



CASO CLINICO

Dra. Adriana Vagnoni

Pos-grado Enfermedades Infecciosas

1° de setiembre de 2011



- E.P.
- 38 años
- Fumador y Alcoholista
- Alérgico a la Penicilina
- Hurgador
- No viajes al exterior ni al interior del País

FI: 15/06/2011

EA: 5 días fiebre, mialgias, sudoración

tos seca y astenia marcada No Diarreas ni SUB

ExFísico: T. ax. 39°C, eupneico, buen estado gral, bien hidratado, no lesiones en piel

Normocoloreado con discreto tinte ictérico conjuntival. No muguet oral, no adenomegalias

CV: RR de 96 sin soplos, PA 110/60

PP: MAV conservado sin crepitantes

ABD: indoloro sin visceromegalias



- Síndrome febril agudo + astenia + mialgias + tinte ictérico + antecedente ambiental
- PLANTEOS:
 - Leptospirosis
 - Hepatitis viral A
 - CMV
 - Hantavirus
 - Litiasis biliar
 - Otras Hepatitis virales
 - H1N1
 - NAC



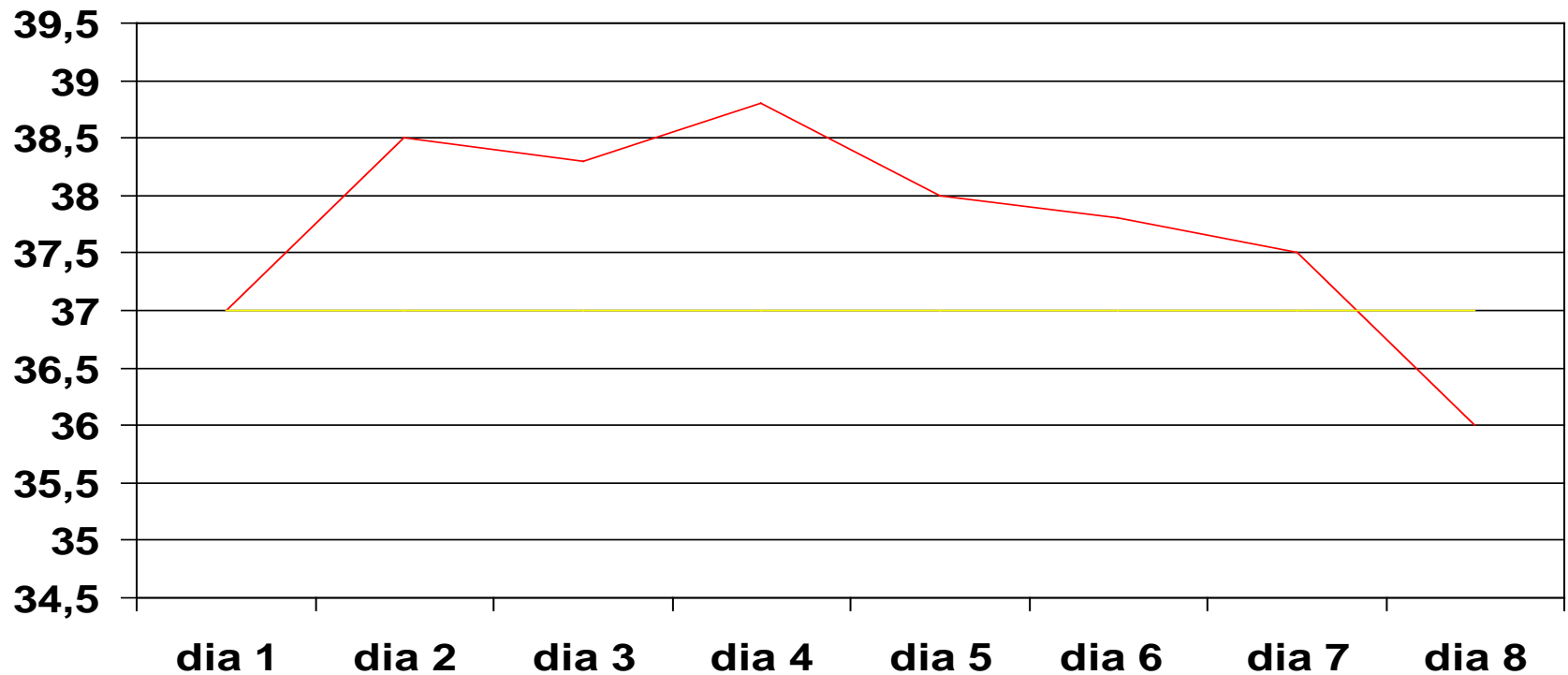
PARACLINICA

Al ingreso:

- Hemograma Hb = 14g/l GB = 4300 N = 82%
PQT = 31.000
- Hepatograma TGO = 353 TGP = 286
BT = 1.47 BD = 1.16 FA = 391
- Orina c/sedimento D = 1015 Vogel 3 Pru 1.5
y Microhematuria
- LDH = 2002



Evolución de la fiebre





Evolución de la paraclínica

	dia 3	dia 5	dia7	Dia 30
Hb / Hto	14 / 42		15 / 45	
GB / N	5800/45		11.900	
PQT	44.000		152.000	212.000
TGO	353	225	103	34
TGP	286	210	121	27
BT / BD	1.47/1.1	1.73/0.8	0.90	
FA	390	845	1107	526
LDH	2002			386
Sedim U	Pru y GR			normal



Otros exámenes

- Leptospirosis = negativa
- Hepatitis A, B y C negativas
- Serología para CMV IgM e IgG negativa
- Isopado H1N1 negativo
- Hemocultivo y Urocultivo negativos
- Rx Torax normal

- **HANTAVIRUS IgM = 10 IgG = 7.3**



HANTAVIRUS

- Enfermedad zoonótica emergente viral grave
- Agente: virus Hanta, genotipo Andes, linaje Central Plata
- Familia Bunyaviridae género Hantaan (único que no utiliza artrópodos como vector)
- Transmisión vector – humano e inter-humano
- Pródromo de 3 a 45 días con media de 11
- Rápida aparición de Inmunoglobulinas; IgM 3-5 días e IgG 5-7 días
- Las formas oligosintomáticas son mas frecuentes en niños < 12 años



HANTAVIRUS

- Definición de caso sospechoso (MSP)

Pte previamente sano con fiebre $> 38^{\circ}\text{C}$ + mialgias + astenia + sed + cefaleas seguido de distress respiratorio e infiltrados pulmonares bilaterales

- Definición de caso confirmado (MSP)

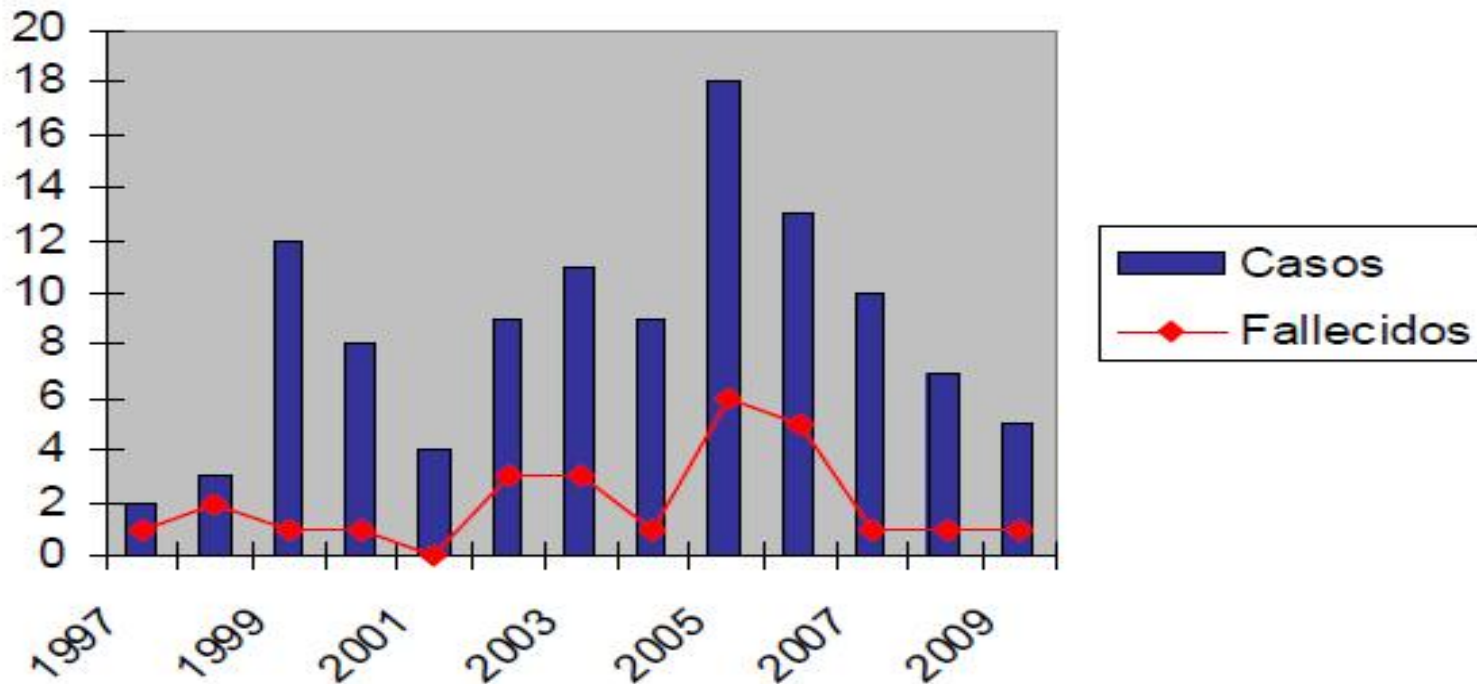
- 1) Serología por ELISA IgM e IgG (+)
- 2) RT – PCR en coágulos y/o órganos
- 3) Inmunohistoquímica en órganos de autopsia

Casos reportados del MSP

2010 = 8 casos

2011 = 3 casos

Gráfico 1: Evolución del número de casos y fallecidos de Hantavirosis 1997-2010 (SE19)





PubMed
Central
Journal List



NIH Public Access
Author Manuscript

Accepted for publication in a peer reviewed journal

About Author manuscripts

Submit a manuscript

From: [Clin Lab Med. Author manuscript; available in PMC 2011 March 1.](#)

Published in final edited form as:

Clin Lab Med. 2010 March; 30(1): 67-91.

doi: 10.1016/j.cll.2010.01.004

[Copyright/LicenseRequest permission to reuse](#)

Table 8

Results of laboratory studies during hospitalization in patients with hantavirus Infection

Test *	Admission value	Maximal [Minimal] Value
White cells- $\times 10^3$ /mm ³	10.4(3.1-65.3)	26.0 (5.6-65.3)
Band forms - %	22 (8-62)	27 (4-67)
Hematocrit -%		
Men	51.3 (49.9-60.0)	56.3 (49.9-67.7)
Women	46.4 (35.0-55.8)	48.5 (36.5-60.3)
Platelets – $\times 10^3$ /mm ³	84 (26-320)	[64](12-148)
Prothrombin time – sec	13.0 (11.2-21.1)	14 (12.6-21.1)
Partial-thromboplastin time – sec	42.5 (30.0-150.0)	54.4 (31.0-150.0)
Bicarbonate – mmol /liter	18 (12-25)	[14](8-20)
Lactate dehydrogenase IU /liter	362 (209-1525)	568 (324-1525)
Aspartate aminotransferase IU /liter	112 (28-432)	148 (62-432)
Alanine aminotransferase IU /liter	55 (25-148)	63 (27-149)
Albumin – g /dl	3.0 (1.5-4.6)	[2.5](1.5-3.5)
Blood urea nitrogen – g /dl	11 (3-23)	17 (8-32)
Creatinine – mg /dl	1.1 (0.6-2.5)	1.4 (0.6-2.5)
Lactate – mmol /liter	4.4 (2.2-11.0)	-
Creatine kinase – IU /liter	46 (19-1026)	-

*Maximal normal values: Lactate dehydrogenase, 180 to 232 IU per liter; aspartate aminotransferase, 35 to 40 IU per liter; alanine aminotransferase, 35 to 60 IU per liter; Lactate, 2.2 mmol per liter; and creatine kinase, 180 to 269 IU per liter. To convert values from creatinine to micro moles per liter, multiply by 88.4



From: [Clin Microbiol Rev. 2010 April; 23\(2\): 412-441.](#)
doi: 10.1128/CMR.00062-09

[Copyright/License/Request permission to reuse](#)

TABLE 2.

Occurrence of different signs, symptoms, and laboratory findings for patients with serologically confirmed HFRS and HPS

Finding ^a	Occurrence (%) in patients with ^a :				
	HTNV	SEOV	PUUV	SNV	ARAV
Fever	100	100	99-100	100	100
Dyspnea					87
Tachycardia					81
Shock					33
Headache	86-87	89	85-100	71	47
Abdominal pain	85-92	68	64-67	24	NA
Backache	91-95	85	82	29	NA
Nausea	82-91	61	78-83	71	25
Dizziness	50	52	12-25	41	NA
Petechiae	32-94	48	12	0	NA
Minor bleeding	37	7-20	11	NA	9
Internal hemorrhages	34	13	NA	NA	NA
Cough	31	14	60	71	54
Hypotension	80	17	1-2	50	56
Myopia	57	NA	12-31	NA	NA
Arthralgia	NA	NA	0-15	29	NA
Oliguria	60-67	37	54-70		
Polyuria	92-95	63	97-100	40	NA
Leukocytosis	91	69	23-57	95-100	67
Thrombocytopenia	78	83	52-75	100	93
Hematocrit					70
Proteinuria	100	94	94-100	40	NA
Hematuria	85	73	58-85	57	NA
S-creatinine	97	83	Yes	No	51
Mortality	5-10	<1	0	40	54