SUPPLEMENTARY MATERIAL

S.1 - SINAN NOTIFICATION FORM (SNF)

https://portalsinan.saude.gov.br/images/documentos/Agravos/AAP/Animais_Peconhentos_v5.pdf

F	Pepública Federativa do Brasil Ministério da Saúde SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO № FICHA DE INVESTIGAÇÃO			
	ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS			
ind	SO CONFIRMADO: Paciente com evidências clínicas de envenenamento, específicas para cada tipo de anima lependentemente do animal causador do acidente ter sido identificado ou não. io há necessidade de preenchimento da ficha para casos suspeitos.			
	Tipo de Notificação 2 - Individual			
erais	2 Agravo/doença ACIDENTES POR ANIMAIS Código (CID10) 3 Data da Notificação PEÇONHENTOS X 29 I I I			
Dados Gerais	4 UF 5 Município de Notificação Código (IBGE)			
	6 Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora)			
I	8 Nome do Paciente			
Notificação Individual	10 (ou) Idade 1 - Hora 2 - Dia 3 - Más 4 - Ano 1 - Ignorado 1 - Ignorado			
 14 Escolaridade 0-Analfabeto 1-1° a 4° série incompleta do EF (antigo primário ou 1° grau) 2-4° série completa do EF (antigo primário ou 1° grau) 3 4° série incompleta do EF (antigo primário ou 1° grau) 4-Ensino fundamental completo (antigo ginásio ou 1° grau) 5-Ensino médio incompleto (antigo colegial ou 2° grau) 6-Ensino médio completo (antigo colegial ou 2° grau) 7-Educação superior incompleta 8-Educação superior completa 9-Ignorado 10- Não se aplica 				
No	15 Número do Cartão SUS 16 Nome da mãe			
	17 UF 18 Município de Residência			
	17 UF 18 Município de Residência Côdigo (IBGE) 19 Distrito			
ência	20 Bairro 21 Logradouro (rua, avenida,) Código			
Dados de Residência	22 Número 23 Complemento (apto., casa,)			
Dados d	25 Geo campo 2 26 Ponto de Referência 27 CEP			
	28 (DDD) Telefone 29 Zona 1 - Urbana 2 - Rural 30 País (se residente fora do Brasil) 3 - Periurbana 9 - Ignorado			
	Dados Complementares do Caso			
s	131 Data da Investigação 132 Ocupação 133 Data do Acidente			
lógic				
idemio	34 UF 35 Município de Ocorrência Código (IBGE) 36 Localidade de Ocorrência do Acidente:			
ntes Ep	37 Zona de Ocorrência 38 Tempo Decorrido Picada/Atendimento			
Antecedentes Epidemiológicos	1 - Urbana 2 - Rural 3 - Periurbana 9 - Ignorado 1) 0 - 1h 2) 1 - 3h 3) 3 - 6h 4) 6 - 12h 5) 12 - 24 h 6) 24 e + h 9) Ignorado 39 Local da Picada 01 - Cabeça 02 - Braço 03 - Ante-Braço 04 - Mão 05 - Dedo da Mão 06 - Tronco			
P	07 - Coxa 08 - Perna 09 - Pé 10 - Dedo do Pé 99 - Ignorado			
s	40 Manifestações Locais 41 Se Manifestações Locais Sim, especificar: 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado Dor Edema Equimose Necrose Outras (Espec.)			
Dados Clínicos	42 Manifestações Sistêmicas Se Manifestações Sistêmicas Sim, especificar: 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado			
Dados	1 - Sim neuroparalíticas (ptose palpebral, turvação visual) hemorrágicas (gengivorragia, outros sangramentos) vagais (vômitos, diarréias) 1 - Normal 2 - Alterado 9 - Ignorado miolíticas/hemolíticas (mialgia, anemia, urina escura) renais (oligúria/anúria) Outras (Espec.) 9 - Não realizado			
te	45 Tipo de Acidente			
Dados do Acidente	1 - Serpente 2 - Aranha 3 - Escorpião 4 - Lagarta 5 - Abelha 6 - Outros 9 - Ignorado 5 - Serpente Não Peçonhenta 9 - Ignorado			
op s	47 Aranha - Tipo de Acidente 48 Lagarta - Tipo de Acidente			
Dado	1 - Foneutrismo 2 - Loxoscelismo 3 - Latrodectismo 4 - Outra Aranha 9 - Ignorado 1 - Lonomia 2 - Outra lagarta 9 - Ignorado			
	Animais Peçonhentos Sinan Net SVS 19/01/2006			

Taniele-Silva et al.

	49 Classificação	do Caso 1 - Leve 2 - Moderado 3 - Grave 9 - Ignorado	gnorado			
	51 Se Soroterap	ia Sim, especificar número de ampolas de soro:				
Tratamento	Antibotrópico (SAB)					
	Antibotrópico-laquético (SABL)					
	Antilbotrópico-crotálico (SABC)					
Ē	52 Complicações Locais 53 Se Complicações Locais Sim, especificar: 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado					
	1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado					
	54 Complicações	Insuficiência Insuficiência Respiratória / Septicemia	C	hoque		
•	56 Acidente Rela					
lusã	ao Trabalho	1-Cura 2-Óbito por acidentes por 58 Data do Óbito	cerramer	nto		
Conclusão	2 - Não 3-Óbito por animais peçonhentos					
-	9 - Ignor	ado				
		cidentes com animais peconhentos: manifestações clínicas. classificação e soroterapia	-	NIG		
	Тіро	Manifestações Clínicas	Tipo Soro	Nº ampolas		
	<u>Botrópico</u> jararaca	Leve: dor, edema local e equimose discreto		2 - 4		
	jararacuçu urutu	Moderado: dor, edema e equimose evidentes, manifestações hemorrágicas discretas	SAB	4 - 8 12		
	caiçaca	caiçaca Grave. dor e edema intenso e extenso, boinas, nemorragia intensa, oligoanuna, nipotensao				
0	Crotálico	Leve: ptose palpebral, turvação visual discretos de aparecimento tardio, sem alteração da cor da urina, mialgia discreta ou ausente		5		
FID	cascavel	Moderado: ptose palpebral, turvação visual discretos de início precoce, mialgia discreta, urina escura	SAC	10		
OFIDISMO	boicininga	Grave: ptose palpebral, turvação visual evidentes e intensos, mialgia intensa e generalizada, urina escura, oligúria ou anúria		20		
	Laquético surucuru	Moderado: dor, edema, bolhas e hemorragia discreta	SABL	10		
	pico-de-jaca	Grave: dor, edema, bolhas, hemorragia, cólicas abdominais, diarréia, bradicardia, hipotensão arterial	SABL	20		
	Elapídico coral verdadeira	Grave: dor ou parestesia discreta, ptose palpebral, turvação visual	SAEL	10		
ESC		Leve: dor, eritema e parestesia local				
ORPIO	Escorpiônico	Moderado: sudorese, náuseas, vômitos ocasionais, taquicardia, agitação e hipertensão arterial leve	SAEsc ou	2 - 3		
ESCORPIONISMO	escorpião	Grave: vômitos profusos e incoercíveis, sudorese profusa, prostração, bradicardia, edema pulmonar agudo e choque	SAA	4 - 6		
		Leve: lesão incaracterística sem aranha identificada	~			
AR	Loxoscélico aranha-marrom	Moderado: lesão sugestiva com equimose, palidez, eritema e edema endurado local, cefaléia, febre, exantema	SAA ou SALox	5		
ANE		Grave: lesão característica, hemólise intravascular	UALUA	10		
ARANEÍSMO	Foneutrismo aranha-	Leve: dor local				
ō	armadeira	Moderado: sudorese ocasional, vômitos ocasionais, agitação, hipertensão arterial	SAA	2 - 4		
	aranha-da- banana	Grave: sudorese profusa, vômitos freqüentes, priapismo, edema pulmonar agudo, hipotensão arterial		5 - 10		
5	4 - 4	Leve: dor, eritema, adenomegalia regional, coagulação normal, sem hemorragia				
	taturana oruga	Moderado: alteração na coagulação, hemorragia em pele e/ou mucosas	SALon	5		
١A	-	Grave: alteração na coagulação, hemorragia em vísceras, insuficiência renal		10		

Informações complementares e observações

Anotar	todas as informações consideradas importantes	s e que não estão na ficha (ex: outros dados clínico	os, dados laboratoriais, laudos de o	utros exames e necrópsia, etc.)
or	Município/Unidade de Saúde			Cód. da Unid. de Saúde _l
tigador	(]	
es	Nome	Função		Assinatura
Inv)(
	Animais Peçonhentos	Sinan Net		3V3 19/01/2006

S.2 - VARIABLES INCLUDED IN THE STATISTICAL ANALYSES

DESCRIPTIVE STATISTICS (ABSOLUTE NUMBER AND PERCENTAGE):

Sociodemographic characteristics

- Year of occurrence
 - 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

- Month of occurrence

- o 01 January (Jan)
- o 02 February (Feb),
- o 03 March (Mar),
- o 04 April (Apr),
- o 05 May (May),
- o 06 June (Jun),
- o 07 July (Jul),
- o 08 August (Aug),
- o 09 September (Sep),
- o 10 October (Oct),
- o 11 November (Nov),
- o 12 December (Dec)

- Age range

The patient's age was calculated from the date of birth and the date of the accident, generating a continuous variable that was categorized into age groups.

- o < 1-year-old to 4-years-old
- o 5- to 9-years-old
- o 10- to 14-years-old
- o 15- to 19-years-old
- o 20- to 29-years-old
- o 30- to 39-years-old
- o 40- to 49-years-old
- o 50- to 59-years-old
- o 60- to 69-years-old
- o 70- to 79-years-old
- o 80-years-old or more

- Accident zone

- o Urban
- o Peri-urban
- o Rural

- Skin color/Ethnicity

- White
- o Black
- o Asian (yellow East Asians)
- o Multiracial ("pardo" mixed ethnic ancestries)
- o Indigenous (Amerindians)

Education level

Based in the law and guidelines and bases of Brazilian national education in force during the study period (available at http://www.planalto. gov.br/ccivil_03/Leis/L9394.htm)

- o Unlettered
- o Uncomplete primary school
 - 1st grade (complete or incomplete),
 - 2nd grade (complete or incomplete),
 - 3rd grade (complete or incomplete),
 - 4th grade (incomplete)
- o Complete primary school
 - 4th grade (complete)
- o Uncomplete elementary school
 - 5th grade (complete or incomplete),
 - 6th grade (complete or incomplete),
 - 7th grade (complete or incomplete),
 - 8th grade (incomplete)
- o Complete elementary school
 - 8th grade (complete)
- o Uncomplete high school
 - 10th grade (complete or incomplete)
 - 11th grade (complete or incomplete)
 - 12th grade (incomplete)
- o Complete high school
 - 12th grade (complete)
- o Uncomplete higher education
- o Complete higher education
- o Not applicable
- o Ignored/Omitted

Clinical characteristics

- Severity

- o Mild pain, erythema and local paresthesia
- Moderate sweating, nausea, occasional vomiting, tachycardia, agitation and mild arterial hypertension
- Severe profuse and incoercible vomiting, profuse sweating, prostration, bradycardia, acute pulmonary edema and shock
- Sting location
 - o Head
 - o Arm
 - o Forearm
 - Hand
 - Finger
 - o Torso
 - o Leg
 - o Thigh
 - o Foot
 - o Toe

Age Range

- Occurrence of local manifestations Yes or No
- Occurrence of systemic manifestations Yes or No
- Serotherapy Yes or No
- Time between the sting and the medical care
 - o < 1 hour</p>
 - 1 to 3 hours
 - o 3 to 6 hours
 - o 6 to 12 hours
 - o 12 to 24 hours
 - o 24 hours

S.3 STATISTICAL TESTS:

- 1) Student T-test (unpaired samples):
 - Gender (Female vs. Male cases per year) p-value: < 0.0001
- 2) One-way ANOVA (Tukey's multiple comparisons test post hoc test):
 - Month of occurrence p-value: 0.4977
- 3) Part of a whole Observed distribution with expected cases comparison:

The expected percentage for the population of Alagoas (Brazil) was obtained from 2010 Brazilian Census.

Gender

Gender	Observed cases	Expected (IBGE, 2010)
Male	10,693	48.45%
Female	17,295	51.55%

- Test: Binomial Test
- **p-value**: < 0.0001
- Conclusion: The discrepancy is significant

Age Range	Observed cases	Expected (IBGE, 2010)
1- to 4-years-old	2,236	8.72%
5- to 9-years-old	2,399	9.62%
10- to 14-years-old	2,290	10.84%
15- to 19-years-old	2,357	10.03%
20- to 29-years-old	4,742	18.01%
30- to 39-years-old	4,156	14.69%
40- to 49-years-old	3,614	11.37%
50- to 59-years-old	2,882	7.86%
60- to 69-years-old	1,973	5.02%
70- to 79-years-old	986	2.63%
80-years-old or more	353	1.23%

- Test: Chi-square for goodness of fit
- Chi-square test: 908.5
- Degrees of freedom: 10
- p-value: < 0.0001
- Conclusion: The discrepancy is significant

Accident Zone

Accident zone	Observed cases	Expected (IBGE, 2010)
Urban	26,494	73.60%
Peri-urban or Rural	489	26.40%

Ignored/Omitted: 1,005 cases

- Test: Binomial Test
- **p-value**: < 0.0001
- Conclusion: The discrepancy is significant

Skin color/Ethnicity

Observed cases	Expected (IBGE, 2010)
1,426	31.61%
1,243	6.57%
16	1.18%
24,858	60.18%
25	0.46%
	cases 1,426 1,243 16 24,858

- Test: Chi-square for goodness of fit
- Chi-square test: 10770
- Degrees of freedom: 4
- **p-value**: < 0.0001
- Conclusion: The discrepancy is significant

4) Chi-square test for independence:

Systemic manifestations vs:

Not Included (Variables whose expected count value of one fifth of categories was less than 5):

- Skin color/Ethnicity 20% of expected counts were < 5
- Accident zone 16,7% of expected counts were < 5
- Evolution 66.7% of expected counts were < 5

Included

-

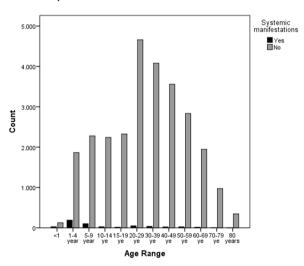
No association with the occurrence of systemic manifestations (p-value > 0.05)

- Sting location:
- $\chi^2 = 15.480$
- Degrees of freedom: 9
- p-value = 0.079
- Gender:
 - $\chi^2 = 0.053$
 - Degrees of freedom: 1
 - p-value = 0.819

Association with systemic manifestations:

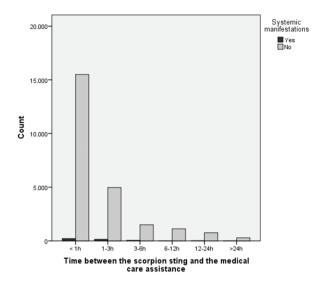
Age range (years):

- $\chi^2 = 1007.956$
- Degrees of freedom: 11
- p-value < 0.0001



Time between the sting and the medical care:

- $\chi^2 = 98.832$
- Degrees of freedom: 5
- p < 0.0001



Association of Severity with Age Range

- $\chi^2 = 1328.604$
- Degrees of freedom: 22
- p < 0.0001

