Superintendência de Vigilância em Saúde Gerência de Imunização e Rede de Frio Seminário Estadual das Ações de controle da Febre Amarela

Vacina Febre Amarela Eventos adversos pós-vacinais

Nádia Teixeira Gabriel Médica GIRF Março - 2012

Objetivos

- Conhecer e detectar precocemente casos de eventos adversos graves após vacina febre amarela através da vigilância ativa em serviços de saúde.
- Notificar e investigar de casos suspeitos de EAPV -VFA, através de critérios clínicos e/ou laboratoriais e exclusão de outras etiologias (diagnósticos diferenciais).
- Informar às autoridades competentes da ocorrência de EAPV-VFA (fluxo de notificação).
- DETECTAR OS SINAIS DE ALERTA!!!!!

EAPV – Febre amarela

Definição EAPV:

Qualquer ocorrência clínica indesejável em indivíduo que tenha recebido algum imunobiológico.

- Classificação quanto intensidade:
- -Leve: N\u00e3o necessita de exame complementar ou tratamento m\u00e9dico
- -Moderado: Necessita de exame complementar ou tratamento médico.
- -Grave: Necessita de hospitalização, causa disfunção ou incapacidade significativa e/ou persistente (sequela) ou resulte em anomalia congênita ou morte.

EAPV - Febre amarela

Eventos Adversos:

Locais: Dor, eritema, enduração, edema e/ou vermelhidão extensos, linfadenopatia, limitação de movimentos.

Sistêmicos gerais: Febre baixa, cefaléia e mialgia em 2 – 5% vacinados e duração 1-3dias.

Os eventos adversos pós-vacinação com VFA considerados graves incluem:

1. Doença viscerotrópica associada à VFA (DVA/VFA):

Caracteriza-se por falência múltipla de órgãos semelhante à doença natural (febre amarela) e com taxas de mortalidade semelhantes.

- 2. Doença neurológica associada à VFA (DNA/VFA): pode manifestar-se de 2 formas:
 - doença neurotrópica: caracteriza-se pela invasão do sistema nervoso central pelo vírus vacinal.
 - doença autoimune: doença autoimune pós-vacinação com envolvimento dos sistemas nervoso central e/ou periférico.

3. Anafilaxia

4. Qualquer morte que ocorra no período de 30 dias após vacinação em campanhas em que os sinais clínicos e circunstâncias sejam suspeitos de evento adverso.

Febre amarela

■ **DEFINIÇÃO**:

Doença viral não contagiosa causada por vírus RNA, do gênero Flavivirus, da família Flaviridae.

- FAS X FAU
- PATOGENIA
- QUADRO CLÍNICO: Formas oligoassintomáticas a graves.
- -Período de infecção
- -Período de remissão
- -Período toxêmico (Insuficiência hepato-renal)
- .Manifestações hemorrágicas
- .Icterícia
- .Oligúria /anúria.

DVA – VFA: definição de caso

DVA/VFA nível 1

Todo caso com início dos sintomas dentro de 1 a 10 dias após a vacinação, sem evidência clínica de outra etiologia, com febre > 38°C (duração maior que 24 horas) <u>e</u>:

- um ou mais dos sinais/sintomas:
 - náuseas
 - vômitos
 - mal estar (duração > 72 horas)
 - mialgia (duração > 72 horas)
 - artralgia (duração > 72 horas)
 - dispnéia
 - dor abdominal

DVA – VFA: definição de caso

DVA/VFA nível 2: DVA nível 1 <u>E</u> um ou mais dos seguintes sinais de **viscerotropismo**:

- Fígado:
 - Icterícia (bilirrubina total elevada 1,5 vezes o normal)
 - Disfunção hepática (elevação das transaminases séricas até 3 vezes o valor normal)
 - Progressão para insuficiência hepática.

Cardiovascular:

- bradicardia (FC < 50 bpm) ou taquicardia (FC > 100 bpm)
- miocardite (anormalidades compatíveis em ECG ou ECHO, alterações de enzimas cardíacas ou inflamatórias por biópsia de tecido cardíaco
- hipotensão postural: (pressão sistólica ≤ 90 mm Hg em adultos ou < percentil 5 por idade em crianças < 16 anos, queda da pressão diastólica ≥ 15 mm Hg comparando a posição deitada e assentada, síncope ou vertigem ortostática

DVA – VFA: definição de caso

PULMONAR:

dispnéia ou hipóxia com necessidade de assistência ventilatória

HEMATOLÓGICO:

- trombocitopenia (plaquetas < 100.000/mL)</p>
- coagulação intravascular disseminada (elevação do tempo de protombina
- INR ou tempo de tromboplastina parcial com produtos de degradação da fibrina)
 - hemorragia

RENAL:

- decréscimo na taxa de filtração renal medida pelo aumento de 1,5 vezes o valor normal de uréia e creatinina
- nenhuma história de doença renal prévia, podendo progredir para falência renal com necessidade de diálise
 - Rabdomiólise: CPK total 5 vezes maior que o valor normal
- Histopatológico: compatível com FA: necrose mediozonal hepática, corpúsculos de Councilman

Classificação DVA/VFA

DVA/VFA Suspeita

 Início dos sintomas ocorre dentro de 1-10 dias da vacinação (isoladamente/junto com outras vacinas

Ε

 Doença viscerotrópica nível 2, com evidência de disfunção hepática

E

 Sem evidência de diagnósticos alternativos

Classificação DVA/VFA

DVA-VFA Provável

- DVA-VFA suspeita E um ou mais do seguinte:
- Histopatologia consistente com febre amarela (p. ex, necrose médio-zonal do fígado, corpúsculos de Councilman)
- Isolamento do sangue de vírus da FA 17DD* (> 7 dias após a vacinação)
- Concentração de vírus da FA 17DD * no soro em qualquer dia excede 3 log10 PFU/mL

* Confirmado como vírus 17DD na análise por anticorpos monoclonais ou seqüenciamento de nucleotídios onde existe a possibilidade de infecção por vírus selvagem da FA, inclusive vacinas derivadas do vírus 17D.

Classificação DVA/VFA

DVA-VFA Confirmada

- DVA-VFA suspeita E um ou mais dos seguintes sinais:
- Antígenos específicos da FA nos tecidos, demonstrados por imunohistoquímica (IHQ)
- Isolamento do vírus da FA 17DD* dos tecidos
- Amplificação do vírus da FA 17DD* dos tecidos

Diagnósticos Diferenciais

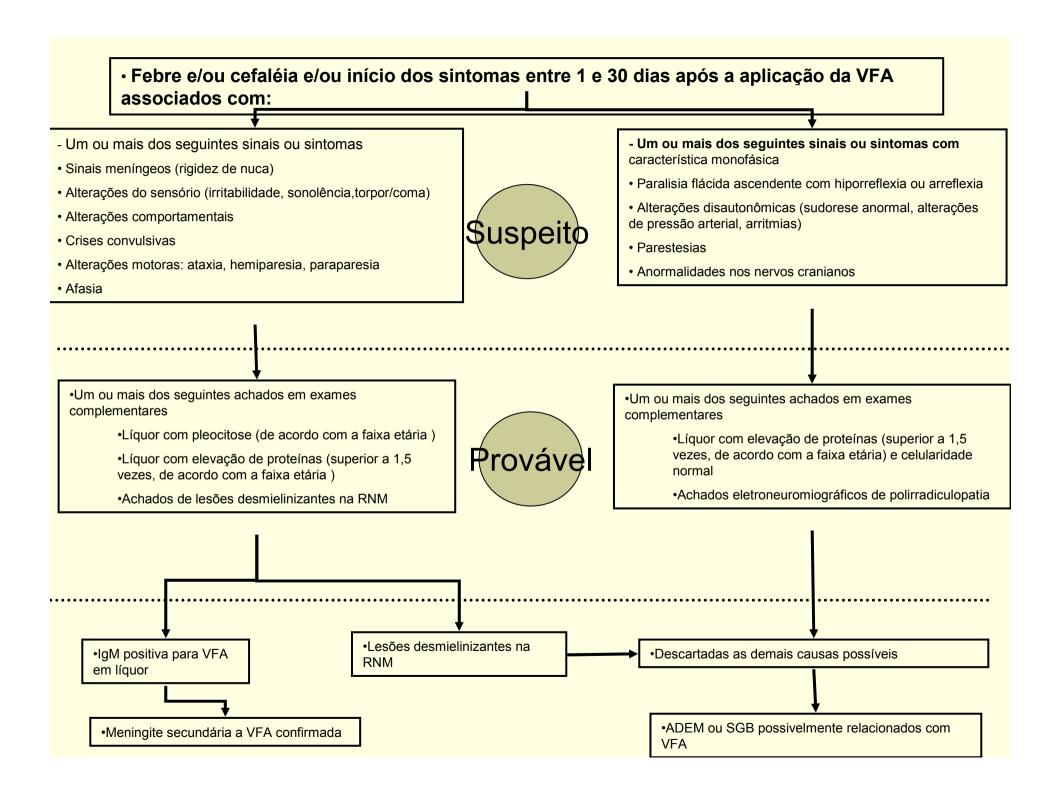
- Dengue
- Leptospirose
- Malária
- Calazar
- Hepatites virais
- Sepsis
- Outros

DOENÇA NEUROLÓGICA AGUDA

- As manifestações neurológicas surgem de 1-4 semanas após vacinação.
- Sinal de alerta: cefaléia intensa e prolongada.
- Outras: rigidez de nuca, confusão mental, afasia, paresias, paralisias, convulsões.

DOENÇA NEUROLÓGICA AGUDA

- São consideradas DNA:
- -Meningite asséptica
- -Encefalite
- -Meningoencefalite
- -ADEM (encefalomielite disseminada aguda)
- -Sd Guillain-Barré
- -E outras manifestações auto-imunes.



DNA – VFA: Caso Confirmado

Qualquer caso provável com 1 ou mais das seguintes condições:

- IgM FA detectada em LCR
- Antígenos específicos para FA em LCR ou tecido nervoso através de imunohistoquímica (IHC)
- Isolamento do 17 DD VFA em LCR ou tecido nervoso
- PCR 17 DD VFA positivo em LCR ou tecido nervoso

Diagnósticos diferenciais

- Meningites em geral
- Enteroviroses
- Herpes
- CMV
- Epsteion-Barr

Anafilaxia

- Reações de hipersensibilidade: são raras (incidência <1/1.000.000)
- Reação de hipersensibilidade tipo I de Gell e Coombs.
- Emergência médica.
- Instalação em segundos ou minutos após exposição a alérgenos(maioria 1°hora). Envolve múltiplos sistemas com progressão rápida e risco de morte.
- IgE específica interage com alérgeno(vacina) com ativação de mastócitos e liberação de citocinas.

Anafilaxia

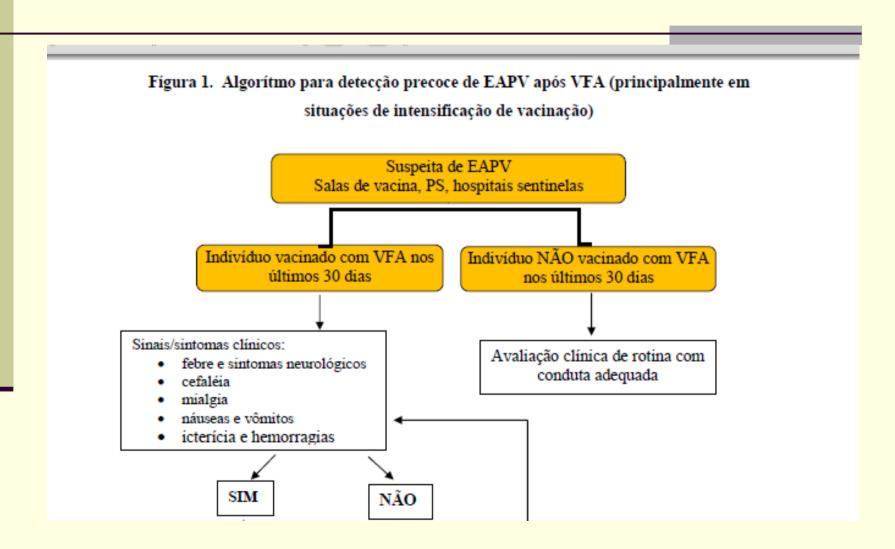
Instalação súbita

+

Progressão rápida de sinais e sintomas

+

■ Envolvimento de múltiplos sistemas > = 2 (incluindo sempre os sistemas cardiovascular e o respiratório).



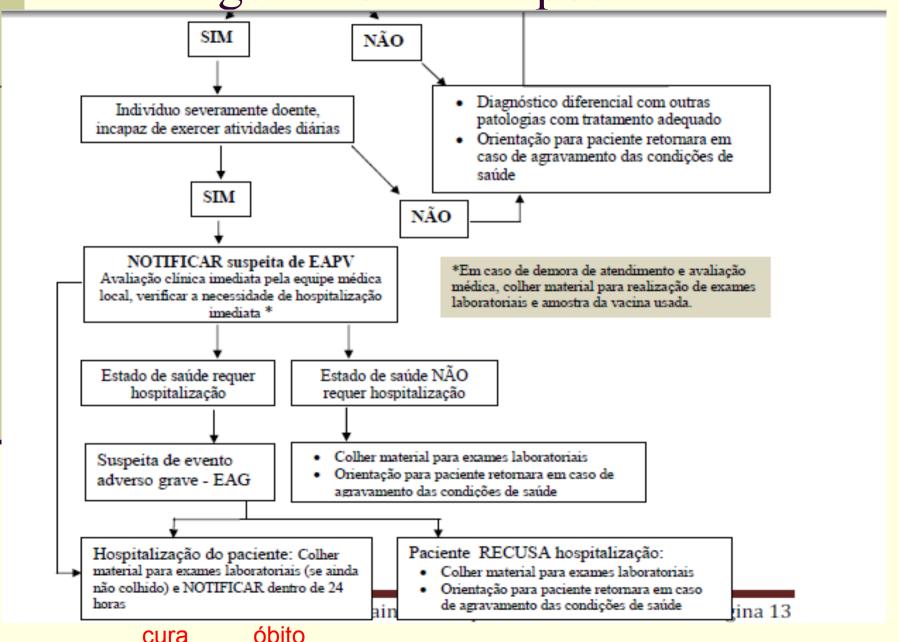
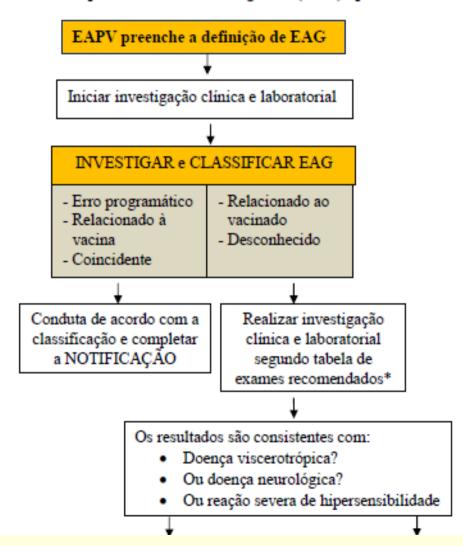
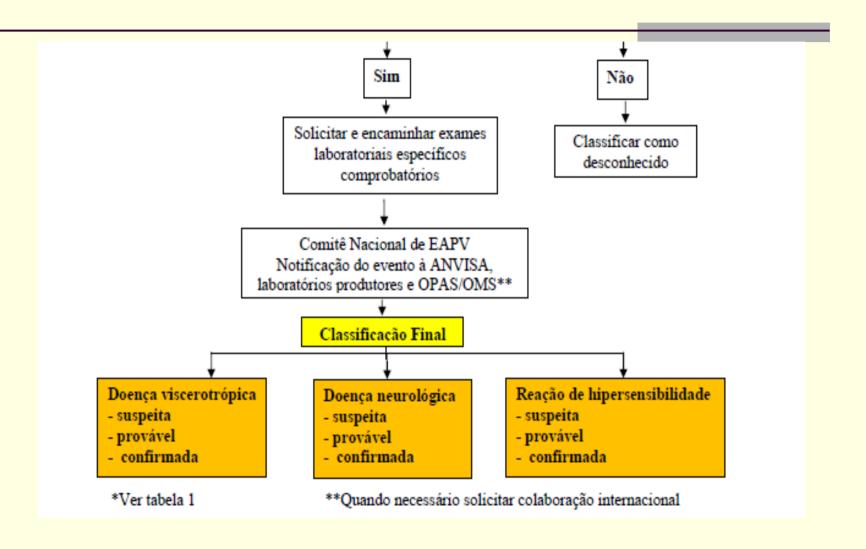
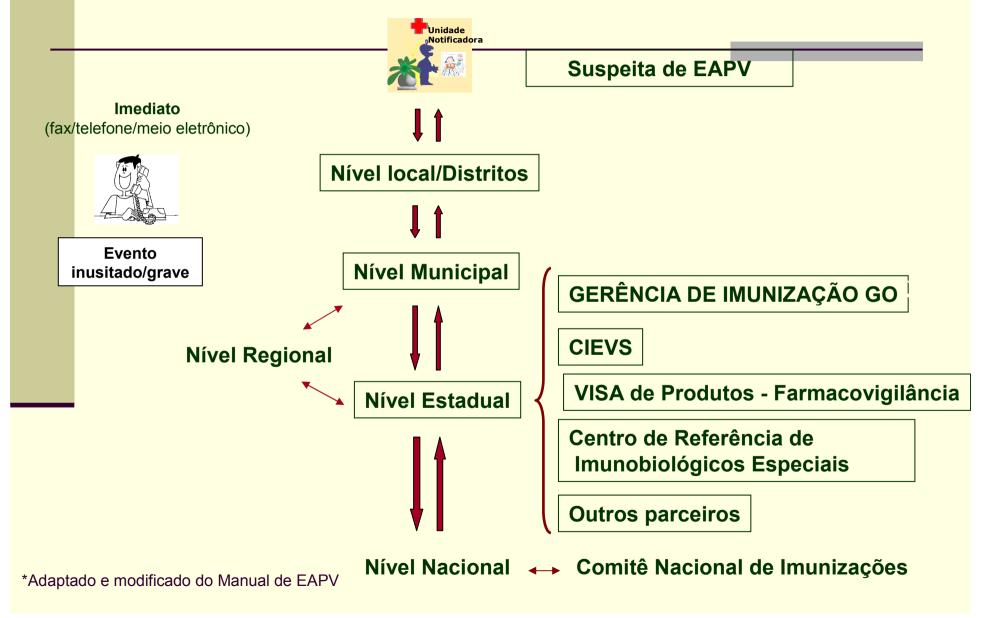


Figura 2. Árvore de decisões para eventos adversos graves (EAG) após VFA:





Fluxo de Notificação e Investigação dos EAPV*



EVENTOS ADVERSOS PÓS VACINA FEBRE AMARELA

T	- · ~	æ	Ten	la	~
Evento adverso	Descrição	Tempo	Freqüência	Conduta	Observação
(EAPV)		entre			
		vacinação e			
		EAPV			
Manifestações	Dor, eritema e	1-2 dias	~4%	Notificar	
locais	enduração por 1			abscessos, lesões	
	a 2 dias			extensas ou com	
				limitação de	
				movimentos, e	
				casos não graves	
				muito frequentes;	
				não contra-indica	
				revacinação	
Manifestações	Febre, mialgia e		<4% (menor	Notificar/investigar	Buscar casos
gerais	cefaléia	3° dia	em	aglomerados de	em não
	Sintomas leves		revacinados)	casos; não contra-	vacinados
	por 1-2 dias			indica revacinação	
Hipersensibilidade	urticária,	Menos de 2	2 por milhão	Ver anexo I	Revacinação
	sibilos,	horas			contraindicada
	laringoespasmo,			Notificar e	
	edema de			encaminhar se	
	lábios,			necessário	
	hipotensão,			liecessario	
	choque				
Encefalite	Febre,	7-21 dias	1 em 22	Notificar e	Revacinação
	meningismo,		milhões	investigar também	contraindicada
	convulsões,			outras síndromes	
	torpor			neurológicas	
				graves; diagnóstico	
				diferencial	
Doença	Sindrome	Primeiros	< 1 para	Notificação	Revacinação
Viscerotrópica	íctero-	10 dias	450.000	imediata e coleta	contraindicada
Aguda	hemorrágica		doses	urgente de	
				espécimes (ver	
				anexo)	

Fonte: Manual de Vigilância Epidemiológica de Eventos Adversos Pós-Vacinação, 2007. PNI/SVS/MS

Eventos Adversos no Estado de Goiás

- 1998 a 2012- 315 eventos adversos em 10.168.353milhões de doses aplicadas.
- Freqüência : 30,9 eventos adversos/1.000.000 doses aplicadas.

Eventos Adversos no Estado de Goiás

- 2007 a 2008- SURTO: 171eventos adversos em 3.474.184 milhões de doses aplicadas.
- Freqüência : 49,2 eventos adversos/1.000.000 doses aplicadas.
- Total 171eventos notificados, 25 casos foram suspeitos de EAPV graves.
- 2007 = 687.801 doses aplicadas.
- 2008 = 2.786.383 doses aplicadas.

ATUAL FICHA DE NOTIFICAÇÃO E INVESTIGAÇÃO DE EAPV

W do tomedado: Des de nordinojes: Nieres de crais SUB: Formulário para Notificação/Investigação de Eventos A diversos Pós-V acinação associados ao uso de Vacina, Sorro ou Imunoglobulina Dedos de norificação Unidade de saria Dedos ge ssocials Dedos ge ssocials	Fee transfessio de sergue nos 1 - 500 Caso altimatés o, das de transfessio 1 - 500 Caso altimatés o, das de transfessio 1 - 500 Caso altimatés o, das de transfessio 1 - 500 Caso altimatés o, das de transfessio 1 - 500 Caso altimatés o, qual 2 - 500 Caso altimatés o, qua	Type de manue (homatiège, longames, ligar, portegias, believante, alienas de resignes, hotopologias, actival. Espection resultada relevante.
Notes complete do pacis me Tabrillo Tabrillo 1 - max 2 - maxim 2 - maxim 3 - maxim	Dados sobre EAPV Dados sobre	0 Indicate 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Garassen Case offinished qual et al. of a display Machine a answersended? Changas en aktores no macine ?	To Committee and	
The UE Municipie Dedoes sobre a vacinação Consulta (S. 2) Variate (S. 2) V	Argicone is traffector Protection	Informações complemenants Coscover aprese interrupções rola artino que complementem ou declas da fichal Diagnocesico
Discreted de	Allerangue of refer to consolicios Connece Premisiona	Description Description
Dados da unidade de saúde de administração aplicação o Pate IS Montopo IS - compete IS		Conclusion of case Conclusion of cas
Augustate Outro page	Scotian Constitution Constitut	Responsave pelo prenchimento Telefon de contaro

Obrigada!

