorrência de epidemias de FHD. A despeito da potencial gravidade da FHD, o impacto dessas epidemias pode ser minimizado com o reconhecimento e tratamento oportunos dos casos, já que a maioria não requer tratamento em unidades de terapia intensiva.

Finalmente, e não menos importante, todo esforço na melhoria da qualidade será de pouco valor se as condições adequadas de atendimento não forem observadas em um plano de contingência para dengue. Por isso, uma parte deste material destinase a instrumentalizar o profissional médico para que possa atuar em sua realidade, contribuindo para a organização do serviço no atendimento dos pacientes, seja em

situação de epidemia, orientando e estabelecendo o fluxo de pacientes, seja em períodos não epidêmicos, realizando o diagnóstico de forma racional e trabalhando articuladamente com a vigilância epidemiológica local.

O conteúdo programático, desta forma, encontra-se distribuído em dois módulos: Dengue em adulto e Dengue em criança, com abordagem epidemiológica, diagnóstico e manejo clínico. Com eles, o presente material propõe a fornecer subsídios para capacitar profissionais médicos na atenção integral do paciente com dengue, sem perder a perspectiva das características epidemiológicas regionais e a realidade local.

Gerson Oliveira Penna

Secretário de Vigilância em Saúde

Objetivo

Capacitar profissionais médicos envolvidos na atenção aos pacientes com dengue, visando à melhoria da qualidade da assistência médica e redução da taxa de letalidade das formas graves dessa doença.

Público-alvo

Médicos(as) que prestam assistência aos pacientes com dengue em unidades básicas de saúde, unidades de referência e rede hospitalar.

Metodologia

A metodologia utilizada é a da problematização, com atividades desenvolvidas a partir de situações-problema, adaptadas à realidade epidemiológica regional. As atividades são desenvolvidas em grupos de 10 a 15 alunos, acompanhados por um facilitador.

Ao final das atividades em grupo os conteúdos são consolidados em aulas e/ou apresentação dos relatórios.

O material consta de estudos de casos em adultos e crianças.

Carga horária

O curso tem carga horária de 16 horas.

Pré-teste

O objetivo do pré-teste é resgatar conceitos prévios, não há preocupação em fazer correções neste momento, o mais importante é que os alunos relatem as experiências de suas práticas clínicas, aproveitando a oportunidade para discutir cada ponto, responder questionamentos e compor os conceitos com as contribuições do grupo.

Ouestões

1. O que é dengue?

Compor o conceito com as contribuições dos alunos.

- 2. Como se adquire dengue?
- 3. Existe transmissão inter-humana e vertical?

Sim. A transmissão vertical é possível, porém apresenta pouco impacto epidemiológico devido à baixa incidência. Informar que no momento não há evidências científicas para o concepto.

4. Qual é o quadro clínico da dengue clássica?

Solicitar que coloquem as experiências pessoais da prática clínica.

Provocar a discussão fazendo os seguintes questionamentos:

- Manifestações hemorrágicas fazem parte do quadro clássico? Sim.
- Crianças apresentam quadro diferente dos adultos? Sim, crianças tendem a apresentar quadros mais brandos, embora possam ocorrer casos graves.
- 5. Como é feito o diagnóstico específico da dengue? Sorologia, isolamento viral e técnicas de biologia molecular.
- 6. Quais são as técnicas oferecidas pela rede de saúde? Sorologia.

Módulo I Dengue em adulto

Abordagem epidemiológica

Caso clínico 1

Identificação – R.E.M.O, 42 anos, feminino, professora, natural de São Paulo, residente em Belém há vários anos.

História da doença atual – Procurou atendimento médico em 15/5/2006, relatando início dos sintomas em 10/5/2006, com febre, cefaléia, astenia, anorexia, dor lombar, dores nos membros inferiores e hiperestesia cutânea. Negava prurido, queixas digestivas, respiratórias ou urinárias. História pregressa de rubéola, confirmada por sorologia. No último final de semana que antecedeu o início dos sintomas (6 e 7/5/06), freqüentou um sítio na cidade de Benevides, a cerca de 40 Km de Belém. Não havia relato de outros casos febris entre as pessoas que também estiveram no sítio junto com a paciente, porém, alguns vizinhos seus em Belém estavam com suspeita de dengue.

Exame físico geral – Temperatura axilar de 38,5°C. PA – 120 x 80mmHg. Peso – 62,5Kg. Orofaringe: normal, ligeiro exantema do tipo o eritematopapular em todo o tegumento. Ausculta pulmonar, ausculta cardiovascular e abdome: sem anormalidades.

Conduta diagnóstica – Foi solicitado hemograma e sorologia para dengue (1ª amostra). Hemograma; Leucócitos 5.100/mm³ (segmentados: 64%, linfócitos: 30%, monócitos: 4%, eosinófilos: 1%, basófilos: 1%) e plaquetometria normal.

Conduta terapêutica – Prescrito paracetamol 750 mg por via oral a cada seis horas em caso de dores ou febre, hidratação oral com líquidos à vontade e retorno para avaliação em 48 horas.

Os fatos – Em 17/5/2006 – Houve regressão total dos sintomas, persistindo apenas ligeira astenia. Recebeu alta médica.

Em 23/5/2006 – Retornou à consulta por causa de febre e cefaléia iniciada no dia anterior.

Exame físico – Temperatura axilar de 39°C, demais aparelhos sem outras alterações significativas.

Ouestões

- 1. Quais as hipóteses diagnósticas para o caso?
- a) dengue, malária, hepatite, febre maculosa, parvovirose, febre tifóide, *Oropouche, Mayaro*, doença de Chagas agudo;
- b) outras doenças febris exantemáticas;
- c) farmacodermia.

- 2. Quais as duas hipóteses mais prováveis na sua opinião?
- a) dengue
- b) malária
- 3. Que exames complementares você solicitaria?
- a) hemograma, pesquisa de hematozoários;
- b) isolamento viral (sob indicação da Vigilância Epidemiológica);
- c) transaminases;
- d) hemocultura:
- e) sorologias específicas.
- 4. Que outros dados epidemiológicos seriam importantes para o caso?
- a) história vacinal de febre amarela
- 5. A conduta clínica está satisfatória? Você faria diferente?
- a) medir a PA em duas posições;
- b) fazer prova do laço;
- c) explorar melhor os sinais de alarme;
- d) exame físico mais detalhado.

Caso clínico 1 (continuação)

O Resultado da sorologia para dengue ELISA IgM (1ª amostra) foi negativa, então foi solicitada nova sorologia para dengue (2ª amostra).

26/5/2006 – Praticamente assintomática, temperatura axilar 37,6°C.

1/6/2006 – Completamente assintomática. A sorologia para dengue (2^a amostra) foi negativa, então foi solicitada investigação para outros arbovírus no Instituto Evandro Chagas.

5/6/2006 - Evoluiu assintomática.

14/6/2006 – Como resultado da investigação para outros arbovírus obtevese a conversão sorológica significativa para o vírus *Oropouche* (aumento de quatro vezes do título de anticorpos), indicando, portanto, infecção recente por *Oropouche*.

Caso clínico 2

Identificação – F. G. M., feminino, 24 anos, do lar, branca, residente no município A, bairro de Nova América.

História da doença atual – Procurou o serviço médico da unidade básica de saúde em 17/12/2005, com história de febre não aferida há dois dias, cefaléia, mialgia, náuseas, vômitos e prostração. No dia do atendimento notou vermelhidão no corpo.

Exame físico geral – Bom estado geral, temperatura axilar de 37,5°C, PA 120x75 mmHg, eupnéica, anictérica. Pele: exantema morbiliforme, sobretudo em face e troncos. Segmento cefálico: gânglios submandibulares pouco aumentados, de consistência fibro-elástica, indolores. Tórax: murmúrio vesicular simétrico, ausência de ruídos adventícios à ausculta pulmonar; bulhas rítmicas, normofonéticas, sem sopro à ausculta cardíaca. Abdome: normotenso, indolor, sem visceromegalias, ruídos hidroaéreos presentes e normais. Neurológico: sem alterações.

Questões

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas que você faria para este caso?
- a) diagnóstico diferencial de síndrome febril aguda com exantema rubéola, dengue, parvovirose, sarampo, escarlatina, mononucleose e outras viroses (*Mayaro*, *Oropouche*);
- b) farmacodermia.
- 2. Há alguma informação adicional da história clínica que você considera relevante e que não foi obtida? Se sim, diga qual (quais).
- a) rubéola e sarampo: história de contato, antecedentes vacinal e de infecção;
- b) dengue: epidemiologia, local provável de infecção, presença do vetor;
- c) outras viroses: história de deslocamentos;
- d) farmacodermia: história de uso de medicamentos.

Caso clínico 3

Identificação – J.J.M., feminino, 34 anos, do lar, parda, residente no município A, bairro de Nova América, procurou a unidade básica de saúde em 20/4/2005.

História da doença atual – Refere que há sete dias teve início de febre 38°C, cefaléia, intensa mialgia, artralgia, dor retroocular, náuseas e prostração. Fez uso de dipirona com melhora discreta dos sintomas. Refere recrusdescência da febre e dos outros sintomas há um dia.

Exame físico geral – Prostrada, anictérica, eupnéica, sem adenomegalias. PA 130x85mmHg, temperatura axilar 38,5°C, Freqüência cardíaca: 116bpm. Pele: sem lesões. Segmento cefálico: sem alterações. Tórax: pulmões livres, ausculta cardíaca normal. Abdome: normotenso, indolor, sem visceromegalias, ruídos hidro-aéreos presentes e normais. Neurológico: sem alterações.

Questões

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas que você faria para este caso?
- a) diagnóstico diferencial de síndrome febril aguda dengue, influenza, malária, leptospirose, febre tifóide, *Oropouche*;
- b) outras viroses.
- Discutir duração da febre.
- 2. Há alguma informação adicional da história clínica que você considera relevante e que não foi obtida? Se sim, diga qual (quais)?
- a) epidemiologia para dengue e outras viroses;
- b) história de deslocamento, contato com matas e ocupação;
- c) história de enchente leptospirose;
- d) história de ingestão hídrico-alimentar febre tifóide.

Leia a continuação dos casos clínicos 2 e 3 e responda as questões seguintes, baseado nas informações epidemiológicas do bairro Nova América.

Caso clínico 2 (continuação)

Conduta diagnóstica – O médico levantou as hipóteses diagnósticas de rubéola e dengue. Solicitou as sorologias que foram coletadas em 23/12/2005.

Conduta terapêutica – Foi prescrito paracetamol e outros sintomáticos e a paciente foi orientada a retornar, caso fosse necessário.

Evolução – Desaparecimento do exantema em dois dias e melhora dos outros sintomas.

Os fatos – O resultado da sorologia foi negativo para rubéola e positivo para dengue. O resultado da sorologia para dengue levou três meses para ser enviado à Unidade Básica de Saúde – UBS, porque o laboratório de referência estava sobrecarregado devido ao aumento do número de amostras coletadas nos últimos meses. O atraso no processamento das amostras impossibilitou a vigilância epidemiológica de detectar o início da epidemia de dengue.

Caso clínico 3 (continuação)

Conduta diagnóstica – O médico suspeitou de dengue e solicitou que fossem realizados os exames de isolamento viral e sorologia para dengue, os quais foram coletados no mesmo dia do atendimento. Solicitou ainda, hemograma completo e exame de urina que resultaram normais.

Conduta terapêutica – Foi prescrito paracetamol à paciente a qual foi orientada a ingerir líquido e a retornar em 72 horas.

Evolução – Melhora clínica e desaparecimento dos sintomas.

Os fatos – O isolamento viral resultou negativo e a sorologia, positiva. O resultado foi enviado três meses depois devido à sobrecarga de trabalho do laboratório de referência, em razão da franca epidemia em curso no município.

Módulo I Dengue em adulto

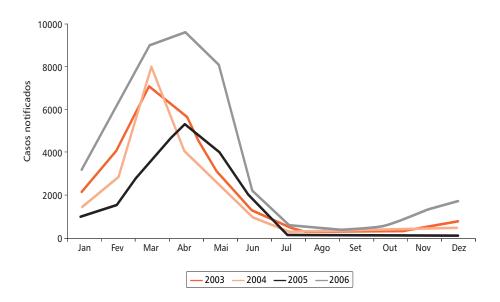
Atividade 1

Análise de situação baseada na informação epidemiológica do município

Atividade 1 – Análise de situação baseada na informação epidemiológica do município

Informações epidemiológicas do bairro Nova América

Casos notificados de dengue segundo mês de ocorrência, município A, 2003-2006



1. Em sua opinião, em qual dos casos a solicitação da sorologia para dengue foi mais útil, sob o aspecto da vigilância epidemiológica?

Caso 2 – A vigilância epidemiológica poderia ter detectado o início de um novo período epidêmico:

- enfatizar a importância da notificação dos casos de dengue;
- apresentar a ficha de notificação e cartão de acompanhamento do paciente com dengue. (Anexo F).

2. Como assessor da vigilância epidemiológica desse município, o que você sugere para resolver o problema de como evitar a sobrecarga de exames solicitados ao laboratório de referência estadual? Que critérios devem ser observados para solicitação do isolamento viral?

Critérios para solicitação da sorologia e isolamento viral

- a) Em situação de epidemia, **não é necessário** testar todas as amostras, pois isto não implicará em medidas de controle adicionais. Deve-se priorizar os casos que necessitam de confirmação diagnóstica;
- b) Em situação não epidêmica, o **diagnóstico sorológico de todos os casos** é importante para que um aumento no número de casos seja detectado precocemente e medidas de controle sejam oportunamente implementadas;
- c) O **isolamento viral** é importante para o conhecimento e monitoramento dos sorotipos circulantes, a sugestão esperada é a implantação de unidades sentinela para coleta de amostras e descentralização da técnica para mais laboratórios de referência estadual;
- d) utros aspectos que podem ser discutidos são a retroalimentação de informação entre laboratório, a vigilância epidemiológica e a unidade que prestou atendimento.

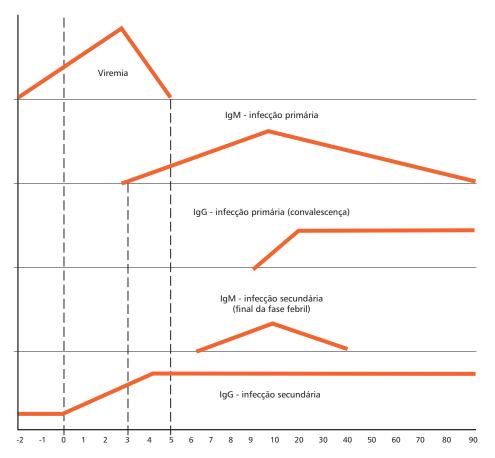
Módulo I Dengue em adulto

Atividade 2

Análise de gráfico baseada no comportamento da viremia e resposta imunológica na infecção por dengue

Atividade 2 – Análise de gráfico baseada no comportamento da viremia e resposta imunológica na infecção por dengue

Observe o gráfico abaixo, que mostra o comportamento da viremia e da resposta imune (primária e secundária) na infecção pelo vírus da dengue.



Dia de evolução

23

Questões

- 1. Explique os resultados dos exames diagnósticos nos casos 2 e 3.
- a) No caso 2, o exame de sorologia foi coletado no 9º dia da doença, em tempo adequado.
- b) No caso 3, o exame de isolamento viral resultou negativo devido ao momento inoportuno da coleta. A sorologia foi coletada no período adequado.
- 2. Como você procederia nos casos 2 e 3, em relação ao diagnóstico etiológico?
- a) Sorologia para ambos os casos;
- b) Para o caso 3, observar as orientações da vigilância epidemiológica para situações de epidemia.
- 3. Descreva as possíveis interpretações para os resultados de sorologia abaixo:
- $3.1~{\rm paciente}$ com IgM positiva sem dosagem de IgG:

Resposta: Infecção recente.

3.2 paciente com IgM positiva e IgG negativa:

Resposta: Infecção primária.

3.3 paciente com IgM positiva e IgG positiva:

Resposta: Infecção recente primária ou secundária, dependendo do momento da coleta. No 15º dia não é possível distinguir entre infecção primária ou secundária.

3.4 paciente com IgM negativa e IgG positiva:

Resposta: Infecção pregressa ou fase aguda de uma infecção secundária sem IgM detectável.

Módulo I Dengue em adulto

Diagnóstico e manejo clínico

25

Caso clínico 4

Identificação – M.A.S., 48 anos, feminino, médica, residente em Vitória-ES. História da doença atual - Procurou atendimento médico em 13/1/2006, relatando que há cerca de três dias iniciou com febre alta, cefaléia, artralgia e leve mialgia. Tomou analgésico e anti-térmico por conta própria. No atendimento apresentava persistência da febre, anorexia, intensa astenia, dor abdominal, palidez acentuada e mal estar geral. Refere vômitos e diarréia. Refere ainda deslocamento para zona rural (ecoturismo). Nega vacinação contra febre amarela.

Exame físico geral – Desidratada (+/4+), PA 90X60 mm Hg. Abdome doloroso à palpação em quadrante superior direito.

Conduta – O médico solicitou hemograma completo, urina rotina, ultra-so-nografia abdominal. Foram prescritos hioscina, dipirona, glicose intra venosa, bromoprida intra muscular, paracetamol 500 mg a cada seis horas e dimenidrato a cada 12 horas. Retorno para casa.

- 1. Quais as hipóteses diagnósticas?
- a) colecistite aguda;

Ouestões

- b) hepatite aguda;
- c) gastroenterite aguda;
- d) apendicite aguda;
- e) dengue;
- f) febre amarela.
- 2. Comente o atendimento e que orientações você daria?
- faltou explorar dados epidemiológicos (viagens, ocorrência de outros casos), história de doenças pregressas;
- febre não aferida;
- PA em uma única posição;
- deveria ter sido internada para hidratação IV, observação e aguardar resultado de exames.

Caso Clínico 4 (continuação)

Dos fatos – No dia 16/1/06 a paciente retornou ao pronto-socorro sendo atendida pelo mesmo médico e hospitalizada, com quadro de febre, dor abdominal intensa e dificuldade à deambulação.

Exame físico geral – Regular estado geral, temperatura axilar de 39,8°C, Peso: 45Kg, icterícia (++/4+), desidratada (++/4+). Ausculta cardiovascular: ritmo cardíaco regular em dois tempos, bulhas cardíacas normofonéticas, Freqüência cardíaca: 95bpm. PA: 90 x 50mmHg. Abdome: doloroso à palpação, com fígado palpável a 3cm do quadrante superior direito. Pele: presença de exantema petequial em membros inferiores.

Exames complementares – Realizados no dia 16/1/06 – Hemograma: hemácias: 4.100.000/mm³, ht: 45%, hemoglobina: 15g/dL, leucócitos: 2.500/mm³ (bastões: 6%, segmentados: 67%, linfócitos: 20%, monócitos: 4%, eosinófilos: 3%), plaquetas: 135.000/mm³. US: presença de hepatomegalia. Urina rotina normal.

Conduta terapêutica – Prescritos soro fisiológico 0,9% (1000 ml em seis horas) e soro glicosado 5% (1000 ml em seis horas), dipirona, dimenidrato e ranitidina intra venosa.

Exames complementares – 17/1/06 – Hemograma completo: hemácias: 4.000.000/mm³, leucócitos: 1.000/mm³ (bastões: 5%, segmentados: 67%, eosinófilos: 4%, linfócitos: 4%, monócitos: 1%), hematócrito: 43%, hemoglobina: 13,8g%, plaquetas: 108.000/mm³, TGO: 1.850U/L. TGP: 2.000U/L. Bilirrubina Total: 13,0mg%, Bilirrubina Direta: 9mg%, Bilirrubina Indireta: 4,0mg%. Imunocromatografia para dengue positiva (teste rápido).

Questões

- 3. Você mantém as suas hipóteses diagnósticas anteriores?
- a) hepatite;
- b) dengue;
- c) febre amarela;
- A imunocromatografia é um teste de triagem com baixa sensibilidade e especificidade necessita de confirmação por técnicas mais sensíveis. Ex: (ELISA).
- 4. Que outros exames você solicitaria?
- a) marcadores virais para hepatite;
- b) sorologia para dengue e febre amarela.

5. Houve uma piora do quadro clínico da paciente? Cite as alterações clínicas e laboratoriais mais relevantes.

Resposta: Sim.

- a) presença de dor abdominal intensa e aparecimento de petéquias;
- b) leucopenia;
- c) hemoconcentração;
- d) transaminases elevada.

Caso Clínico 4 (continuação)

Exames solicitados – Marcadores virais de hepatites, IgM para febre amarela, Gama GT e tempo de protombina.

18/1/2006 – Paciente continuava hospitalizada com acentuado desconforto abdominal, febre presente, vômitos e petéquias em membros inferiores. Conduta terapêutica – mantida hidratação IV com Ringer 500 ml – 30 gotas/min, SG 5% – 500 ml – manutenção e sintomáticos.

19/1/2006 – Resultados dos marcadores virais para hepatites não reagentes, Gama GT: 264 U/L, IgM para febre amarela não reagente, tempo de protrombina: normal e atividade de protrombina: 84%.

Exames solicitados – Ultra-sonografia de abdome superior, hemograma completo, TGO, TGP, BT e frações.

Em 20/1/2006, paciente em REG, com diminuição das petéquias, anictérica e persistência da febre.

Exames complemetares – Hemograma: hemácias: 3.800.000/mm³, Ht: 44%, hemoglobina: 13,2g/dL, leucócitos: 1.500/mm³, plaquetas: 108.000/mm³. Ultrasonografia: presença de líquido na cavidade abdominal, com vesícula distendida, alitiásica.

Conduta terapêutica – Retorna hidratação venosa de 80 ml/kg/24h, SF - 0,9% (1500 ml em oito horas), SG 5% - 2.000 ml em 16 horas.

21/1/2006 – Desaparecimento das petéquias, melhora do desconforto abdominal, temperatura em declínio, TGO: 500U/L, TGP: 620U/L, Gama GT: 200U/L, Hemograma Completo: hemácias: 4.500.000/mm³, Ht: 36%, h emoglobina: 12g/dL, Leuc: 1.500/mm³, Plaquetas: 135.000/mm³.

22/2/2006 - Alta com sintomáticos. Solicitado retorno após sete dias.

28/2/2006 – Retorna com melhora acentuada do quadro clínico.

Exames – Hemograma: Leucócitos: 6.500/mm³, Hemácias: 4.200.000/mm³, Ht: 37%, plaquetas: 156.000/mm³. TGO: 56U/L, TGP: 61U/L, BT: 1,0mg%, BD: 0,6mg%, BI: 0,4mg%, Gama GT: 43U/L. Ultra-sonografia – sem alterações. MAC-ELISA para dengue IgM e IgG reagente, Isolamento viral negativo.

Questões

1. Dê a Classificação quanto ao estadiamento.

Resposta: Transitou entre grupo B e C.

2. Qual a classificação final para o caso clínico?

Resposta: Dengue com complicação (hepatite).

Caso clínico 5

Identificação - A. F. A., feminino, 26 anos, residente em Fortaleza, CE.

História da doença atual – Em 17/3/2005, paciente procurou a unidade básica de saúde queixando-se de febre alta, de início abrupto, acompanhada de cefaléia intensa, mal-estar geral, dor retro-orbitária, náuseas, vômitos e dois episódios de evacuações líquidas, com início do quadro há três dias. Achava que estava com dengue. Paciente na 29ª semana de gestação. Negava perdas de sangue via vaginal.

Exame físico geral – Bom estado geral, corada, hidratada, anictérica. Temperatura axilar de 39°C, PA deitada: 120x80mmHg; Pulso: 100ppm. Pele: sem lesões. Segmento cefálico e tórax: sem alterações. Abdome: gravídico, normotenso, indolor. Neurológico: sem alterações.

Feita a hipótese diagnóstica de dengue, o médico realizou a prova do laço da seguinte maneira: com a paciente deitada, insuflou o manguito do esfigmomanômetro até 150mmHg por cinco minutos. A seguir, desinsuflou o manguito e, num quadrado de 2,5cm por 2,5cm, não contou nenhuma petéquia. A prova foi considerada negativa.

Ouestões

- 1. Cite pelo menos 5 hipóteses diagnósticas para o caso.
- a) dengue;
- b) influenza;
- c) infecção do trato urinário;
- d) meningite;
- e) outras doenças infecciosas, conforme realidade epidemiológica regional.

- 2. Destaque três elementos no quadro clínico que sustentam cada hipótese diagnóstica.
- a) dengue e Influenza: febre, cefaléia, dor retroorbitária;
- b) infecção do trato urinário: febre, mal estar geral, evacuações líquidas;
- c) meningite: febre, cefaléia, vômitos;
- d) malária: febre, cefaléia, vômitos.
- 3. Você faria alguma outra avaliação clínica do caso?
- melhor avaliação obstétrica

Pergunta: Por estar grávida, esta paciente tem maior risco de desenvolver formas complicadas de dengue? SIM

- Que procedimentos você acrescentaria?
- PA sentada definir hipotensão postural;
- Prova do laço foi feita de forma incorreta.
- 4. Descreva as etapas da prova do laço.

Distribuir um esfigmomanômetro para o grupo e instruir como se faz o procedimento:

- 1. Desenhar um quadrado de 2,5 cm de lado (ou uma área ao redor da falange distal do polegar) no antebraço da pessoa e verificar a PA (deitada ou sentada);
- 2. Calcular o valor médio = (PAS+PAD)/2;
- **3.** Insuflar novamente o manguito até o valor médio e manter por cinco minutos em adulto (em crianças, 3 minutos) ou até o aparecimento de petéquias ou equimoses;
- 4. Contar o número de petéquias no quadrado.

A prova será positiva se houver 20 ou mais petéquias em adultos e 10 ou mais em crianças.

Prova do laço positiva (+) não é patognomônica de FHD e pode ocorrer em outras situações clínicas que cursam com alteração da permeabilidade vascular ou trombocitopenia (idade avançada, coagulopatias). Para a dengue, a prova do laço é importante para triagem de pacientes com potencial alteração da permeabilidade vascular. Não há contra-indicações em doenças crônicas (DM, HAS etc), no entanto, deve ser realizada com cautela em pessoas idosas.

Caso clínico 5 (continuação)

Conduta terapêutica – Prescrito paracetamol 750mg de seis em seis horas, hidratação com soro caseiro e retorno em 48 horas para reavaliação. No quarto dia de doença, a paciente retornou referindo melhora discreta dos sintomas e aparecimento de vermelhidão no corpo, acompanhado de prurido intenso. Referia picada de mosquitos em membros inferiores três dias antes do início dos sintomas, enquanto ministrava aulas. Não se recordava de ter tido rubéola e negava contato com pessoas doentes.

Exame físico geral – Regular estado geral, corada, desidratada +/4, anictérica, acianótica. Temperatura axilar de 38,5°C, PA deitada: 110x65mmHg; Pulso: 88ppm; Peso: 58kg. Pele: exantema maculopapular difuso, predominantemente em membros inferiores. Segmento cefálico e tórax: sem alterações. Coração: bulhas rítmicas, dois tempos, sem sopro. Abdome: gravídico, normotenso, indolor à palpação. Extremidades: edema de membros inferiores +/4. Neurológico: sem alterações.

Conduta – Orientada a ingerir líquidos à vontade, repouso e pasta d'água para aplicação local na pele. Solicitadas sorologias para dengue e rubéola.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 11,6g/dL; Ht: 35%; Leucócitos: 5.600/mm³; Plaq: 154.000/mm³; Função hepática: AST(TGO): 66 UI/l; ALT(TGP): 72 UI/l.

No sexto dia de evolução, a paciente apresentava melhora clínica, afebril, queixando-se apenas de prurido de leve intensidade. No décimo dia, já se encontrava completamente assintomática. Sorologia para dengue IgM positivo.

Questões

- 4. Dê o estadiamento clínico da paciente no quarto dia de doença. Resposta: Grupo A
- 5. Comente a abordagem clínica na ocasião do retorno da paciente.
- melhorou história epidemiológica, porém o período de incubação provavelmente não corresponde à realidade (cinco a seis dias);
- faltou aferir PA sentada e realizar a Prova do laço no retorno da paciente;
- faltou melhorar atendimento obstétrico;
- 6. Comente a conduta tomada na primeira consulta e no retorno.
- faltou orientar a paciente sobre os sinais de alarme.
- Pergunta: o retorno foi corretamente indicado? Sim, desde que a paciente tenha sido bem orientada.

Caso clínico 6

Identificação – J.J.S., masculino, 48 anos, caminhoneiro, negro, residente em Campo Grande, MS.

História da doença atual – Em 5/2/2005 procurou a unidade básica de saúde com quadro de febre não aferida, cefaléia, dor retroorbitária, mialgia e artralgia há 48 horas. Foi prescrito dipirona, com melhora parcial dos sintomas.

No 5º dia de doença, procurou o pronto-socorro, por persistirem os sintomas e pelo aparecimento de pequenas manchas no corpo. Referia viagem à Rondônia em 6/12/2004. Antecedentes: Diabetes Melitus II, tratado irregularmente.

Exame físico geral – Regular estado geral, corado, hidratado, anictérico. Temperatura axilar de 38°C, PA: 160x110mmHg; Freqüência cardíaca: 94bpm; Peso: 105kg; Estatura: 1,70m. Pele: exantema maculopapular difuso(?). Segmento cefálico: sem alterações. Tórax: pulmões livres. Coração: bulhas rítmicas normofonéticas, sopro sistólico de ++/6 em foco mitral. Abdome: globoso, normotenso, indolor, sem visceromegalias. Neurológico: sem alterações. Prova do laço: positiva.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 16g/dL; Ht: 48%; Plaquetas: 87.000/ mm³; Leucócitos totais: 5.200/mm³.

Questões

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso, no quinto dia de doença?
- a) dengue, febre amarela, malária,sarampo,rubéola, leptospirose, febre tifóide, riquetisioses, mononucleose infecciosa, endocardite infecciosa;
- b) farmacodermias.
- 2. Destaque cinco elementos no quadro clínico e laboratorial que sustentam suas duas principais hipóteses diagnósticas.
- a) malária: epidemiologia, febre, cefaléia, plaquetopenia;
- b) dengue: epidemiologia, febre, cefaléia, artralgia, dor retroorbitária, PL+, hemoconcentração (hematócrito esperado é até 45%), plaquetopenia.
- 3. Comente o atendimento clínico deste paciente, no quinto dia de doença.
- faltou melhor avaliação epidemiológica;
- faltou avaliação de PA deitado e sentado;
- não foi valorizado o relato do paciente de ser portador de diabetes,não sendo no momento solicitado exames complementares (glicemia e outros de interesse);
- abordagem da HAS;
- não foi solicitado pesquisa de plasmodium.

Comentar a dificuldade de se visualizar o exantema em indivíduos de raça negra.

4. Este paciente pode desenvolver formas complicadas de dengue? Sim.

Caso clínico 6 (continuação)

Conduta – Prescrito soro caseiro para reidratação em casa, paracetamol 750mg de seis em seis horas e retorno em 48 horas para reavaliação. Como não houve melhora da mioartralgia, fez uso de diclofenaco, 100mg de seis em seis horas, por conta própria.

No sexto dia de doença, o paciente retornou sem melhora dos sintomas, referindo vômitos persistentes e inapetência. Referiu vacina contra febre amarela há dois anos.

Exame físico geral – Regular estado geral, desidratado +/4, anictérico, acianótico. Temperatura axilar de 37,5°C, PA deitado: 150x110mmHg; Pulso: 100 ppm. Segmento cefálico, tórax e abdome: inalterado em relação ao anterior. Neurológico: sem alterações.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 16,5g/dL; Ht: 50%; Plaquetas: 72.000/ mm³; Leucócitos totais: 5.500/mm³. Função hepática: ALT: 95 UI/L, AST: 86 UI/L. Glicose: 200mg/dl.

Conduta – Internado para reidratação parenteral. Prescrito soro fisiológico 1.000ml em duas horas, metoclopramida e dipirona, além de oferta de líquidos via oral e dos medicamentos para hipertensão arterial sistêmica e Diabetes melittus II. Mantido soro fisiológico nas próximas 24h, perfazendo um total de 5.000ml. No segundo dia de internação referia melhora dos sintomas.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 14,5g/dL; Ht: 44%; Plaq: 85.000/mm³. No terceiro dia de internação, recebeu alta e foi orientado a manter reidratação em casa e a retornar em 24 horas, para nova coleta de hematócrito, plaquetas e sorologia para dengue. No retorno referia melhora dos sintomas.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 14,0g/dL; Ht: 42%; Plaquetas: 100.000/mm³. Resultado da sorologia para dengue IgM positivo.

Questões

- 5. Comente a conduta tomada no quinto dia de doença.
- a abordagem da doença de base (Diabetes mellitus II e Hipertensão Arterial Sistêmica) foi inadequada;
- o paciente não deveria ter sido mandado para casa;
- comentar o uso do antitérmicos: por que não utilizar salicilatos, outros antitérmicos que podem ser utilizados (dipirona).
- 5.1 Comente o uso de antiinflamatórios não hormonais.
- 6. Dê o estadiamento evolutivo do caso na internação no quinto e sexto dia de doença. Resposta: grupo C na internação / grupo B no quinto dia.
- 7. Comente a conduta tomada para o caso, durante a internação. Você faria diferente?
- hidratação: volume, velocidade de infusão, tipo de cristalóide.
- cuidados com a hidratação em pacientes cardiopatas.
- monitoração dos sinais vitais.

Módulo I Dengue em adulto

Atividade 3

Elaboração de protocolo para atendimento de um caso suspeito de dengue

35

Atividade 3 – Elaboração de protocolo para atendimento de um caso suspeito de dengue

1. Proponha um protocolo mínimo para o atendimento de um caso suspeito de dengue (anamnese e exame físico).

Anamnese

Identificação – Sexo, idade, raça, procedência, residência, profissão, local de trabalho ou estudo.

História da doença atual – Caracterização da febre (início, duração, temperatura), procurar outros sintomas de dengue, manifestações hemorrágicas (ciclo menstrual em mulheres, gengivorragia ao escovar os dentes), procurar por sinais de alarme. Gestação, se mulher.

História epidemiológica – Casos similares na área.

História patológica pregressa: episódio anterior de dengue, diabetes, hipertensão, outras doenças e história vacinal.

Exame físico geral (somatoscopia) – Estado geral, temperatura, hidratação, mucosas, lesões de pele, perfusão periférica, irritabilidade, sonolência, edemas.

Segmento cefálico: gânglios, orofaringe.

Aparelho respiratório: FR, ausculta, percussão.

Aparelho circulatório: FC, amplitude de pulso, ausculta cardíaca, PA sentado e deitado.

Abdome: palpação, percussão.

Neurológico: irritação meníngea, sinais de comprometimento encefálico.

Extremidades: petéquias.

Prova do laço.

2. Considerando que os casos discutidos são suspeitos de dengue, dê a classificação conforme solicitado:

Caso 2, em 17/12/2005: Dengue clássica;

Caso 3, em 20/4/2005: Dengue clássica;

Caso 4 no sexto dia de doença: Dengue clássica. Comentar que neste momento o caso não preencheu os critérios da OMS para FHD:

* Recomendar leitura da classificação de casos da OMS. Anexo B

Identificação – D.M.D., feminino, 23 anos, residente em Aparecida de Goiânia, GO.

História da doença atual – Paciente procurou o pronto-socorro em 8/2/2001 referindo que há quatro dias teve início de febre, cefaléia, mal-estar geral, náuseas, um episódio de vômito e dor abdominal foi medicada na UBS com sintomáticos, com melhora do quadro. No dia 8/2/01, no pronto-socorro refere piora dos sintomas com vários episódios de vômito e dor abdominal intensa. A avaliação às 14 horas era a seguinte:

Exame físico geral – Regular estado geral, corada, desidratada +/4, anictérica. Temperatura axilar de 37,2°C, PA deitada: 110x70mmHg; Freqüência cardíaca: 96bpm, Peso: 55 kg. Pele: sem lesões. Segmento cefálico e tórax: sem alterações. Abdome: dor à palpação profunda, principalmente em fossa ilíaca direita, ruídos hidro-aéreos presentes e diminuídos, ausência de visceromegalias, sem dor à descompressão brusca, submacicez à percussão de flanco (?). Neurológico: sem alterações. Paciente referiu tontura ao se levantar para a coleta de exame de urina.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 12,8g/dL; Ht: 50%; Leucócitos totais: 3.900/mm³, Plaquetas: 51.000/mm³. Exame de urina: Densidade: 1.035; piócitos: -5/campo (normal: -5/campo); hemácias: 700.000/mm³; muco ++; células epiteliais: ++, proteínas: +; hemoglobina: ++. Ultra-sonografia de abdome: presença de grande quantidade de líquido em cavidade abdominal; vesícula biliar distendida, paredes grossas e conteúdo anecóico.

Questões

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso?
- a) FHD, Sépsis (foco abdominal), Colecistite acalculosa, ITU, Anexite, Prenhez ectópica rota.
- 2. Em caso de suspeita de dengue dê a classificação estadiamento.

Resposta: Grupo C

- 3. Comente o atendimento do caso. Você teria uma abordagem clínica diferente?
- aferir PA em 2 posições;
- prova do laço;
- diagnóstico específico (poderia ser solicitado o isolamento viral);
- melhor avaliação para abdome agudo;
- verificar a contagem diferencial de leucócitos para avaliar o diagnóstico diferencial com doenças bacterianas.

- 4. Destaque quatro elementos da história clínica que você considera potenciais indicadores de gravidade neste caso:
- a) dor abdominal intensa;
- b) vômitos persistentes;
- c) lipotímia tontura ao se levantar;
- d) ascite submacicez à percussão de abdome.
- * Lembrar que os derrames cavitários são de pequena monta, difíceis de serem detectados ao exame físico e espessamento de parede vesicular pode ocorrer em até metade dos pacientes.

Caso clínico 7 (continuação)

A paciente foi internada para avaliação. Às 19 horas, com base no quadro clínico e laudo de ultra-sonografia, foi feita a hipótese diagnóstica de abdome agudo – apendicite aguda (?). Solicitados RX de tórax e de abdome, em pé e deitada.

Duas horas após a internação, durante a realização do RX, a paciente apresentou novo episódio de lipotímia e foi reavaliada pelo médico de plantão.

Exame Físico Geral - Ao exame apresentava-se desidratada +/4, queixando-se de intensa dor abdominal, PA deitada: 90x60mmHg. PA sentada: 70x40mmHg. Pulso: 110ppm. RX de tórax e abdome: nada digno de nota.

Dos fatos – O plantonista inqueriu os familiares a respeito de casos de dengue no bairro ou na família. A mãe recordou que a paciente havia estado seis dias antes do início dos sintomas na casa da tia, onde três primos estavam com sintomas de dengue (SIC).

Conduta – Solicitados novos exames e prescrito Ringer Lactato 1.000ml em uma hora e, a seguir, 1.000ml em quatro horas. Coletado sangue para isolamento viral de dengue. Ht: 55%; Plaquetas: 30.000/mm³.

Exame Físico Geral - Cinco horas após a internação o exame físico revelava: PA deitada: 100x60mmHg; sentada: 95x60mmHg; Pulso: 100ppm. Apresentou diurese de 100ml desde as 21 horas do dia anterior. Mantida hidratação intra venosa com soro fisiológico 1.000ml em quatro horas. Dez horas após a internação apresentava: PA deitada: 110x65mmHg, sentada: 110x65mmHg, Pulso: 88ppm. Melhora da tontura e da dor abdominal.

Terceiro dia de internação – Paciente evoluindo bem, afebril. Ht: 44%; Plaquetas: 40.000/mm³. No 4º dia de internação, paciente evoluindo bem, afebril, boa diurese, melhora dos sintomas. Ht:40%. Plaquetas: 76.000/mm³.

Alta hospitalar com seguimento no ambulatório.

Resultado do Isolamento Viral: DEN 2.

Questões

5. Dê o estadiamento evolutivo com 10 horas após internação e a classificação final do caso:

Resposta: Grupo C e FHD III

- 6. Comente a conduta terapêutica tomada neste caso. Você faria diferente?
- Deveria estar com acesso venoso desde o início do atendimento.
- Na suspeição de sépsis de etiologia bacteriana, faltou solicitar a hemocultura e iniciar antibioticoterapia empírica.
- Hidratação adequada ressaltar fases da hidratação.
- Comentar a reposição de eletrólitos x diurese.
- Ressaltar importância do monitoramento clínico constante.
- 6.1 Perguntar se indicariam transfusão de plaquetas. Não.
- 7. Você concorda com os critérios utilizados para dar alta a esta paciente?
- Enfatizar os critérios para alta hospitalar. (Anexo D)

Caso clínico 8

Identificação – D.V.S., masculino, 55 anos, motorista, residente em Goiânia, GO. História da doença atual – Em 27/12/01 deu entrada no pronto-socorro, trazido por familiares, referindo um episódio de fezes enegrecidas, dor abdominal intensa, sensação de desmaio e aparecimento de manchas roxas pelo corpo. Referiu que há quatro dias iniciou febre não aferida, cefaléia frontal, mialgia generalizada, náuseas e vômitos. A esposa referia que o paciente era etilista crônico e portador de úlcera péptica, com episódios esporádicos de hematêmese.

Negava viagens nos últimos dois meses e episódio anterior de dengue, relatava ser vacinado contra febre amarela em 2000. O paciente trabalhava como coveiro no cemitério da cidade. A esposa referia presença de ratos no domicílio.

Exame físico geral – Mau estado geral, desidratado ++/4, agitado, anictérico, acianótico. Temperatura axilar de 37,5°C, PA deitado: 80x40mmHg. PA sentado: 60x? mmHg. Pulso: 120ppm. Peso: 78kg. Pele: petéquias e sufusões hemorrágicas difusas em tronco e em face. Segmento cefálico: hemorragia subconjuntival e gengivorragia. Tórax: murmúrio vesicular diminuído à ausculta, frêmito toráco-vocal diminuido à palpação e submacicez a percussão em base direita. Coração: bulhas taquicárdicas, dois tempos. Abdome: doloroso à palpação profunda, sem visceromegalias. Neurológico: rigidez de nuca presente ++/4. Prova do laço positiva.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 8,9g/dL, Ht: 32%, Plaquetas: 11.000/ mm³, Leucócitos totais: 1.900 cels/mm³, bastões: 2%, segmentado: 26%, linfócitos: 40%. Líquor: aspecto hemorrágico, xantocrômico com depósito de hemácias, citometria: 150 leucócitos/mm³, 32.000 hemácias/ mm³, glicose: 62mg/dL, proteínas: 150mg/dL; bacterioscopia negativa. Coagulograma: TP: 21segs; Tempo de atividade de protrombina: 45%. AST(TGO): 59 UI/l; ALT(TGP): 148UI/l; Sódio: 129mEq/L; Potássio: 3,0mEq/L; Cálcio: 9,0mg/dL.

Questões

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso?
- a) doença meningocócica;
- b) sépsis de etiologia bacteriana;
- c) dengue (FHD ou dengue com comprometimento encefálico);
- d) leptospirose;
- e) hepatopatia crônica com reagudização, abdome agudo hemorrágico (úlcera péptica), pancreatite necro-hemorrágica.
- 2. Em caso de suspeita de dengue, qual o estadiamento?

Resposta: FHD, grupo D

- comentar que o Hematócrito está baixo devido ao sangramento;
- considerar a semiologia de derrame pleural como indicativo de extravasamento plasmático.
- 3. Comente o atendimento do paciente. Você teria outra abordagem clínicolaboratorial?
- a) realizar Rx de tórax para investigar derrame pleural;
- b) solicitar exame de uréia, creatinina, amilase e albumina;
- c) melhor abordagem para investigação da hepatopatia;
- d) avaliar a necessidade de realização da punção liquórica (paciente com plaquetopenia).

Caso clínico 8 (continuação)

Conduta diagnóstica – O paciente foi internado com as hipóteses diagnósticas de síndrome hemorrágica aguda a esclarecer e meningite meningocócica.

Conduta Terapêutica – Foi iniciada a reposição volêmica com Soro Ringer Lactato – 500ml, NaCl 20% – 10ml, KCl 10% – 10ml IV, 40 gotas por minuto em quatro fases; dexametasona 4mg de seis em seis horas, ceftriaxone 2g de 12/12 horas; dipirona, metoclopramida e cimetidina. Foram ainda solicitados 14U de concentrado de plaquetas e 2U de concentrado de hemácias.

Exame físico – Após quatro horas de evolução, o paciente apresentava-se, torporoso, afebril, má perfusão periférica. PA deitado: 70x40mmHg; FC: 120bpm. Foi entubado e colocado em ventilação mecânica. Não foi possível realizar a transfusão, devido à falta de acesso venoso.

Com seis horas de evolução, apresentou parada cardio-respiratória, sem resposta às manobras de ressuscitação.

22/2/2001 - Resultado da imuno-histoquímica positivo para dengue.

Questões

4. Dê a classificação final do caso à internação.

Resposta: Grupo D FHD IV

- * Rever critérios de classificação de dengue para fechamento de casos. (Anexo B)
- 5. Comente a conduta terapêutica deste caso. Faça uma proposta para a condução deste caso, considerando os seguintes aspectos:
- reposição volêmica;
- reposição eletrolítica;
- indicação de transfusão de hemoderivados;
- acesso venoso;
- monitorização clínico-laboratorial.

Identificação – Y.K.F., masculino, 58 anos, agricultor, residente em Belém, PA. **História da doença atual** – Em 18/1/2000 procurou atendimento médico de urgência com história de há três dias início de febre não aferida, acompanhada de sudorese, cefaléia, astenia, episódios de fezes líquidas. No dia anterior ao atendimento percebeu vermelhidão no corpo, acompanhado de prurido, sobretudo de extremidades. Apresentou ainda um leve episódio de gengivorragia e epistaxe poucas horas antes do atendimento.

História pregressa – Havia informação de litíase renal, angina pectoris e acidente isquêmico transitório em 1995, toxoplasmose ocular e uso moderado de álcool.

Exame físico geral – Regular estado geral, corado, hidratado, anictérico, acianótico. Temperatura axilar de 38°C, PA deitado: 130x90mmHg. PA sentado: 130x90mmHg. Pulso: 80ppm. Peso: 72kg. Pele: exantema maculopapular em membros superiores e petequial em membros inferiores. Segmento cefálico: sem alterações. Tórax: pulmões livres, bulhas rítmicas, dois tempos, sem sopro. Abdome: normotenso, indolor à palpação, sem visceromegalias. Neurológico: sem alterações.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 13,5g/dL, Ht:43%, Plaquetas: 60.000/mm³, Leucócitos totais: 2.800/mm³, eosinófilos: 3%, monócitos: 3%, neutrófilos: 69% linfócitos: 25%. ALT: 66 UI/l, AST: 99 UI/l.

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso?
- a) diagnóstico diferencial de síndrome febril aguda exantemática, dengue e outras arboviroses;
- b) malária;
- c) febre tifóide:
- d) hantavirose.
- 2. Em caso de suspeita de dengue qual o estadiamento clínico? Resposta: Grupo B
- 3. Comente o atendimento do paciente. Você teria outra abordagem clínica?
- História epidemiológica.

Caso clínico 9 (continuação)

Conduta terapêutica – O paciente ficou em observação por algumas horas e recebeu hidratação venosa. Evoluiu bem, sem queixas, recebendo alta para seguimento ambulatorial. No quinto dia de doença, retornou ao pronto-socorro queixando-se de piora da astenia e anorexia.

Exame físico geral – Temperatura axilar de 36,8°C, PA deitado: 120x80mmHg e exantema petequial um pouco mais exacerbado em relação ao atendimento anterior. O paciente foi internado e passou a receber hidratação parenteral. No primeiro dia de internação, apresentou retenção urinária aguda. O exame urológico revelou apenas ligeira hipertrofia prostática. Apresentou um pico febril de 38°C. No segundo dia de internação, o paciente mantinha a retenção urinária, requerendo o uso da sonda vesical. Referia melhora do apetite e apresentou um pico febril de 38,5°C. No quarto dia de internação, começou a apresentar sonolência e dificuldade de deambulação.

Exames complementares – Hematócrito: 42%, Leucócitos totais: 9.500 mm³, plaquetas: 116.000/mm³. RX de tórax normal. No quinto dia de internação, passou a apresentar soluços e períodos de agitação intercalados com períodos de sonolência. Precisava de ajuda para se alimentar. No sétimo dia de internação, o exame neurológico revelou paralisia flácida sensitivo-motora de membros inferiores. O paciente voltou a apresentar febre elevada.

Exames complementares – Leucócitos:18.000/mm³, com 84% de neutrófilos, Ht: 45% e Plaquetas: 160.000/mm³, Líquor Cefalorraquidiano: 21 células/mm³ com 100% de mononucleares, proteínas: 89mg/dL, glicose e cloretos normais. A tomografia e a ressonância magnética de crânio e coluna foram normais. A tomografia de tórax revelou processo pneumônico bilateral.

Conduta terapêutica – O paciente foi tratado com ceftriaxone intra venoso 2g/dia, por sete dias, com desaparecimento da febre e posterior regressão das imagens radiológicas de pulmão. Do 8º ao 11º dia de internação o quadro não se alterou. No 12º dia de internação, queixou-se de diminuição da acuidade visual esquerda. O exame oftalmológico revelou coriorretinite cicatricial, compatível com toxoplasmose ocular antiga sem sinais de reativação.

Caso Clínico 9 (continuação)

No exame de isolamento viral do sangue colhido em 19/1/2000 (quarto dia de doença), foi confirmada infecção pelo DEN 2. A sorologia pareada para dengue mostrou conversão sorológica significativa (quadruplicação dos títulos). A hemocultura e urocultura foram negativas. Exames para outros arbovírus mais prevalentes na região amazônica foram negativos, assim como exames realizados no sangue e no líquor para sífilis, cisticercose, toxoplasmose, micoses, EBV, HIV, hepatites e lupus eritematoso sistêmico. A avaliação cardiológica não confirmou o diagnóstico de miocardite e o diagnóstico neurológico foi de mielite transversa. O paciente usou sonda vesical durante todo o período de internação, tendo recebido alta no 28º dia e encaminhado para tratamento fisioterápico. A recuperação do quadro de paralisia flácida levou cerca de seis meses.

Questões

4. Comente a evolução deste caso. Que outras evoluções atípicas de dengue você conhece?

Resposta: Hepatite, miocardite, encefalite, Guillain-Barré, púrpura trombocitopênica.

- 4.1 Comente atendimento, conduta tomada, complicações pós-dengue.
- 5. Qual a classificação final do caso?

Resposta: Dengue clássico com complicação neurológica

43

Módulo II Dengue em criança

Abordagem epidemiológica

Identificação – K.G.R.A., feminino, 4 anos de idade, residente no município A, bairro Nova América.

História da doença atual – Foi atendida na unidade básica do Programa de Saúde da Família no dia 21/12/2005, com história de dois dias de febre, recusa alimentar, hipoatividade e tosse esporádica. A mãe relata que hoje observou manchas vermelhas pelo corpo da criança. Nega vômito, diarréia ou outros sinais e sintomas.

Exame físico geral – Regular estado geral, hidratado, acianótico, eupnéico, anictérico e temperatura axilar de 39°C. Pele: exantema do tipo morbiliforme mais evidente em face e tronco. Orofaringe: hiperemiada. Otoscopia: sem alterações. Ausculta pulmonar: murmúrio vesicular presente sem ruídos adventícios. Ausculta cardiovascular: ritmo cardíaco regular, bulhas em dois tempos, normofonéticas, sem sopro. Abdome: normotenso, indolor, sem visceromegalias, ruídos hidro-aéreos presentes e normais. Neurológico: sem alterações.

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas que você faria para este caso? Diagnóstico diferencial de síndrome febril aguda com exantema;
- a) escarlatina, parvovirose, sarampo, dengue, enteroviroses e outras viroses (Mayaro, Oropouche);
- b) farmacodermia.
- 2. Há alguma informação adicional da história clínica que você considera relevante e que não foi obtida? Se sim, diga qual (quais).
- a) sarampo: situação epidemiológica, antecedente vacinal e de infecção;
- b) dengue: antecedente epidemiológico;
- c) prova do laço (discutir limitações: a prova é um indicador de fragilidade capilar, podendo ocorrer em diversos agravos);
- d) uso pregresso de medicamentos.

Identificação – R.E.G., feminino, 12 anos, residente no Município A, bairro Nova América.

História da doença atual – No dia 24/3/05 foi atendida no hospital infantil por estar apresentando há cinco dias febre alta, mialgia, artralgia, anorexia e vômitos persistentes.

Exame físico geral – Peso: 38kg, desidratada grau II, afebril, Otoscopia: nada digno de nota, Orofaringe: amígdalas hiperemiadas. Ausculta cardiovascular: ritmo cardíaco regular, 2 Tempos, Bulhas normofonéticas, PA 100x70mmHg, pulmões murmúrio vesicular rude, abdome: flácido sem visceromegalias. Alta com sintomáticos.

Evolução – 25/3/05 retornou com piora da náusea, anorexia. Apresentava prova do laço (+), pulmões livres, abdome nada digno de nota. Internada para avaliação. **Exames complementares** – Hemograma 25/3/05 – hemácias: 4 milhões, hemoglobina 12g/dL, Ht 37%, Plaquetas: 200.000/mm³, leucócitos: 1.400/mm³, bastões; 8%,

segmentado: 32%, eosinófilo: 4%, basófilos: 0, linfócitos: 54%, plasmócito: 0.

- 1. Quais as hipóteses diagnósticas para esse caso?
- a) dengue;
- b) mononucleose;
- c) leptospirose;
- d) salmonelose;
- e) enterovirose;
- f) calazar;
- g) meningite viral.
- 2. Destaque três elementos no quadro clínico que sustentam cada hipótese diagnóstica.
- a) dengue e influenza: febre, cefaléia e mialgia;
- b) mononucleose: hiperemia de orofaringe, febre e anorexia;
- c) leptospirose: mialgia, febre sem foco aparente;
- d) salmonelose: febre, artralgia, anorexia, vômitos;
- e) enterovirose: febre, mialgia, náuseas e vômitos;
- f) calazar: febre e leucopenia;
- g) meningite viral: febre, vômitos, anorexia.

- 3. Há alguma informação adicional que você considera relevante e que não foi obtida? Se sim, qual(is)? Sim.
- a) antecedentes epidemiológicos;
- b) exame físico mais detalhado (exame neurológico);
- c) PA em duas posições, temperatura;
- d) pesquisar sinais de alarme durante o exame físico. Falta a descrição da presença ou não de linfonodos regionais;
- e) instruir a execução da prova do laço.

Leia a continuação dos casos clínicos 1 e 2 e responda as questões.

Caso clínico 1 (continuação)

Conduta diagnóstica – O médico fez inicialmente hipótese diagnóstica de amigdalite estreptocócica. No retorno com 48 horas foi levantada a hipótese de dengue. Solicitado hemograma, sorologia e isolamento viral para dengue.

Conduta terapêutica – Conduta inicial com eritromicina e dipirona. No retorno com 48 horas não havendo melhora do quadro, suspendeu eritromicina. Observação com hidratação oral e sintomáticos até resultado do hemograma.

Evolução – No retorno com 48 horas, apresentava vômitos (com cinco episódios ao dia), mantendo febre alta, cefaléia e exantema generalizado. A mãe refere que há mais ou menos oito dias esteve em Tocantins juntamente com a criança, onde relata casos semelhantes. Após observação por quatro horas, houve melhora clínica, tendo alta com orientações sobre sinais de alarme e reavaliação com 24 horas.

Exames complementares – Leucócitos 6.000/mm³, Ht 34%, plaquetas 132.000/mm³. Os fatos – O resultado da sorologia foi negativo e do isolamento viral só foi processado após três meses pelo laboratório de referência, em função de problemas técnicos. Como resultado, foi isolado Den-3. Pelo atraso do processamento do exame, a vigilância epidemiológica não foi capaz de detectar precocemente a introdução do vírus.

Caso clínico 2 (continuação)

Conduta diagnóstica – No primeiro atendimento o diagnóstico foi de amigdalite e prescrito amoxicilina.

Exame físico geral – Evolução 26/3/05 – Regular estado geral, hidratada, petéquias em região cervical e membros inferiores, persiste a febre. Foi coletado material para sorologia de dengue e mantida a prescrição. Prova do laço positiva e presença de petéquias e exantema em membros inferiores.

27/3/05 – Regular estado geral, hidratada, afebril, petéquias disseminadas em membros inferiores e região glútea.

28/3/05 – Regular estado geral, afebril, aceitando dieta, estabilização das petéquias. Ausculta cardiovascular: Rítmo cardíaco regular, em 2 Tempos, bulhas normofonéticas, sem sopros, Pulmões: nada digno de nota, abdome flácido.

Prescrito soro glicosado - 500ml. Solicitado hemograma de controle.

Os fatos – No nono dia de evolução, a paciente apresentava melhora clínica, hidratada, afebril, sem queixas. Hemograma sem alteração. Foi realizado coleta de segunda amostra para sorologia.

O resultado emitido após dez dias da coleta foi IgM positivo para dengue.

Módulo II Dengue em criança

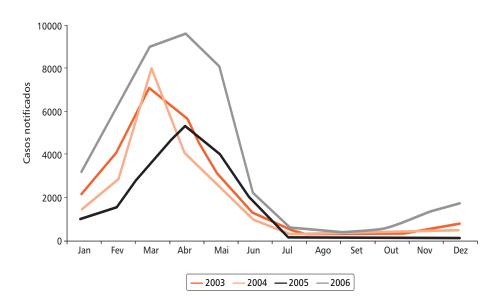
Atividade 1

Análise de situação baseada na informação epidemiológica do município

Atividade 1 – Análise de situação baseada na informação epidemiológica do município

Informações epidemiológicas do bairro Nova América

Casos notificados de dengue segundo mês de ocorrência, município A, 2003 a 2006.



Questões

- 1. Em sua opinião qual dos casos a solicitação dos exames específicos para dengue foi mais útil, sob o aspecto da vigilância epidemiológica?
- * Enfatizar a importância da notificação dos casos de dengue.
- * Apresentar a ficha de notificação e cartão de acompanhamento do paciente com suspeita de dengue. Anexo F.

No caso 1, a confirmação diagnóstica é importante nessa faixa etária, como se tratava de um período não epidêmico, nem sempre se pensa em dengue a solicitação de exame específico faz se necessário.

No caso 2, o município apresentava-se em plena epidemia. Além disso, tratou-se de um caso grave em que a confirmação diagnóstica é importante nessa faixa etária. A criança responde de forma mais sistêmica que o adulto.

2. Como assessor da vigilância epidemiológica desse município, o que você sugere para resolver o problema de como evitar a sobrecarga de exames solicitados ao laboratório de referência estadual? Que critérios devem ser observados para solicitação do isolamento viral?

Critérios para solicitação da sorologia e isolamento viral

- a) Em situação de epidemia, **não é necessário** testar todas as amostras, pois isto não implicará em medidas de controle adicionais. Deve-se priorizar os casos que necessitam de confirmação diagnóstica;
- b) Em situação não epidêmica, o **diagnóstico sorológico de todos os casos** é importante para que um aumento no número de casos seja detectado precocemente e medidas de controle sejam oportunamente implementadas;
- c) O **isolamento viral** é importante para o conhecimento e monitoramento dos sorotipos circulantes, a sugestão esperada é a implantação de unidades sentinela para coleta de amostras e descentralização da técnica para mais laboratórios de referência estadual;
- d) utros aspectos que podem ser discutidos são a retroalimentação de informação entre laboratório, a vigilância epidemiológica e a unidade que prestou atendimento.

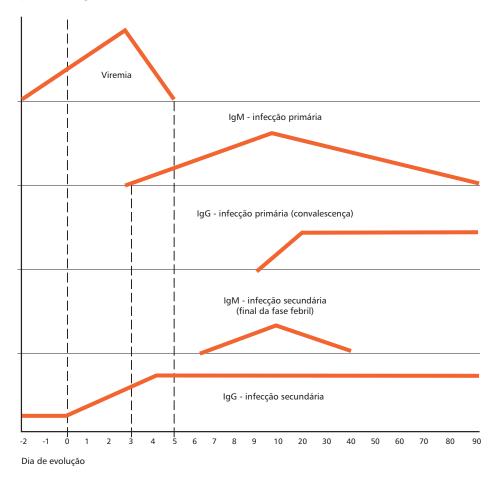
Módulo II Dengue em criança

Atividade 2

Análise de gráfico baseada no comportamento da viremia e resposta imunológica na infecção por dengue

Atividade 2 – Análise de gráfico baseada no comportamento da viremia e resposta imunológicana infecção por dengue

Analise o gráfico abaixo, que mostra o comportamento da viremia e da resposta imune (primária e secundária) na infecção pelo vírus da dengue e responda as questões seguintes.



- 1. Explique os resultados dos exames diagnósticos nos casos 1 e 2.
- a) no caso 1, a sorologia foi coletada no período inadequado, o isolamento foi coletado no período adequado mas o ideal seria a sorologia, pois é a técnica preconizada para o diagnóstico. b) no caso 2, o período de coleta foi adequado, no entanto, como estava no período de epidemia não era necessário coletar amostras de todos os casos. Por se tratar de criança e um caso de síndrome hemorrágica foi necessário a realização do diagnóstico sorológico.

O isolamento viral é realizado tanto no período epidêmico quanto no período não epidêmico, sob a orientação da vigilância epidemiológica.

- 2. Como você procederia nos casos 1 e 2, em relação ao diagnóstico etiológico?
- a) sorologia para ambos os casos.
- b) no caso 2, observar as orientações da vigilância epidemiológica para situações de epidemia.
- 3. Descreva as possíveis interpretações para os resultados de sorologia abaixo:
- a) paciente com IgM positiva sem dosagem de IgG:

Resposta: infecção recente;

b) paciente com IgM positiva e IgG negativa:

Resposta: infecção primária;

c) paciente com IgM positiva e IgG positiva:

Resposta: infecção recente, primária ou secundária, dependendo do momento da coleta.

No 15º dia não é possível distingüir entre infecção primária ou secundária;

d) Paciente com IgM negativa e IgG positiva:

Resposta: Infecção pregressa ou fase aguda de uma infecção secundária sem IgM detectável.

Módulo II Dengue em criança

Diagnóstico e manejo clínico

Identificação – K.C.S., 28 dias de vida, feminino, residente em um município do Maranhão, data de nascimento: 19/1/07, deu entrada em serviço de urgência em 16/2/07.

História da doença atual – Mãe relatava quadro de febre iniciada no dia 16/2/07, não mensurada, com presença de choro. Hemograma com leucopenia, anemia, plaquetas. 158.000/mm³ e urina rotina normal.

Conduta terapêutica – Foi internada, sendo iniciada hidratação venosa e ampicilina endovenosa, mantida por 24 horas. Em 19/02/07 repetiu-se hemograma, apresentando hemoconcentração em relação ao anterior (38%), leucócitos totais de 6.100/mm³, linfócitos: 61,3%, linfócitos atípicos 23%, plaquetas: 110.000/mm³. Fez ainda: Na de 124mEq/l, VDRL: negativo e urina rotina normal. Relato de surgimento de petéquias em membros, após garroteamento para punção venosa.

Exame físico geral – Em 19/02/07 regular estado geral: eupnéica, acianótica, hidratada, anictérica, com pulsos finos, porém com extremidades bem perfundidas, discreto edema de pálpebras, pele marmórea, com presença de petéquias, ausculta pulmonar livre, abdome distendido, sem visceromegalias.

Foi contatado com unidade de referência para transferência da menor.

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso?
- a) infecção congênita (citomegalovirose, malária, HIV, Chagas);
- b) sépsis;
- c) meningite;
- d) dengue.
- 2. Há alguma informação adicional que você considera relevante que não foi obtida? Se sim, indique quais?
- a) história materna do pré-natal/parto/puerpério;
- b) história vacinal;
- c) casos semelhantes na comunidade.

Caso clínico 3 (continuação)

Realizou antes da transferência, no dia 19/2/07, em outro hospital de urgência municipal, US de tórax e de abdome, com laudos normais.

Hipóteses diagnósticas – No atendimento foram levantadas as seguintes hipóteses: dengue/FHD? Septicemia? Infecção congênita (citomegalovirose?). A menor deu entrada à noite no Hospital de Referência, sendo internada.

História da doença atual – Mãe relatou que a febre iniciou no dia 16/2/07, durando até a madrugada de 18/2/07, acompanhada de gemência. Negava vômitos, diarréia, hipotermia, choro freqüente. Mãe referiu que também apresentou quadro febril no final de janeiro de 2007, acompanhada de cefaléia, mialgia, dor retroorbitária, seguido de exantema e prurido. Relatava muitos casos suspeitos de dengue no seu bairro.

Exame físico geral – peso: 3.900g, PA: 90 x 60mmHg (?), regular estado geral, eupnéica, desidratada (+/4+), com pele marmórea, principalmente em membros inferiores, petéquias em dorso de mãos e pés e equimoses em palma da mão direita, bom enchimento capilar, acianótica. Ausculta cardiovascular e pulmonar nada digno de nota. Abdome - distendido, porém flácido, com fígado palpável a 3 cm do rebordo costal direito. Sistema nervoso – nada digno de nota.

Hipóteses diagnósticas – Dengue? Infecção congênita?

Exames solicitados: hemograma, albumina, TAP, ionograma, transaminases, creatinina, uréia, sorologia para citomegalovírus e toxoplasmose; hidratação venosa com volume hídrico: 120ml/kg/dia, Na:3mEq/Kg/dia (70mOsm/l), K:1mEq/kg/dia, ranitidina e seio materno livre.

Resultado de exames – hemograma: leucócitos: 4.400/mm³; (segmentado: 4%, linfócito: 82,9%, monócito: 9,1, Eosinófilo: 0, bastão: 3,6%, hemoglobina: 12,2g/dL, Ht: 35%, plaquetas: 101.000/mm³, Albumina: 3,5g/dL, Creatinina: 0,3mg%, Uréia: 15mg%, TGO: 304U/l, TGP: 190U/l, Mg: 2,2mg%, Na: 138mmol/l, K: 4,9 mmol/l, Ca: 1,35mmol/l, TP: 16,6s, com 71,3% de atividade e INR; 1,23.

Ouestão

- 1. Comente a conduta tomada. Você faria diferente?
- a) considerar a possibilidade de sépsis e uso de antibioticoterapia;
- b) coleta de hemoculturas e outras culturas na internação;
- c) controle dos sinais vitais e repetição do US e RX de tórax.

Caso clínico 3 (continuação)

20/2/07 – Evoluiu com melhora do estado geral, sem febre, aceitando o seio, diurese freqüente, petéquias presentes e edema periorbitário. PA: 90x 60mmHg. Conduta – Colhido novo hemograma e isolamento viral, mantido hidratação venosa.

Exames complementares – Hemograma leucócitos: 5.500/mm³ (neutrófilos: 5%, linfócitos: 89%, linfócitos atípicos: 3%, monócitos: 3%), hemoglobina: 13,2g/dL, Ht: 37,5%, plaquetas: 76.000/mm³.

21/2/07 – Evoluiu sem intercorrências, sendo mantido hidratação venosa. Hemograma leucócitos: 7.300/mm³ (neutrófilos: 4,6%, linfócitos: 84,7%, monócitos: 8,7%, eosinófilos: 1,1%), hemoglobina: 11,1g/dL, Ht: 33,5%, plaquetas: 138.000/mm³.

22/2/07 – Estável, boa diurese, afebril, boa perfusão, com involução de equimoses e petéquias. Colhido sorologia para dengue – IgM. Alta hospitalar.

28/2/07 – Sorologia para dengue IgM positiva. Aguardando sorologia para dengue da mãe.

Ouestão

- Dê o estadiamento evolutivo e a classificação final do caso.
 Resposta: Grupo C com FHD ou Clássica com manifestações hemorrágicas?
- * Discutir o caso em que a mãe teve dengue no final da gestação.

Identificação – M.S.M., 5 anos, masculino, residente em bairro da periferia de Manaus, onde há transmissão de malária.

História da doença atual – Criança encaminhada ao serviço de urgência pelo ambulatório da unidade de referência em 20/11/01 com história de febre alta não aferida, contínua, acompanhada de cefaléia, calafrios, mialgias e artralgias há quatro dias. No dia do atendimento, além dos sintomas referidos, apresentou vômitos e gengivorragia após higiene dentária.

Exame físico geral – Bom estado geral, desidratado +/4, descorado +/4, eupnéico, anictérico. Temperatura axilar de 39°C. PA: não aferida. Frequência cardíaca: 96bpm. Peso: 24kg. Pele: sem lesões. Segmento cefálico e tórax: sem alterações. Abdome: normotenso, fígado a 2 cm do rebordo costal direito, indolor, Neurológico: sem alterações.

Exames complementares – Hemograma: hemoglobina: 10,5/mm³; Ht: 34,1%; leucócitos totais: 3.800/mm³, linfócitos: 40%, sendo 3% linfócitos atípicos; plaquetas: 42.000/mm³.

- 1. Cite pelo menos 5 hipóteses diagnósticas para o caso.
- a) malária;
- b) dengue;
- c) febre amarela;
- d) febre tifóide;
- e) doença meningocócica.
- 2. Destaque os elementos no quadro clínico e laboratorial que sustentam as suas duas principais hipóteses diagnósticas.
- a) malária: febre alta, calafrios, hepatomegalia, anemia;
- b) dengue: febre alta, cefaléia, mialgia, artralgia, gengivorragia, hepatomegalia, atipia linfocitária.
- 3. O que sugere a presença de atipia linfocitária? Doença viral.

Caso clínico 4 (continuação)

Foi transferido para a unidade de internação, mantendo o quadro de febre e vômitos. Foi solicitada a pesquisa de plasmódium (gota espessa) que evidenciou infecção por *P. falciparum* +/2 (40 a 60 parasitas por 200 campos). No mesmo dia foi iniciada a terapêutica específica.

Exames complementares – Hemograma: Ht: 32%; Plaquetas: 28.000/mm³; Leucócitos totais: 3.100/mm³. Enzimas hepáticas: AST(TGO): 41 UI/l, ALT(TGP): 76 UI/l. A pesquisa de plasmódium no segundo dia de internação foi negativa, acompanhada de regressão da sintomatologia. No terceiro dia de internação a plaquetometria era de 164.000/mm³ e o paciente recebeu alta para seguimento ambulatorial.

- 3. Comente a evolução dos parâmetros laboratoriais. São compatíveis com suas hipóteses diagnósticas iniciais?
- a evolução dos parâmetros laboratoriais foi compatível com a hipótese de malária;
- para FHD, era esperada a hemoconcentração e/ou outros parâmetros de extravasamento vascular.

Identificação – C. A. S. M., feminino, 3 anos, residente no Rio de Janeiro.

História da doença atual – No dia 1/4/2003, iniciou o quadro com febre alta, vômitos, diarréia, tosse, apatia, dor abdominal. Foi levada ao pronto-socorro onde foi medicado com pen-procaína, dipirona, aerosol com soro fisiológico, berotec e atrovent. Alta com orientação e prescrição de sulfatrimetropim, dipirona e revenil expectorante.

Evolução – 4/4/03 – Retornou ao pronto-socorro com exantema, petéquias em tronco e membros inferiores, edema facial e de membros inferiores.

Conduta terapêutica – Sintomáticos. 6/4/03 – Retornou ao pronto-socorro, medicada com antitérmico e anti-histamínico. Persistiu febre, tosse, diarréia e dor abdominal.

Conduta - Sintomáticos e alta.

Exame físico – Em (6/4/03) apresentava-se prostrada, anictérica sem adenomegalias. Temperatura axilar de 39°C. Segmento cefálico: sem alterações. Abdome: distendido.

Neurológico: sem alterações. Outros exames não registrados.

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas que você faria para este caso até o momento?
- a) síndrome febril aguda com exantema; dengue; escarlatina;
- b) monucleose;
- c) enteroinfecção (rotavírus, infecção bacteriana);
- d) meningoccemia;
- e) farmacodermia;
- f) broncopneumonia;
- g) leptospirose;
- h) abdome agudo.
- 2. Há alguma informação adicional da história clínica que você considera relevante e que não foi obtida? Se sim, diga qual (quais).
- a) antecedentes epidemiológicos;
- b) anamnese e exame físico completos;
- d) verificação de PA em duas posições;
- e) pesquisa de sinais de alarme;
- f) antecedentes e doenças de base.

Caso clínico 5 (continuação)

Conduta diagnóstica – No primeiro atendimento no pronto-socorro o médico suspeitou de amigdalite. No quinto dia de evolução as hipóteses diagnósticas foram dengue, escarlatina e alergia à sulfa.

Evolução – Em 7/4/03 procurou o hospital materno infantil, com exacerbação do quadro, exantema, edema e persistência das petéquias. Foi feita avaliação pelo pediatra com as seguintes descrições: lesões avermelhadas pelo corpo, prurido e pulmões limpos. Foi feito hipótese diagnóstica de urticária e, por falta de vagas, foi transferido para outro hospital. No mesmo dia, foi internada com diagnóstico de urticária e medicada com dexametasona e loratadina.

8/4/03 – Mantida hipótese diagnóstica e medicação, foi acrescida hidrocortisona, evoluindo com urticária gigante, piora do edema de membros inferiores e na face. Temperatura 36°C.

09/4/03 – Persistiram os sintomas e foi mantida a medicação.

Exames complementares – 8/4/2003: Hemograma completo: Hemácias: 4.400.000mm³, hemoglobina: 10,6g/dL, Ht: 31,8%, Leucócitos: 4.320/mm³, Segmentado: 15%, Linfócitos: 74%, Monócitos: 8%, Eosinófilos: 0, Plaquetas: 193.000/mm³.

Os fatos – No 10º dia de doença recebeu alta com melhora parcial dos sintomas. Após a alta a avó levou a criança para a unidade de saúde, onde foi solicitado sorologia para dengue.

22/4/2003 – Resultado da sorologia para dengue IgM positivo.

Módulo II Dengue em criança

Atividade 3

Elaboração de protocolo para atendimento de um caso suspeito de dengue

Atividade 3 – Elaboração de protocolo para atendimento de um caso suspeito de dengue

1. Proponha um protocolo mínimo para o atendimento de um caso suspeito de dengue (anamnese e exame físico).

Anamnese:

Identificação: sexo, idade, raça, procedência, residência, profissão, local de trabalho ou estudo. História da doença atual: caracterização da febre (início, duração, temperatura), procurar outros sintomas de dengue, manifestações hemorrágicas (ciclo menstrual em mulheres, gengivorragia ao escovar os dentes), procurar por sinais de alarme. Gestação, se mulher.

História epidemiológica: casos similares na área.

História patológica pregressa: episódio anterior de dengue, diabetes, hipertensão, outras doenças e história vacinal.

Exame Físico:

Geral (somatoscopia) – estado geral, temperatura, hidratação, mucosas, lesões de pele, perfusão periférica, irritabilidade, sonolência, edemas.

Segmento cefálico: gânglios, orofaringe.

Aparelho respiratório: Freqüência respiratória, ausculta, percussão.

Aparelho circulatório: Frequência cardíaca amplitude de pulso, ausculta cardíaca, PA sentado e deitado.

Abdome: palpação, percussão.

Neurológico: irritação meníngea, sinais de comprometimento encefálico.

Extremidades: petéquias.

Prova do laço.

- 2. Considerando que os casos discutidos são suspeitos de dengue, dê a classificação conforme solicitado:
- Caso 2, em 25/03/2005: dengue clássica;
- Caso 3, em 19/02/2007: dengue clássica;
- Caso 4 no quinto dia de doença: dengue clássica. Comentar que neste momento o caso não preencheu os critérios da OMS para FHD.
- * Recomendar leitura da classificação de casos da OMS. (Anexo B)

Identificação – E.E.S, masculino, 4 anos, morador de Vitória, Espírito Santo, no dia 5/2/2003 (pico da epidemia de dengue na cidade) deu entrada no hospital de emergência, apresentando petéquias em tronco, face, membros inferiores e choque.

História da doença atual – Segundo informação da mãe,os sintomas iniciaram no dia 4/2/2003 com febre, cefaléia, mialgia e "manchas avermelhadas" em orofaringe, com agravamento do quadro clínico horas antes de ir ao hospital. Exames complementares – Na emergência foi coletado material para hemograma e se obteve o seguinte resultado: Leucócitos: 4.400/mm³, Ht: 36 %, Plaquetas: 51.000/mm³.

- 1) Cite pelo menos cinco hipóteses diagnósticas para o caso.
- a) dengue;
- b) doença meningocócica;
- c) choque séptico (Staphylococus sp., Streptococcus, Haemophilus sp.);
- d) riquetsioses;
- e) diagnósticos diferenciais regionais.
- 2. Destaque os elementos no quadro clínico e laboratorial que sustentam as suas duas principais hipóteses diagnósticas.
- a) dengue: febre alta, cefaléia, mialgia, artralgia;
- b) meningococcemia: no primeiro dia da evolução apresentou choque (velocidade de evolução), petéquias;
- c) sépsis: febre, equimoses e evolução para choque;
- d) riquetsiose: febre, mialgia e cefaléia (dependendo da situação epidemiológica do local).

Caso clínico 6 (continuação)

Hipóteses diagnósticas – O médico fez hipótese diagnóstica de dengue grave, baseado no hemograma e quadro clínico.

Evolução e conduta – Foi coletado material para confirmação laboratorial para dengue. Após duas horas de internação evoluiu com PCR, feito manobras, não obtendo êxito. Choque e óbito. O médico da emergência imediatamente ligou para a vigilância epidemiológica para notificar o caso de óbito por FHD, baseado na plaquetopenia e situação epidemiológica local. A epidemiologia discutiu outra hipótese diagnóstica e solicitou uma punção liquórica pós-morte para ser encaminhada para o laboratório de referência do estado.

Os fatos – Os resultados laboratorias foram: Bacteriscopia – Diplococos Gram Negativo, Cultura de 24hs – Neisseria meningitidis B. Resultado obtido pela técnica do PCR – Neisseria meningitidis B sorotipo B47OP11915.

- 3. Comente a evolução dos parâmetros laboratoriais. São compatíveis com suas hipóteses diagnósticas iniciais?
- A evolução dos parâmetros laboratoriais foi compatível com a hipótese de meningococcemia.

Identificação – E.R.S., 14 meses de idade, feminino, residente em Boa Vista, encaminhado do serviço de urgência em 12/5/2003, às 17 horas, para o hospital de emergência.

História da doença atual – Início do quadro há seis dias com febre alta, tosse e dispnéia. No segundo dia de doença, procurou o serviço de urgência sendo diagnosticado pneumonia.

Conduta terapêutica e evolução – Foi medicado com azitromicina e fez uso por dois dias. Não apresentando melhora, procurou novamente o serviço sendo aconselhada a continuar com a medicação. No quinto dia de evolução surgiram petéquias, inicialmente nos membros inferiores que se disseminaram rapidamente, inquietação e choro fácil. Ocorreu piora do estado geral e desaparecimento da febre.

Antecedentes pessoais – Bronquite e pneumonias. História de doença exantemática na família (mãe e prima) em 27/4/03.

Exame físico (12/5/03) – Peso: 10kg, temperatura axilar de: 35,4°C. Presença de lesões petequias por toda a superfície corporal, Ausculta cardíaca: sem alterações. Ausculta Pulmonar: presença de roncos disseminados, Abdome: globoso, fígado palpável a 2cm do rebordo costal direito.

Resultado de Exame - Plaquetas: 51.000/mm³.

Ouestões

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso a partir do quinto dia de doença?
- a) dengue;
- b) influenza;
- c) pneumonia;
- d) farmacodermia;
- e) malária (conforme situação epidemiológica);
- f) meningococcemia.
- 2. Destaque cinco elementos no quadro clínico que sustentam suas principais hipóteses diagnósticas.
- a) dengue: epidemiologia, febre, cefaléia, artralgia, petéquias, inquietação, choro fácil e hipotermia;
- b) influenza: tosse, febre alta, dispnéia; alteração da ausculta pulmonar;
- c) meningococcemia: febre alta, petéquias, choro fácil e inquietação.

Caso Clínico 7 (continuação)

Hipóteses diagnósticas – Farmacodermia, meningococcemia, malária e dengue. Foi solicitado: hemograma, transaminases e albumina.

Conduta terapêutica - Encaminhada para internação com hidratação oral e sintomáticos.

Resultado de exames – Em 12/5/03, Leucócitos:12.300mm³; Ht:27,9%, Plaquetas: 37.000/mm³, Albumina: 3.0g/dL.

Exame físico geral – Em 13/05/03, criança afebril, chorosa, largada, petéquias difusas sem outros sangramentos. Fígado palpável e doloroso a 2cm do rebordo costal direito.

Resultados de exames – Em 13/5/03, Ultra-sonografia: hepatomegalia e espessamento de parede de vesícula. Presença de pequena quantidade de líquido em cavidade abdominal. Rx tórax: discreto infiltrado bilateral, ausência de condensações.

Pesquisa de plasmodium – Negativa, Leucócitos: 8.500/mm³, Ht: 29,8%, hemoglobina: 10.0g/dL; Plaquetas: 35.000/mm³.

Conduta terapêutica – Prescrição após resultado dos exames – hidratação venosa: soro fisiológico – 200ml (fase rápida 20ml/kg em 20 minutos) em 3 fases. Controle hídrico, registrar sangramentos, Pressão arterial de 4/4 horas, não administrar medicação intramuscular.

Evolução – 14/5/03 – Paciente com melhora aparente da distribuição petequial, boa diurese, ausência de tosse, dispnéia ou febre.

Exames laboratoriais: Ht: 27%, Plaquetas: 119.000/mm³ e albumina: 3.3g/dL.

15/5/03 – Alta hospitalar para acompanhamento ambulatorial.

25/5/03 – Resultado da sorologia para dengue IgM positivo.

Ouestões

- 3. Comente a conduta tomada no dia 13/5/2003.
- o paciente apresentou aumento de hematócrito mesmo com hidratação oral.
- a conduta de hidratação venosa e monitoramento clínico foram adequados.
- 4. Dê o estadiamento clínico no dia 13/5/2003.

Resposta - Grupo C.

5. Qual a classificação final do caso?

Resposta - FHD - Grau III.

6. Comente a conduta tomada para o caso, durante a internação. Você faria diferente? – a conduta do dia 12/5/03 foi inadequada, pois a paciente apresentava petéquias, e sinais de alarme (hipotermia).

Identificação – A.E.L.S.L., 2 anos e 3 meses, feminino, residente em um município do Piauí, encaminhada de hospital local e do hospital de urgência de Teresina. Deu entrada em hospital de referência em 28/12/06.

História da doença atual – Mãe relatava febre alta iniciada em 23/12/06, acompanhada inicialmente de vômitos. Procurou auxílio em hospital do seu município no primeiro dia de doença, sendo feito medicação antitérmica e encaminhada para casa. No segundo dia de doença, persistia febre alta, acompanhada de mialgia de membros inferiores e de surgimento de dor abdominal, levando a procurar novamente assistência médica no mesmo hospital. Apresentou na urgência crise convulsiva generalizada, sendo controlada com medicação e sendo aplicado soro venoso (SIC). Foi dada alta hospitalar, retornando para casa.

No terceiro dia de doença, os pais relatavam piora do quadro, com febre, inapetência, surgimento de edema, dor abdominal intensa e constipação. Procurou pela terceira vez o auxílio médico no hospital, sendo administrado antitérmico. Os pais solicitaram realização de exames, porém o médico informa que não havia necessidade. Evoluiu no setor de observação do hospital local, com um episódio de hematêmese. Foi encaminhada para hospital de urgência de Teresina no dia seguinte e transportada em ambulância durante 1 hora e meia, sem suporte de hidratação venosa e sem assistência médica.

- 1. Há alguma informação adicional que você considera relevante que não foi obtida? Se sim, indique quais?
- a) história vacinal e deslocamento;
- b) casos semelhantes na comunidade.
- 2. Comente o atendimento até o momento.
- a) faltou pesquisa e valorização dos sinais de alarme;
- b) faltou solicitar hemograma;
- c) faltou iniciar hidratação venosa;
- d) liberação da criança após crise convulsiva sem investigação;
- e) transporte inadequado.

Caso clínico 8 (continuação)

Em 26/12/06 – Deu entrada no hospital de urgência de Teresina, onde ficou internada por dois dias. Segundo relato de encaminhamento, a menor chegou desidratada, hipoativa, com difícil acesso venoso; apresentou febre.

Conduta – Foi realizada dissecção venosa em membro superior esquerdo, hidratação rápida de expansão, iniciada cefalotina e passada sonda gástrica.

Exames – hemograma: leucócitos: 15.900/mm³ (neutrófilos – 76,7%, linfócitos: 14,5%, monócitos: 8,6%, eos: 0,1% , basófilos: 0,1%, hemoglobina: 16,1g/dL, Ht: 47%, plaq: 71.000/mm³. Ultrason de abdome com pequena quantidade de líquido em cavidade abdominal (ascite) e pequeno derrame pleural à direita. Evoluiu em seguida com sangramento gengival abundante e em local de dissecção venosa, necessitando trocar de curativo várias vezes.

Exame complementares e evolução – Hemograma à noite: leucócitos: 17.400/mm³ (neutrófilos: 64,8%, linfócitos: 23,2%, monócitos: 11,6%, eosinófilo: 0%, basófilo: 0,4%), hemoglobina: 6,3g/dL, Ht: 18,2%, plaquetas: 43.000/mm³.

Conduta - Foi administrado 200ml de concentrado de hemácias.

Em 27/12/06 – Evoluiu com sonolência, melhora do sangramento e aparecimento edema generalizado, com febre baixa (SIC).

Conduta – Prescrito plasma fresco e concentrado de plaquetas.

- 3. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso?
- a) sépsis (bacteriana?);
- b) dengue;
- c) febre tifóide;
- d) hepatite viral;
- e) meningite;
- f) leptospirose.
- 4. Destaque os elementos que sustentam suas duas principais hipóteses diagnósticas.
- a) sépsis: febre, leucocitose com neutrofilia, plaquetopenia, sangramento;
- b) dengue: febre, mialgia, dor abdominal, vômitos, derrame cavitário, leucocitose, plaquetopenia, sangramento.
- 5. Discuta a indicação dos hemoderivados.
- * Leitura da indicação de hemoderivados. (Anexo C)

Caso clínico 8 (continuação)

Em 28/12/06 – Transferida a menor para o hospital de referência, sendo admitida com estado geral grave, sonolenta, edemaciada (++/4+), anictérica, acianótica, eupnéica, desidratada (++/4+), com sonda gástrica aberta drenando secreção escura, com dissecção venosa. Pele: com sufusões hemorrágicas em locais de punção venosa. FC: 110bpm. PA: 100 x 80mmHg. Ausculta pulmonar: freqüência respiratória 30mrpm, murmúrio vesicular diminuído em base pulmonar direita, sem ruídos adventícios. Abdome: distendido, doloroso, com fígado a 3cm do rebordo costal direito, sem baço palpável.

Conduta terapêutica – Prescrita fase rápida de 500ml de soro fisiológico a 0,9%, ranitidina, hidratação com taxa hídrica basal, acrescida de 1/3 desta taxa sob a forma de soro fisiológico (reposição de perdas). Não foi prescrito antibiótico. Exames complementares – Hemograma leucócito: 14.100/mm³ (neutrófilos: 64%, bastões: 2%, linfócito: 23%, monócito: 11%, eosinófilo: 0, basófilo: 0), hemoglobina: 10,1g/dL, Ht: 30,2%; plaquetas: 57.000/mm³. Albumina: 2,8g/dL; Ca: 7mg%, K: 3,6mmol/L, Na: 141 mmol/L, Uréia: 44mg%, Creatinina: 0,6mg%, TGO (AST): 5450 U/L, TGP (ALT): 3160 U/L.

Evolução – Em 29/12/06, apresentou boa diurese em fraldas, com melhora do estado geral, com sonda nasogástrica com baixo débito amarelado, edemaciada (++/4+), hipocorada (+/4+), eupnéica, hidratada, com pulsos amplos. Abdome: doloroso à palpação.

Conduta - Mantida hidratação venosa.

Exames realizados – Hemograma: leucócito: 10.400/mm³, hemoglobina:10,1g/dL, Ht: 29,9%, com 2% de eritroblastos, plaqueta: 92.000/mm³. TAP: 20,7s, com 48,8% de atividade e INR: 1,59, Albumina: 2,6g/dL, BD: 0,4mg%, BI: 0,6mg%, BT: 1mg/dL, TGO(AST): 2620 U/L, TGP(ALT): 1920 U/L.

De 30/12/06 a 1/1/07 – Evoluiu com melhora clínica, sem relato de sangramentos, com regressão do edema e boa diurese.

Exames em (1/1/07), Hemograma: leucócitos: 5.600/mm³ (neutrófilos: 39,3%; bastões: 2%; linfócito: 43,1%; monócito: 13,4%; eosinófilo: 2,6%; basófilo: 1,6%), hemoglobina: 9,3g/dL, Ht: 29,7%, plaqueta: 376.000/mm³. Albumina: 3,7g/dL; TGO (AST): 482 U/L; TGP (ALT): 217 U/L.

Caso clínico 8 (continuação)

Em 2/1/07 – Colhido sorologia para dengue. Recebeu alta hospitalar e foi orientado retorno ambulatorial. Foi solicitada coleta de segunda amostra de sorologia para a vigilância epidemiológica de seu município (colhida em 30/1/07), devido à possibilidade da primeira apresentar-se não reagente e à demora do processamento e do envio do resultado da sorologia.

Resultado de sorologia para dengue IgM positivo, marcadores para hepatites A e B não reagentes e transaminases normais no final de fevereiro de 2007.

Questão

6. Dê o estadiamento evolutivo e a classificação final do caso.

Resposta: Grupo C, FHD II com hepatite.

Caso clínico 9

Identificação - A.S.R., feminino, 5 anos, residente em Brasília.

História da doença atual – Paciente atendida na unidade básica de saúde em 20/2/2003, referindo que há mais ou menos sete dias iniciou febre, cefaléia, náuseas, dores musculares e abdominal. Referiu piora da dor abdominal há dois dias.

Exame físico geral – Regular estado geral. Ausculta cardiovascular: normal, Ausculta pulmonar: normal, abdome: flácido, doloroso à palpação superficial, ausência de hemorragia e exantema. Prova de laço positiva.

 $\label{lem:exames} \begin{array}{l} \textbf{Exames Complementares} - \text{Em } 14/2/2003, \text{Ht: } 24\%, \text{Plaqueta: } 286.000/\text{mm}^3. \\ \textbf{Em 20/2/2003} - \text{Ht: } 34\%, \text{ hemoglobina: } 8,1g/dL, \text{ Hemácias: } 3.000.000/\text{mm}^3, \\ \text{Leucócito: } 2.600/\text{mm}^3, \text{ Plaqueta: } 187.000/\text{mm}^3. \text{ Prova de laço positiva.} \end{array}$

Conduta terapêutica – Ficou em observação e foi hidratada.

Questões

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso?
- a) influenza;
- b) dengue;
- c) leptospirose;
- d) hepatite A;
- e) enterovirose;
- f) malária (considerando a epidemiologia do local)
- g) infecção urinária;
- h) meningoencefalite.
- 2. Em caso de suspeita de dengue, qual o estadiamento e justificativa.

Resposta – Grupo C (sinais de alarme).

- 3. Comente o atendimento do caso. Você teria uma abordagem clínica diferente?
- faltou medir PA, temperatura e peso;
- faltou solicitar sorologia para dengue;
- analgésico e antitérmico.
- 4. Destaque elementos da história clínica e exame clínico que você considera potenciais indicadores de gravidade neste caso.
- a) dor abdominal intensa;
- b) elevação do hematócrito;
- c) prova do laço positiva.

Caso clínico 9 (continuação)

A paciente foi transferida da unidade Unidade básica de saúde para o prontosocorro infantil.

Exame físico geral – Mucosa hipocorada++/4+, eupnéico, afebril, Ausculta pulmonar: normal, Ausculta cardiovascular: normal. Abdome: fígado a 2cm rebordo costal direito. Orofaringe: hiperemia leve. Repetida prova do laço (+). Exames laboratoriais – Hemácias 2.780.000/mm³, hemoglobina:6,3g/dL, Ht:24,9%, Plaquetas:86.000/mm³, Leucócitos: 3.700/mm³, mielócitos: 0, Bastão: 2%, Segmentados: 31%, Eosinófilo: 1%, Basófilos: 0, Linfócitos: 60%, Monócitos: 6%, Plaquetas: 86.000/mm³. Coagulograma normal.

Conduta terapêutica – Foi feito hidratação intra-venosa com soro fisiológico, dipirona 0,6ml intra venoso de seis em seis horas, bromoprida 0,4ml intra-muscular de oito em oito horas.

21/2/2003: apresentava palidez acentuada, afebril, aceitando bem a alimentação.

Exames laboratoriais – Foram solicitados exames de urina rotina e hemograma completo. Prescrito medicação sintomática.

Alta hospitalar – Em 22/2/2003 com prescrição de Benzetacil 600.000U intra-muscular.

Diagnóstico final – Infecção das vias áereas superiores, anemia e abscesso periamigdaliano.

Os fatos – No dia 13/3/2003 foi realizada sorologia para dengue e o resultado liberado no dia 3/4/2003, foi IgM positivo para dengue.

Questões

5. Dê o estadiamento clínico final do caso.

Resposta: Grupo C (comentar a dinâmica do estadiamento clínico).

5.1 Dê o estadiamento clínico final do caso.

Resposta: FHD – grau I

- 6. Comente a conduta terapêutica tomada neste caso. Você faria diferente?
- medida da PA, temperatura no primeiro atendimento;
- sorologia;
- a hidratação não pode ser comentada por ausência de parâmetros (peso e volume).

- 6.1 Comente como seria a hidratação adequada.
- evitar medicamentos intra muscular;
- a prova do laço deveria ser repetida?
- 7. Você concorda com os critérios utilizados para dar alta a esta paciente?
- reavaliação da contagem de plaquetas;
- investigar a anemia;
- leitura e discussão dos critérios de alta. (Anexo D)

Caso Clínico 10

Identificação – F.H.C., masculino, 4 anos, procedente da periferia de Manaus-AM.

História da doença atual – Em 26/2/2005 iniciou quadro súbito de febre alta intermitente, cefaléia, mioartralgias, diarréia aquosa (seis episódios de fezes líquidas ao dia), astenia e anorexia. No quarto dia de doença, evoluiu com remissão da febre, porém persistiu o quadro diarréico. Procurou a Unidade básica de saúde, sendo diagnosticada gastroenterite viral e prescritos sintomáticos (hioscina e soro de reidratação oral).

No sexto dia de doença apresentou piora significativa do estado geral, com vômitos repetidos, irritabilidade e oligúria. Procurou a unidade de referência, sendo internado.

Exame físico geral - Na internação apresentava mau estado geral, corado, desidratado ++/4, afebril, agitado porém lúcido, anictérico, acianótico. PA deitado: 80x50mmHg. Freqüência cardíaca: 124bpm. Freqüência respiratória: 32 mrm. Pele: petéquias em membros inferiores. Segmento cefálico: sem alterações. Tórax: Ausculta pulmonar com murmúrio vesicular diminuído em bases pulmonares. Ausculta cardíaca com bulhas rítmicas, 2 tempos, sem sopros. Abdome: fígado palpável a 2cm do rebordo costal direito, doloroso; Traube livre; Ruídos hidro-aéreos: aumentados. Neurológico: sem alterações.

Exames complementares – Hemograma: Ht: 53,1%, Plaquetas: 61.000/mm³, Leucócitos totais: 14.100/mm³, com diferencial normal. Albumina: 3,7g/dL, AST: 527 UI/l, ALT: 245UI/l.

Questões

- 1. Quais são as hipóteses diagnósticas para o caso?
- a) diagnóstico diferencial de síndrome febril hemorrágica aguda e FHD;
- b) malária grave por P. falciparum, com choque e associação com quadro diarréico;
- c) sépsis (foco intestinal ou pulmonar);
- d) leptospirose;
- e) síndrome hemolítico urêmica;
- f) hepatite A;
- g) febre amarela.
- 2. Em caso de suspeita de dengue, dê o estadiamento clínico e justificativa. Resposta Grupo C.
- 3. Comente o atendimento do paciente. Você teria outra abordagem clínica?
- PA em duas posições;
- RX de tórax e USG
- 4. Destaque pelo menos cinco elementos presentes na evolução deste caso que você considera indicadores potenciais de gravidade.
- a) propedêutica de derrame pleural;
- b) oligúria;
- c) irritabilidade/agitação;
- d) vômitos de repetição;
- e) plaquetopenia.

Perguntar: O que significa o leucograma com leucocitose?

Lembrar que em até 40% o leucograma de dengue pode se apresentar com leucocitose, também indicar infecção secundária.

Caso clínico 10 (continuação)

Conduta terapêutica – O paciente foi internado e iniciada imediatamente a hidratação oral com líquidos habituais (água e suco) e hidratação venosa com solução glico-fisiológica isotônica. Três horas após o início da reposição volêmica, o paciente apresentou crise convulsiva tônico-clônica, sem febre, que cedeu após administração de benzodiazepínico. Neste momento, os sinais vitais eram: FC: 132bpm. FR: 36rpm. PA deitado: 60x40mmHg, diurese ausente. Foi transferido para a UTI e solicitados exames.

Exames complementares – LCR: normal, Na: 124mEq/L, K: 3,5mEq/L, Leu-cócitos: 12.000/mm³, Ht 50%, hemoglobina: 16,6g/dL, Plaquetas: 50.000/mm³, RX de tórax revelou velamento discreto de seio costofrênico direito.

Evolução – Seis horas após internação, o paciente evoluiu com hemorragia digestiva alta volumosa (aproximadamente 300ml por sonda nasogástrica em 40min.). Foi transfundido concentrado de hemácias e mantida a hidratação venosa com cristalóide, sendo corrigida hiponatremia. Os níveis pressóricos começaram a estabilizar-se e o paciente apresentou uma micção espontânea (100ml).

Doze horas após a internação, o paciente apresentava-se hemodinamicamente estável, com persistência de eliminação de conteúdo gástrico tipo "borra de café" pela sonda nasogástrica. Optou-se pela administração de plasma fresco congelado e manutenção da terapêutica anterior. Ht: 47%; Plaquetas: 55.000/mm³.

Vinte e quatro horas após a internação, o paciente recebeu alta da UTI e seguiu em observação na enfermaria. Ht: 40%; Plaquetas: 75.000/mm³.

No terceiro dia de internação, apresentou um pico febril, acompanhado de tosse produtiva. O exame físico apresentava crepitações finas em terço médio e base de pulmão direito. O RX de tórax revelou condensação lobar inferior direita com broncograma aéreo e o paciente foi tratado com ceftriaxone por sete dias.

Recebeu alta hospitalar no 10º dia de internação em bom estado geral. Ht: 38%; Plaquetas: 157.000/mm³; Leucócitos 8.600/mm³.

Sorologia para dengue IgM positiva.

Questões

5. Dê o estadiamento evolutivo do caso no sexto dia de evolução:

Resposta - Grupo C (discutir que a conduta terapêutica para pacientes dos grupos C e D é a mesma, com hidratação vigorosa).

- 6. Comente a conduta terapêutica adotada neste caso. Você faria diferente?
- * Discutir reposição volêmica.

Perguntar: Por que o paciente apresentou convulsão?

Resposta: edema cerebral decorrente da hiponatremia por diarréia e vômitos e reposição com solução glicofisiológica.

- * Discutir transfusão sangüínea comparar com casos anteriores.
- * Leitura das indicações de uso de hemoderivados. (Anexo C)
- * Comentar as complicações pós-dengue: amigdalite, otite, pneumonia.
- * Discutir critérios de alta. (Anexo D)

79

BRITO, C. A. A.; ALBUQUERQUE, M. F.; LUCENA-SILVA, N. Evidências de alterações de permeabilidade vascular na dengue: quando a dosagem de albumina sérica define o quadro? Revista Brasileira de Medicina Tropical, [S.l.], v. 40, n. 2, mar./abr. 2007.

BRITO, C. A. A.; MIRANDA, D. B. Dengue e febre hemorrágica da dengue. In: RAMOS, H.; BRITO, C.; MIRANDA, D. Condutas em doenças infecciosas. Rio de Janeiro: Medsi-Guanabara Koogan, 2004. p. 480-492.

CHYE, J. K. et al. Vertical transmission of dengue. Clinical Infectious Diseases, Chicago, v. 25, p. 1374-1377, 1997.

FIGUEIREDO, L. T. M.; CARLUCCI, R. H.; DUARTE, G. Estudo prospectivo com lactentes cujas mães tiveram dengue durante a gravidez. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, São Paulo, v. 36, p. 417-421, 1994.

FIGUEIREDO, L. T. M.; FONSECA, B. A. L. Dengue. In: VERONESI, R.; FOCACCIA, R.(Ed.). Tratado de infectologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. p. 204-217.

MARTINS, F. S. V.; SETÚBAL, S.; CASTIÑEIRAS, T. M. P. P. Dengue. In: SCHECHTER, M.; MARANGONI, D. (Ed.). Doenças infecciosas: conduta diagnóstica e terapêutica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. p. 157-64.

PRATA, A.; ROSA, A. P. A. T.; TEIXEIRA, G. et al. Condutas terapêuticas e de suporte no paciente com dengue hemorrágico. Informe Epidemiológico do SUS, [S.l.], v. 6, n. 2, p. 87-101,1997.

ROSA, A. P. A. T. et al. Dengue. In: LEÃO, R. N. Q. (Ed.). Doenças infecciosas e parasitárias: um enfoque amazônico. Pará: CEJUP, 1997. p. 227-241.

TEIXEIRA, M. G.; BARRETO, M. L.; GUERRA, Z. Epidemiologia e medidas de prevenção do dengue. Informe Epidemiológico do SUS, [S.l.], v. 8, n. 4, p. 5-33, 1999.

TORRES, E. M. La prevención de la mortalidad por dengue: um espacio y um reto para las antición primaria em salud. Rev. Panam. Salud, [S.l.], v. 20, n. 1, p. 60-74, 2006.

Sites na internet

- 1. www.anvisa.gov.br − RESOLUÇÃO − RDC Nº 129, de 24 de maio de 2004. Diretrizes para Transfusão de Plaquetas, recomendações para indicação do uso de hemocomponentes.
- 2. www.saude.gov.br/svs Em < http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/dengue_ manejo_ clinico. pdf >, o guia "Dengue: diagnóstico e manejo clínico". Em: http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/guia_vig_epi_vol_l.pdf >
- 3. www.paho.org Em < www.paho.org/Spanish/HCP/HCT/VBD/arias-dengue. htm >, o texto completo em pdf do livro "Dengue y dengue hemorrágico en las Américas: guias para su prevención y control".
- 4. www.cdc.gov Em < www.cdc.gov./ncidod/dvbid/dengue/index.htm >, a homepage da dengue, da divisão de doenças transmitidas por vetores do CDC, Porto Rico.

Anexos

Anexo A

Organização de serviço

Elaboração de um protocolo de atenção ao paciente com dengue, considerando os seguintes aspectos:

- desencadear ações frente aos casos de maior gravidade;
- definir fluxo de atendimento de paciente com suspeita de dengue no âmbito ambulatorial e hospitalar.(Unidade de Referência e Contra-Referência);
- contingenciar leitos no âmbito hospitalar e unidade de terapia intensiva;
- estabelecer quantitativo de médicos e enfermeiros para atendimento ao paciente com dengue, no âmbito ambulatorial e hospitalar;
- garantir atendimento médico 24 horas nas unidades de urgência e emergência aos pacientes com suspeita de dengue;
- estabelecer protocolo de manejo clínico para o atendimento ambulatorial, hospitalar e UTI;
- garantir a realização de hemograma quando indicado, conforme estadiamento clínico e situações especiais;
- garantir a realização do exame de Raio X de tórax;
- garantir a realização de exame de Utrassonográfico;
- utilizar as técnicas de diagnóstico específico de modo racional;
- estabelecer fluxo diário de informação entre laboratório e vigilância Epidemiológica da dengue para acompanhamento dos casos;
- estabelecer uso sistemático do cartão de atendimento do paciente com dengue;
- elaborar protocolo com critérios para alta hospitalar;
- promover capacitação de profissionais médicos dos pronto-socorro Estadual e Municipal, Unidades de Urgência e Emergência e demais unidades de referência para o manejo clínico dos casos de dengue e FHD;
- mobilizar a classe médica com apoio do Conselho Regional de Medicina, e envolvimento das sociedades Médicas, hospitais e Clínicas de Pronto Atendimento para a conduta diferenciada do paciente suspeitos de dengue.

Anexo B

Classificação de dengue

Caso de dengue clássica (DC)

Paciente que tenha doença febril aguda com duração máxima de sete dias, acompanhada de pelo menos dois dos seguintes sintomas: cefaléia, dor retro-orbitária, mialgia, artralgia, prostração, exantema, confirmado laboratorialmente ou por critério clínico-epidemiológico.

É importante ressaltar que os pacientes com DC podem apresentar manifestações hemorrágicas e apresentações atípicas.

Caso de febre hemorrágica da dengue (FHD)

É todo caso suspeito de dengue clássica que apresente também manifestações hemorrágicas e todos os critérios abaixo:

- febre ou história recente de febre de sete dias ou menos;
- tendências hemorrágicas evidenciadas por pelo menos uma das seguintes manifestações: prova do laço positiva, petéquias, equimoses, púrpura, sangramento do trato gastrintestinal, de mucosas e outros;
- trombocitopenia caracterizada por contagem de plaquetas menor ou igual a 100 mil por mm³;
- extravasamento plasmático por aumento de permeabilidade capilar, manifestado por aumento do hematócrito de 20% sobre o valor basal ou queda do hematócrito de 20% após tratamento; presença de derrames cavitários (derrame pleural, derrame pericárdico, ascite) ou hipoproteinemia;
- confirmação laboratorial.

Além de preencher os critérios acima, os casos de FHD são classificados em quatro categorias, segundo a Organização Mundial da Saúde:

- Grau I febre acompanhada de sintomas inespecíficos, em que a única manifestação hemorrágica é a prova do laço positiva;
- **Grau II** além das manifestações do Grau I, hemorragias espontâneas leves (sangramento de pele, epistaxe, gengivorragia e outros);
- **Grau III** colapso circulatório com pulso fraco e rápido, estreitamento da pressão arterial ou hipotensão, pele pegajosa, fria e inquietação;
- **Grau IV** ou Síndrome do Choque da Dengue (SCD) choque profundo com ausência de pressão arterial e pressão de pulso imperceptível.

Anexo C

Uso de concentrado de plaquetas na febre hemorrágica da dengue

(Nota técnica divulgada pelo Hemorio para esclarecimento sobre uso de plaquetas, durante epidemia de 2001)

A trombocitopenia que freqüentemente aparece no quadro clínico da dengue hemorrágica tem como causa uma coagulopatia de consumo, determinada pelo vírus, e a presença de anticorpos antiplaquetários. Estes anticorpos surgem provavelmente como resultado de reação cruzada entre antígenos virais e antígenos presentes nas plaquetas.

Sendo assim, a transfusão profilática de plaquetas não tem nenhuma indicação na dengue hemorrágica. Logo após a transfusão, as plaquetas serão rapidamente destruídas pelos anticorpos antiplaquetários e/ou consumidas em processo semelhante ao que ocorre nas CID. Não circularão, não aumentarão a contagem de plaquetas e, por conseguinte, não conseguirão cumprir o objetivo de prevenir sangramentos.

A transfusão de plaquetas só está indicada na dengue hemorrágica quando houver trombocitopenia e presença de sangramento ativo, ou indícios, ainda que difusos de hemorragia cerebral. Nestes casos, a contagem de plaquetas também não aumentará depois da transfusão, mas as plaquetas irão auxiliar no tamponamento da(s) brecha(s) vascular(es), contribuindo assim para deter a hemorragia.

A conduta que recomendamos para indicar a transfusão de plaquetas nesta situação clínica seria a de transfundir concentrados de plaquetas, na dose de 1 unidade para cada 7kg de peso do paciente, sempre que a contagem de plaquetas estiver inferior a 50.000/ml com sangramento ativo. Esta transfusão pode ser repetida a cada 8 ou 12 horas, até que a hemorragia seja controlada. Só excepcionalmente haverá indicação de transfundir plaquetas durante mais de um dia; em geral uma ou no máximo duas doses são suficientes.

Não há necessidade de efetuar contagem de plaquetas pós-transfusional para avaliar a eficácia da transfusão; esta eficácia é medida, na dengue hemorrágica, pela resposta clínica, ou seja, pela diminuição ou parada do sangramento.

85

Anexo D

Sinais de alarme

- dor abdominal intensa e contínua;
- vômitos persistentes;
- hipotensão postural e/ou lipotímia;
- hepatomegalia dolorosa;
- hemorragias importantes (hematêmese e/ou melena);
- sonolência e/ou irritabilidade;
- diminuição da diurese;
- diminuição repentina da temperatura corpórea ou hipotermia;
- aumento repentino do hematócrito;
- queda abrupta de plaquetas;
- desconforto respiratório.

Sinais de choque

- hipotensão arterial;
- pressão arterial convergente (PA diferencial < 20mmHg);
- extremidades frias, cianose;
- pulso rápido e fino;
- enchimento capilar lento (> 2 segundos).

Critérios para alta hospitalar

- ausência de febre por 24 horas sem uso de antitérmico;
- melhora visível do quadro;
- hematócrito normal e estável;
- plaquetas em elevação e acima de 50.000/mm³;
- estabilização hemodinâmica durante 24 horas;
- derrames cavitários em absorção e sem repercussão clínica.

Anexo E

Situações apresentadas na prática clínica

1. Como tratar do prurido?

Evitar ao máximo o uso de drogas sistêmicas, pois o prurido é passageiro. Utilizar preferencialmente medidas conservadoras. Em casos onde o prurido é importante, pode-se indicar anti-histamínicos (dexclorfeniramina, hidroxizine, loratadina), tomando-se o cuidado com a sedação demasiada.

2. Devo tomar vitaminas?

Não é necessário.

3. E a queda de cabelos, o que fazer?

Orientar que é reversível.

4. E na segunda vez que tiver dengue? Terei uma dengue hemorrágica?

Não necessariamente. Chance na 1ª: 0,2%; na 2ª: 2% (Halstead).

5. Vou transmitir dengue ao meu bebê?

Ver observação no pré-teste, apenas a passagem de anticorpos maternos. Esta, sim, pode funcionar como uma infecção primária.

6. Como deverá ser o calendário vacinal do meu filho?

Não vacinar na fase aguda da doença.

7. Quando poderei voltar a tomar a minha aspirina?

Com a normalização das plaquetas.

Ressaltar que o efeito antiagregante sobre as plaquetas permanece por até sete dias mesmo após suspensão dos medicamentos, estando o paciente sobre riscos de complicações hemorrágicas.

8. E o anticoncepcional?

Não é preciso suspender.

9. Quanto tempo devo afastar-me do trabalho?

7 a 10 dias, conforme evolução e atividade laboral.

Anexo F

Cartão do paciente com dengue

Procure a Unidade de Saúde mais próxima de sua residência ou a Unidade de Referência indicada em seu cartão caso apareça um ou mais dos seguintes SINAIS DE ALERTA: • Diminuição repentina da febre • Dor muito forte na barriga • Sangramento de nariz, boca ou outros tipos de hemorragias • Tontura quando muda de posição (delia/senta/levanta) • Diminuição do volume da urina Recomendações: • Tomar muito líquido: água, suco de frutas, soro caseiro, sopas, leite, chá e água de coco. • Permanecer em repouso. • As mulheres com dengue devem continuar a amamentação.	CARTÃO DO USUÁRIO ACOMPANHAMENTO AMBULATORIAL – DENGUE Nome completo: Nome da mãe: Data de nascimento: / Endereço:
Soro caseiro Sal de cozinha 1 colher (café) Açúcar 2 colheres (sopa) Água potável 1 litro Unidade de Referência	Unidade de Saúde Apresente este cartão sempre que retornar à Unidade de Saúde

Data do início dos sinte Notificação Sim			2.ª Coleta de Exames Hematócrito em/ Plaquetas em /		
1.ª Coleta de Exames Hematócrito em /	Resultado:	%	Sorologia em/		000 mm
■ Plaquetas em/_ ■ Sorologia em/_	Resultado:	000 mm ³	3.ª Coleta de Exames Hematócrito em/ Plaquetas em/ Sorologia em/		
Controle de Sinais Vita 1.°dia 2.°dia 3.° PA mmHg tem pel PA mmHg defenador Temp. Axilar °C	IS 'dia 4.ºdia 5.ºdia 6.ºdia		Informações complementa	res	

Diretoria de Gestão

Fabiano Geraldo Pimenta Júnior

Coordenação Geral do Programa Nacional de Controle da Dengue

Giovanini Evelim Coelho

Organizadores

Sara Almeida Lacerda Suely Esashika

Colaboradores

Bernardino Cláudio Albuquerque – Universidade Federal do Amazonas Cecília de Araújo Nicolai – Secretaria de Saúde do Município do Rio de Janeiro Carlos Alexandre Brito – Universidade Federal de Pernambuco

Cléa Bichara – Universidade Federal do Pará

Consuelo Silva Oliveira – Instituto Evandro Chagas

Demócrito de Barros M. Filho – Universidade de Pernambuco

Elizabeth Silva de O. Araujo – Fundação Nacional de Saúde

Giselle Hertz Moraes – Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

Heliane B. Machado Freire – Universidade Federal de Minas Gerais

Ivo Castelo Branco Coelho – Universidade Federal do Ceará

João Bosco Siqueira Junior – Universidade Federal de Goiás

Kleber Giovani Luz – Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Leônidas Lopes Braga Júnior – Hospital Universitário Materno-Infantil/Universidade Federal do Maranhão

Lúcia Alves Rocha – Secretaria Municipal de Saúde de Manaus

Luis Carlos Rey – Universidade Estadual do Ceará

Maria dos Remédios Freitas Carvalho Branco – Universidade Federal do Maranhão Márcia Maria Ferrairo Dal Fabbro – Secretaria Municipal de Saúde do Mato Grosso do Sul

Marisa Dias Rolan Loureiro – Conselho Regional de Enfermagem do Mato Grosso do Sul

Otávio Augusto Guglielmi Branchini – Professor da Universidade Federal de São Paulo

Rafael de Carvalho Lago – Conselho Regional de Enfermagem do Maranhão Raimundo Nonato Queiroz de Leão – Universidade Federal Pará Silvia Regina Marques – Instituto de Infectologia Emilio Ribas/SP



disque saúde: 0800 61 1997

www.saude.gov.br/svs www.saude.gov.br/bvs



