Dr CIRO MAGUIÑA V.

- Medico INFECTOLOGO TROPICALISTA DERMATOLOGO
- PROFESOR PRINCIPAL UPCH
- PROFESOR INVITADO UNMSMRCOS, UPC
- DIRECTOR ASOCIADO I.M TROPICAL ALEXANDER VON HUMBOLDT
- MIEMBRO ACADEMIA NCIONAL DE MEDICINA
- EX VICEDECANO NACIONAL COLEGIO MEDICO PERU
- DIRECTOR ACTA MEDICA PERUANA



Brucellosis

- Zoonosis con mayor impacto económico en salud pública(OMS).
- Erradicación con programas de brucellosis bovino: pasteurización de productos lacteos en uruguay ,Japón. Disminuyó en Francia, Chile, y USA.
- Brucellosis de cabras es aun un problema

- Enfermedad por B melitensis, intracelular, no es contagioso
- Diversos cuadros clínicos: Pig agudo a formas crónicas afebriles que afectan al SOMA, SNC, etc.
- Frecuentes recaídas, mortalidad < 1 %.
- Pocos nuevos esquemas terapeúticos.
- Gran imitadora.

Brucellosis

- Gran IMITADORA: Depresión ,Psicosis, Neurastenia, Lumbalgia, Fiebre de Origen oscuro, Espondilitis, Sindromes Purpúricos, Aborto, Obito Fetal
- congénita, Uveitis y Ptisis ocular,
- Hepatitis granulomatosa
- Artropatías diversas.
- Epididimoorquitis uni o bilateral.

Clinical Infectious

Diseases 2003;37:e95-e99
© 2003.

Brucellosis and the Respiratory System Georgios Pappas,

 Involvement of the respiratory system in brucellosis is an acknowledged but rare event that is only occasionally described in literature. We describe 37 cases of respiratory involvement during the course of brucellosis that presented as pneumonia, bronchopneumonia, pleural effusion with a predominance of monocytic or lymphocytic infiltrates, and paroxysmal dry cough

Epidemiología y clinica

• B. abortus

reservorio ganado vacuno

Transmisión ocupacional

edad 20-45 años 25%niños

Sexo 95% varones

geografía EEUU

Patogenicidad Bajo

Brucella. mellitensis

cabras(papa

huancaina)

leche no pasteurizada

todas las edades,

50% mujeres
países árabes. Perú,
México, Argentina,
España, Italia, Grecia
Alto

Brucellosis en Perú

- No es laboral. Menos de 2%
- casi 100% B. Melitensis.
- Brotes: Canta, Callao, Ica.
- 1992: Minsa del Perú: 1562 casos,
 1442 (93.2%) en Departamento de Lima
- Brote Chancay: 147 pacientes: Chancay, Peralvillo, Puerto, Asovisem, Quepepampa; Pasamayo (J Vasquez , UPCH 2003)

- Fase aguda (hasta 8 semanas): Adultos jovenes, niños, Fiebre(95%), Hepatomegalia(66%) Esplenomegalia(70%)
- Fase subaguda(8 sem. A 52 semanas).
- Adultos jovenes, fiebre ondulante, artralgias, daño hematológico, hepatomegalia 50%, espleno (40%).
- Fase crónica: mayor de un año, > 40 años, artralgia +++, no fiebre, rarro hepatoesplenomegalia.

Brucellosis

• Edad	Niños	Adultos	> 40 años—
•			
Artralgias	frecuente	frecuente	muy frecuente
fiebre alta	95%	50-70%	no
hepatomeg	66%	50%	ocasional
esplenomeg	50-70%	<40%	raro
comp.hemat	casional	frecuente	raro
psiquiatrico	No	ocasional	frecuente
ocular	No	raro	frecuente

Diagnostico

Definitivo

- Cultivo: Mielocultivo
- mejor hemocultivo.
- en Ruiz Castañeda.

Probable: serológico +++ (MAS USADO) aglutinaciones en placa, en tubo, Rosa de Bengala. 2ME. Reacción Cruzada V Cólera(+ 1/80, 43.2%). Anticuerpo anticardiolipina en 12/34 (35%)

Análisis: Anemia (74%), Leucopenia (45%), Trombocitopenia (39.5%)

Actualización en Pruebas Diagnósticas de Brucelosis

Dra Diana Leng, DR E Gotuzzo
Hospital Nacional Cayetano Heredia
Universidad Peruana Cayetano Heredia

Brucelosis Humana

- Es la zoonosis con una distribución mundial y una de las más ignoradas.
- Endémica en Perú, con una incidencia de casi 1000 casos por año. La mayoría de Lima y Callao.
- Los métodos diagnósticos no han cambiado desde hace más de 100 años.
- El "Gold Standard" sigue siendo el asilamiento por cultivos.

La Prueba Ideal

- Capáz de detectar Brucelosis latente (subclinica), aguda, sub-aguda o crónica, así como diferenciar entre activa o no.
- Alta especificidad (no reacciones cruzadas)
- Alta sensibilidad
- La literatura indica que casi todos los métodos de pruebas serológicas han sido utilizadas para el Dx. de Brucelosis → No existiendo una "Prueba Ideal"

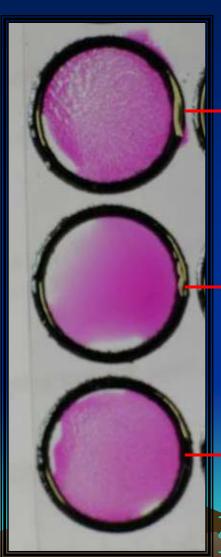
Procedimientos Diagnósticos Actuales

Tamizaje:

Rosa de Bengala

- Si Tamizaje +:
- Aglutinaciones en Tubo
- 2-Mercaptoethanol
- Cultivo en Ruiz Castañeda,
 Bactec y/o Lysis C.
- PCR??
- ELISA??

Rosa de Bengala



Positivo

Negativo

Positivo
Leve

Mide IgM e IgG₁

- Sensibilidad > 96-99%
- Especificidad ≥ 85%
- En casos con Hcl. Previa de Brucellosis, recaídas y crónicos, la sensibilidad cae > 70%
- EXCELENTE PRUEBA DE TAMIZAJE EN AGUDOS (OMS)

- Rose Bengal test: diagnostic yield and use for the rapid diagnosis of human brucellosis in emergency departments in endemic areas. Ruiz-Mesa JD et al. Clin Microbiol Inject. 2005 Mar;11(3):221-5.

- Evaluation of seven tests for diagnosis of human Brucellosis in an area where the disease is endemic. Con Clin Vaccine Immunol. 2008 Jun; 15(6):1031-3. Epub 2008 Apr 30.

Aglutinación en Tubo (TAT) y 2-ME

- ➤ TAT o SAT (Standard serum aglutination test) → Sensibilidad de 85-90% (1/160), títulos pueden perduran más de 1 año. Tiene reacciones cruzadas. Mide IgM e IgG
- > 2-ME -> Mide IgG. Valor en el seguimiento
- ➤ Títulos Positivos: TAT ≥ 1/160 y/o 2-ME ≥ 1/40, sin embargo pueden presentarse títulos menores con signos clínicos, especialmente en pacientes crónicos.

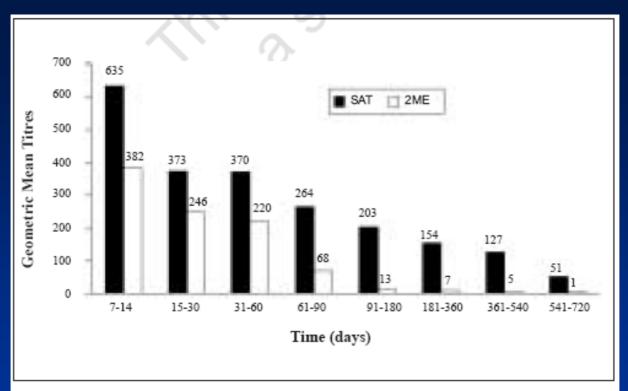


Figure: Results of the SAT and 2ME tests at different follow-up times in 79 cases. In most cases, in spite of falling to low levels, *Brucella* SAT titres remained measurable with significant titres despite an effective therapy and clinical cure, but there was a sustained drop in 2ME titres in 97.5% (77 / 79) of cases

- Almuneef et al. 2002, describieron la persistencia de TAT en pacientes clínicamente curados.
- Mantur et al. 2006, 79 pctes persistían con TAT elevados, pero observaron una caída del 2-ME en el 97.5% de los casos.

Otras Pruebas

 Aglutinación en placa (Huddleson) tiene baja especificidad y sensibilidad, dando especialmente falsos negativos por lo cual no sirve para tamizaje.

- Prueba de Complemento fijado y Coombs
 - → Detectan Anticuerpos incompletos

Nuevos Métodos Diagnósticos

• ELISA

- Mide IgA, IgM, IgG, basado en LPS.
- No ha demostrado ser mejor que el TAT (menor especificidad)
- Resultados varían por fabricantes → Falsos positivos
- No ha sido usado inicialmente en zonas endémicas
- ¿Mejor método Dx en Neurobrucelosis? → Faltan estudios.

^{1.} Evaluation of seven tests for diagnosis of human Brucellosis in an area where the disease is endemic. Gómez MC et al. Clin Vaccino Immunol. 2008 Jun;15(6):1031-3. Epub 2008 Apr 30.

^{2.} Public health consequences of a false-positive laboratory test result for Brucella--Florida, Georgia, and Michigan, 1908, 1909, 1

^{3.} Franco MP. Lancet Infect Dis 2007;7:275-86.

Nuevos Métodos Diagnósticos

Test rápidos:

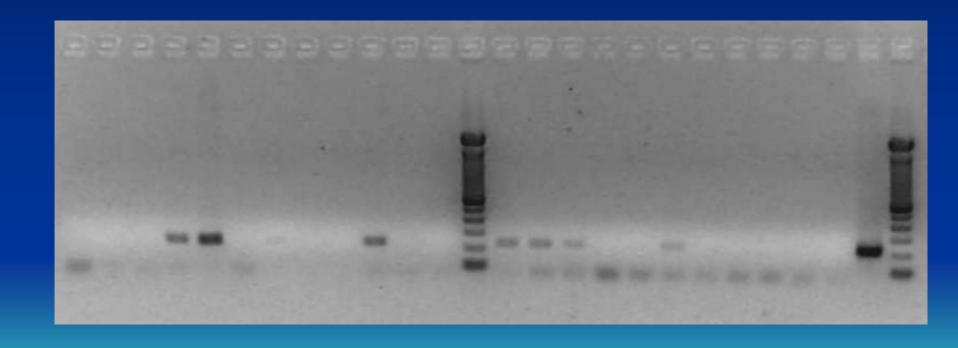
- Immunochromatographic lateral flow assay IgG e IgM sb y sp >95%, usa una gota del dedo.
 - Actualmente utilizado en el Perú en investigación, con resultados comparables al Rosa de Bengala
- Fluorescent polarisation immunoassay (sb 96%, sp 98%), buenos resultados en España



Nuevos Métodos Diagnósticos

- Métodos moleculares: PCR
 - Método todavía en investigación
 - Sb de 100%, sp de 98%
 - Resultados no reproducibles y variables por investigador.
 - Costosos, no de uso rutinario
 - Se ha reportado que el PCR puede persistir positivo en el tiempo después del tratamiento en pacientes asintomáticos, sin embargo no queda claro todavía su rol como predictor de recaidas o en el seguimiento.
 - Utilidad potencial en neurobrucelosis ?

Nuevos Métodos Diagnósticos



A futuro: En investigación

- Brucellacapt (Vircell SL, Granada, Spain)
- PCR en tiempo real -> Permitiría resultados en 30 minutos
- PCR-ELISA
- LAMP-test para Brucelosis
- Microarrays aglutinations tests

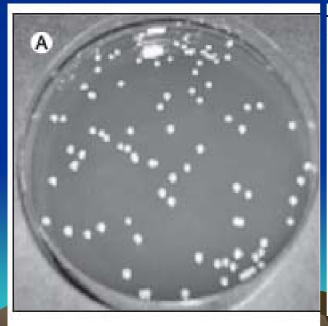
Gold Standard: Cultivo

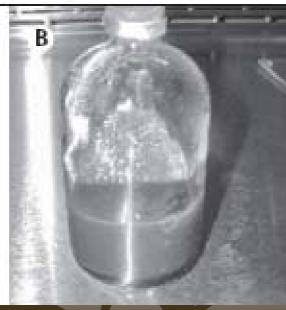
- Hemocultivo → Sensibilidad 50-70%
- Varia según tiempo de enfermedad (agudo, crónico), uso de ATB durante la toma de muestra.
- Mielocultivo mejora sensibilidad en 70%
- Tradicionalmente Ruiz Castañeda (RC) → Detección
 6-14 d. hasta 35 días.
- BACTEC → Detección 6-14 d. Mantener más de 7 días si hay sospecha de brucellosis. Sensibilidad similar al RC. Mejor en pacientes tomando ATBs.
- Lysis y centrifugación

 Mayor contaminación de la muestra y en laboratorio. Menor tiempo. Menor sensibilidad que BACTEC (investigación actual)

Gold Standard: Cultivo

- RC = BC > LC
- Recomendamos tomar ambos RC y BC para mejorar detección
- Tener en cuenta la bioseguridad







Aislamiento

Método	Tiempo de reporte	Sensibilidad
Ruiz Castañeda	7-14 días*	70-90% aguda < 50% crónica
BACTEC	4-14 días*	70-90% aguda < 50% crónica
Lisis centrifugación	2-4 días	70-90% aguda 70% crónica
Mielocultivo	4-7 días*	97% aguda 90% sub-aguda 50% crónica

^{*} Requieren en promedio 2 días más para la identificación de la Brucella

Brucellosis: Compromiso articular

- Un tercio de pacientes desarrollan.
- Lo más común monoartritis periférica, Sacroileitis.
- Mixta en niños y adultos jóvenes con brucelosis aguda ondulante.
- Espondilitis predominante en mayores de 55 en brucellosis crónica.

- Esquemas doble es suficiente
- NO > VENTAJA LA TERAPIA TRIPLE.
- NO USAR MONOTERAPIA.
- Cuando paciente presenta varias recaídas se puede usar minidosis de Tetraciclina (Doxiciclina: 100 mg por día) por varios meses. NO SIRVE SULFAS(monoterapia).

- Terapia niños:
- 1.- < 7 años:
- 1.1: Rifampicina(RFP) via oral : 10mg X kg
 x dia x 6 semanas + STM x 14 dias
- 1.2.- RFP x 6 sem. + Cotrimoxazol x 6 se.
- 2.- Gestantes:
- RFP + Eritromicina(No estolato)
- RFP + STM ? Y /o Cotrimoxazol.

- Terapia ADULTOS:
- 1.- Tetraciclina (oxitetra o doxiciclina+ RFP x semanas) (Disminuye niveles séricos)
- 2.- Tetraciclina x 6 semanas + STM (
 Gentamicina (7 dias), Amikacina) x 14-21 dias.
- 3.- Ofloxocina x 6 semanas + RFP x 6 semanas
- 4.- Ciprofloxacina x 6se + RFP x 6 sem.
- Recurrencia: tetraciclina por meses.

- Otras terapias:
- Casos complicados con artralgias, artritis, usar AINES: Diclofenac, Nimesulida, Celecoxib, Uña de Gato, etc.
- Fisioterapia.
- Apoyo Psicoterapeútico.

Embarazo

•	Sin t(x)	con t(x)
Aborto	7	0
 Prematuro 	2	4
• labor a term	ino 2	14
• muerte IU	3	1
neonatal	0	2
 congenita 	2	0

EFICACIA DE GENTAMICINA + DOXICICLINA VS ESTREPTOMICINA + DOXICICLINA EN EL TRATAMIENTO DE BRUCELOSIS EN HUMANOS

Clinical Infectious diseases 2006; 42:1075-80

Mohammad Reza y col.

Materiales y métodos

- Diagnostico: STAT + 2ME + CC.
- Tamaño de la muestra: 100 pacientes.
- 2 esquemas de tratamiento:

DS: 1gramo Streptomicina + 100 mg Doxiciclina.

DG: 5 mg/kg/d Gentamicina + 100 mg Doxiciclina.

Eficacia: Falla terapéutica – recaídas

Resultados

Table 2. Outcome of treatment for patients receiving doxycycline (100 mg administered orally twice daily for 45 days) in combination with either streptomycin (1 g administered intramuscularly daily for 14 days; the DS group) or gentamicin (5 mg/ kg per day administered intramuscularly for 7 days; the DG group).

	No. (%) o		
Outcome of therapy	DG group $(n = 97)$	DS group (n = 94)	Р
Failure	2 (2.1)	4 (4.3)	.44
Relapse	3 (3.1)	3 (3.2)	1
Failure and relapse	5 (5.2)	7 (7.4)	.563
Cure	92 (94.8)	87 (92.6)	.563

Conclusiones

 La combinación de doxiciclina + gentamicina es igual de efectiva que la terapia tradicional con doxi + estreptomicina.

 Ambos regímenes terapéuticos fueron bien tolerados con solo efectos adversos menores

Ofloxacina

- Ejemplos de indicaciones:
- ITU: Dosis 400 mg a 600 md x 7-14 dias.
- PID: Floxil 400 bid + Amoxicilina clavulánico o Metronidazol x 10 -14 dias
- Fiebre Malta: Dosis total: 400 mg (dos veces al día) + Rifampicina 600 (300 bid)
 x 6 semanas (Estudio Turquía AACH 1993).

Nuevas Quinolonas de> espectro

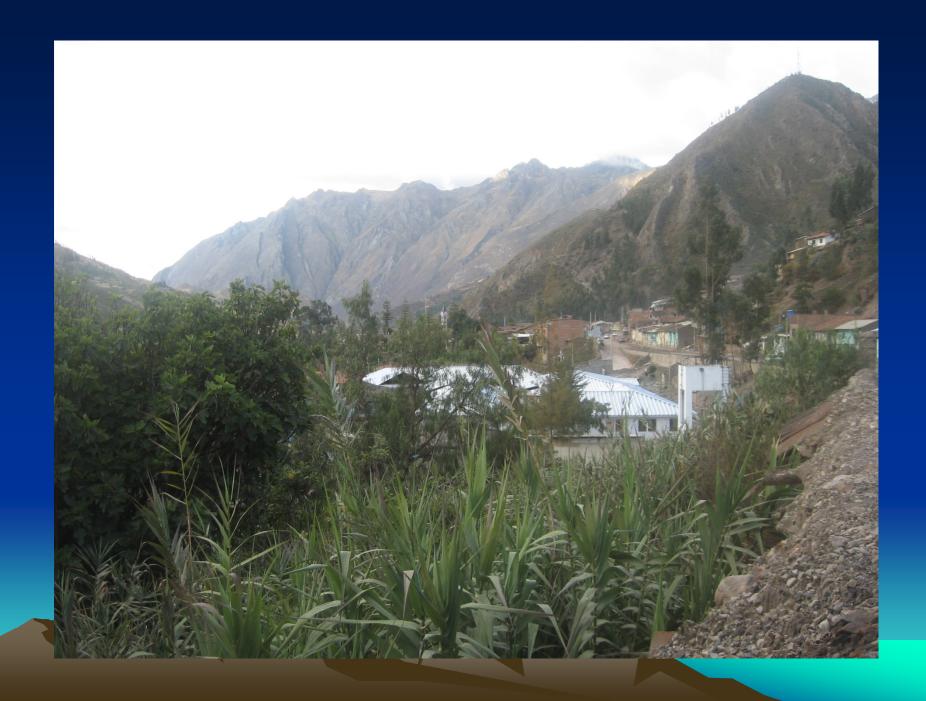
- Trovafloxacina (retirada 1998)
- Grepafloxacina(retirada 1999)
- Lomefloxacina ++
- Gatifloxacina++
- Moxifloxacina++
- Temifloxacina (Retirada 1995)
 - NO SIRVEN MALTA

Corticoides en Malta

- Uveitis
- Trombocitopenia severa (Plaquetas < 20,000), de no respuesta,
 Esplenectomía
- Comprensión Medular.

Problemas en Malta

- Crónico: Terapia de mantenimiento?
- Recaídas: Con Tetraciclina ? Minidosis x 6 meses ? 1 año ?
- Uso de Immunomodulares ? Uña de gato ?
- Interferon ?
- Terapia en Gestantes: Monoterapia o doble
- Uso de Aminoglúcosidos ?



2009

- Infección por Bartonellas:viejos problemas nuevos retos
- Bartonelosis Humana: Enfermedad de Carrión clinica y terapia

Nuevas bartonellas

 Actualmente la Bartonellosis incluye a 26 especies(Henselae, grahammi, Taylori,elizabethae, etc que afectan a seres humanos y animales.

ANGIOMATOSIS BACILAR



Nuevas Bartonellas 2001-2008

- Bartonella weiss
- Bartonella washoensis
- Bartonella schoenbuchii
- Bartonella birtlessi
- Bartonella bovis
- Bartonella capreoli
- Bartonella rochalimae(Cuzco 2007)
- Bartonella tamaiae(2008 Tailandia)

Human bartonellosis: seroepidemiological and clinical features with an emphasis on data from Brazil - A Review

C Lamas/1/+, A Curi2, MN Bóia1, ERS Lemos

222 Human bartonelosis • C Lamas et al.

TABLE I

Bartonella species associated and potentially associated with human disease, their distribution and vectors

Species	Diseases	Distribution	Vector ^b
B. bacilliformis	Carrion's disease	South America	Sandflies (Lutzomyia verrucarum)
B. rochalimaea	bacteremia, fever, cutaneous lesions and splenomegaly	Peru	unknown (possibly L. verrucarum)
B. quintana	endocarditis, trench fever, CSD, BA, peliosis hepatis	South America, Europe, USA, Africa	human body louse (Pediculus humanus corporis), cat fleas, gerbil fleas, Ixodes pacificus ticks
B. henselae	CSD, ocular manifestations, encephalopathy, aseptic meningitis, acute hemiplegia, dementia, acute psychiatric symptoms, FUO, hepatosplenic abscesses, asymptomatic bacteremia, osteomyelitis, BA, peliosis hepatis, erythema nodosum, other skin lesions	South America, Europe, USA, Africa, Asia	cat flea (Ctenocephalides felis), Ixodes ricinus ticks, I. pacificus ticks, Riphi- cephalus sanguineus ticks (dogs)

	cry thema nodesem, other skin resions		
B. elizabethae	endocarditis	Europe, USA, Asia	rat fleas (genera Rattus and Mus), wild rodent fleas
B. clarridgeiae	CSD, sepsis, endocarditis	Europe, USA, Asia	cat flea (C. felis), rodent fleas, dog ectoparasites(?), gray foxes ectoparasites(?)
B. clarridgeiae-like	fever and splenomegaly	Peru	unknown
B. koehlerae	endocarditis, CSD	USA	Cat and rodent fleas
B. vinsonii subsp. berkhoffii	endocarditis, arthralgia/myalgia/headache/fatigue	Europe, USA	I. pacificus ticks, coyote ticks(?) gray foxes ectoparasites(?)
B. washoensis	fever and myocarditis	USA	I. pacificus ticks, ground squirrels

			-4
B. tamiae	fever	Thailand	unknown
B. grahamii	neuroretinitis	Europe, Canada, Asia	vole fleas, other wild rodents fleas(?)
B. doshiae	CSD	Europe	rat fleas (genera Rattus and Mus)
B. taylorii	unknown	Europe	gerbil fleas, vole fleas
B. alsatica ^a	unknown	Europe	vector unknown
B. bovis	unknown	Europe, Africa, North America	ticks

a: B. alsatica has been isolated from the blood of wild rabbits; b: so far ticks have not been shown experimentally to transmit Bartonella spp to human beings; voles and gerbils are wild rodents; BA: bacillary angiomatosis; CSD: cat scratch disease; FUO: fever of unknown ctiology.



Bacteremia, Fever, and Splenomegaly Caused by a Newly Recognized Bartonella Species

JUNIO 2007

Marina E. Eremeeva, M.D., Ph.D., Helen L. Gerns, B.A., Shari L. Lydy, Ph.D., Jeanna S. Goo, B.S., Edward T. Ryan, M.D., Smitha S. Mathew, B.S., Mary Jane Ferraro, Ph.D., Judith M. Holden, M.P.H., William L. Nicholson, Ph.D., Gregory A. Dasch, Ph.D., and Jane E. Koehler, M.D.

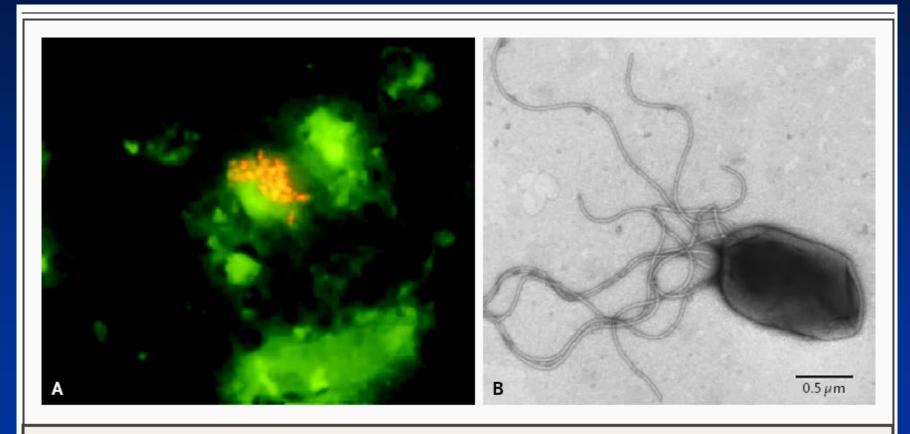
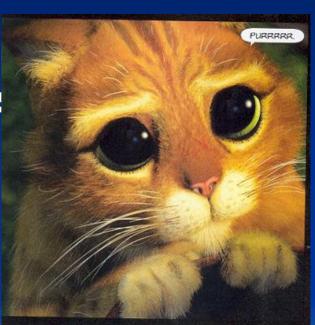


Figure 1. Bartonella rochalimae in a Blood Specimen from the Patient.

A broth culture of a blood specimen from the patient shows clusters of bacteria (stained with acridine orange) among the erythrocytes (which appear green) (Panel A). Transmission electron microscopy of the BMGH isolate after negative staining shows an organism with multiple, unipolar flagella (Panel B).

Bartonella henselae

- Cat scracth disease +++
- Bacillary angiomatosis
- Bacillary peliosis hepatis
- Bacteremia/Fever
- Endocarditis
- Necroinflammatory
- parenchymal nodules HIV dementia(?)
- Neuroretinitis (CSD)



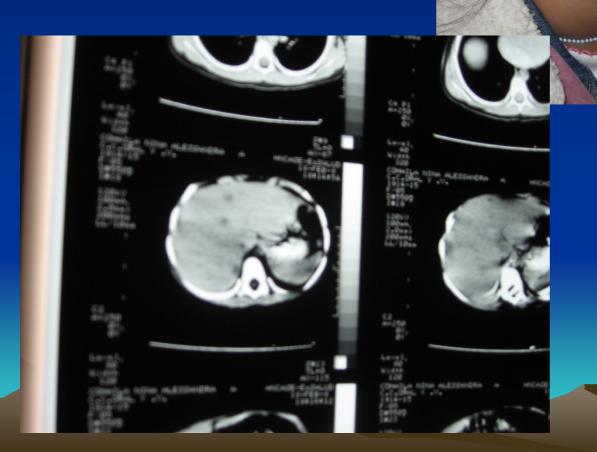
Reporte de casos

Primer reporte de enfermedad sistémica por arañazo de gato (Bartonella henselae) en el Perú

First case report of systemic cat-scratch disease (Bartonella henselae) in Peru

Pablo Manuel Polanco Aguilar¹, Mario Cornejo Giraldo², Elert Zapata Aguilar³, Víctor Hugo Calderón Arenas⁴, Patricia Márquez Díaz⁵, Ciro Maguiña Vargas⁶

DESTIMEN ARSTRACT

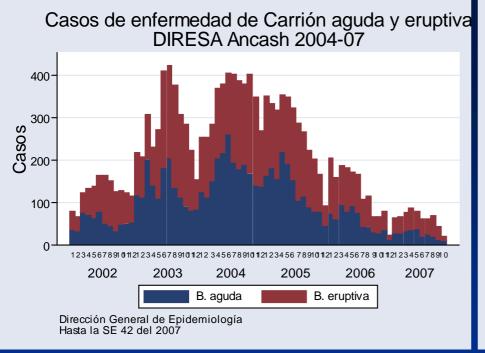


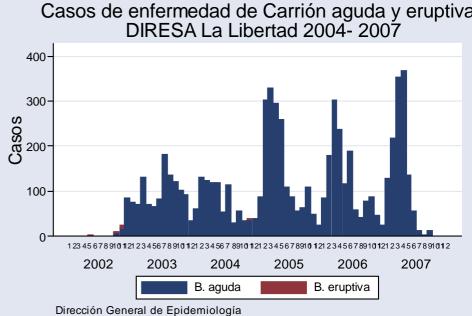
ARAÑAZO DEL GATO (CSD): Lima Peru 1999

Serology IFI (France)

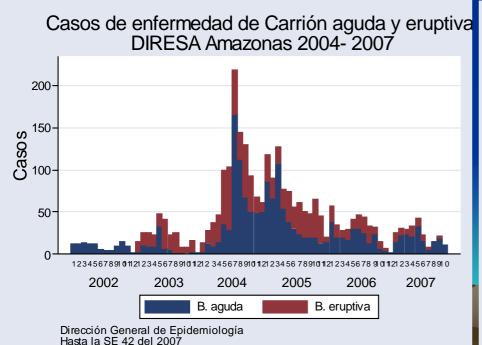
- Bartonella henselae: 1/50- 1/800 (+ 14)
- Bartonella clarridgieae:
 1/50 1/800 (+ 10)

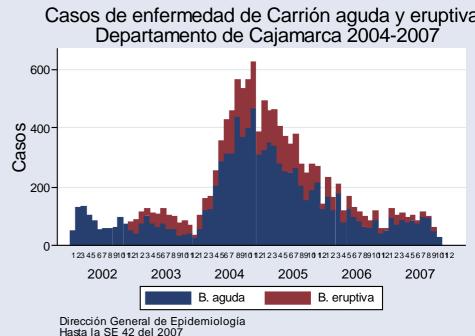
REVISTA
DO
INSTITUTO
DE
MEDICINA
TROPICAL
DE
SÃO PAULO
JOURNAL OF THE SÃO PAULO
INSTITUTE OF TROPICAL MEDICINE





Hasta la SE 42 del 2007





Clinica Enfermedad de Carrión 2002-2007: Dr. Ciro

- Asintomática Maguiña
- Pig agudo leve
- Pig agudo clásico no complicado
- Pig agudo clásico complicado
- Pig agudo recurrente
- Pig agudo y luego fase eruptiva
- No pig agudo y luego fase eruptiva
- Fase eruptiva y luego retrocesión aguda
- Fase eruptiva recurrente

Enfermedad de Carrión: Bartonelosis humana Historia Natural de la Enfermedad 2007

- Neurobartonelosis: alteración mental desde somnolencia a coma.* Hipoxia Ileva a NEUrobartonellosis*, Cardiosvacular, Hematologico, Hepatico, etc
- Infecciones Oportunistas
 - Infecciones por Salmonella Typhi y no-typhi,
 - Reactivación por Toxoplasma,
 - Histoplasmosis diseminada,
 - Sepsis debido a Shigella spp, Staphylococcus spp, Enterobacter spp
 - TBC, Leptospirosis, Tifus Neumocsyotosis
 - SEPSIS
 - FALLA MULTIORGANICA



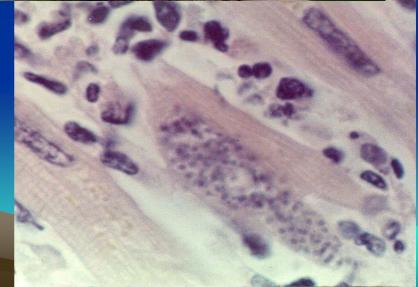












FIEBRE UCI HUARAZ 2006 Set

- Maguiña C, Jorge Arévalo, Douglas López, Menacho Julio.
- 29 pacientes, 6 FALLECEN (20%)
- Naturales de Huaraz (93.1%) 15-29 años, FIEBRE, PALIDEZ, MEG PALIDEZ, CEFALEA, TRASTORNO CONCIENCIA
- COMPLICACIONES: Sindrome convulsivo, sepsis, pericarditis Irena aguda.
- Mal pronostico: No nativos (p< 0.0037) RR 6.7.
- Glasgow ingreso < 9 RR 6.2, . estancia UCI < 1 día RR 9.6
- Htendocraneana: RR 6.2
- Usado Ceftraixone + Ciproflaxina 82%





Thin blood smear of a patient infected by B. bacilliformis

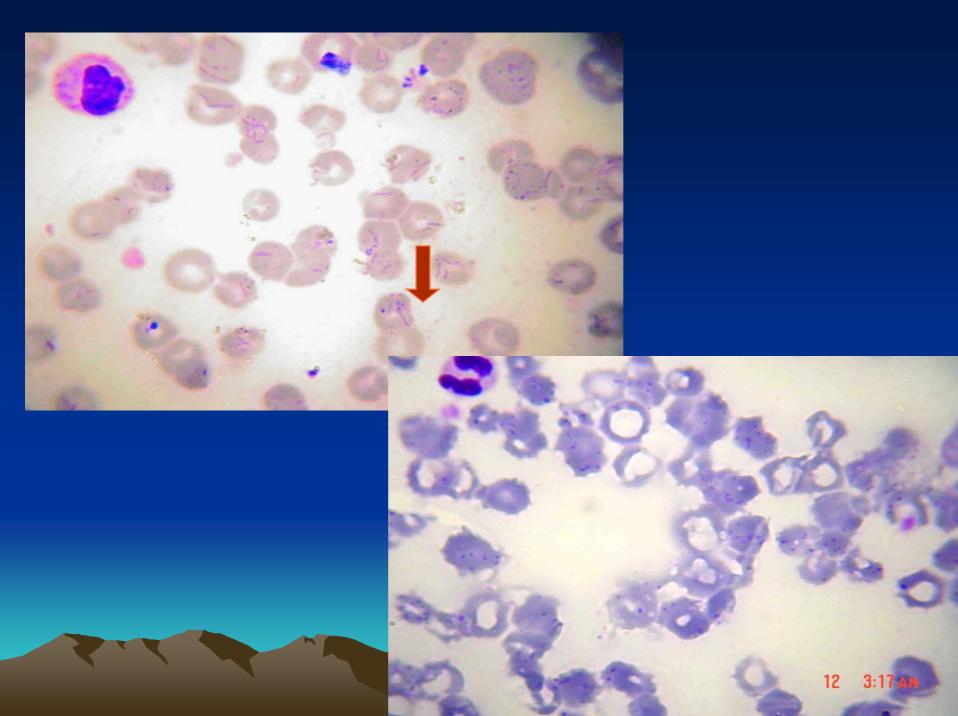
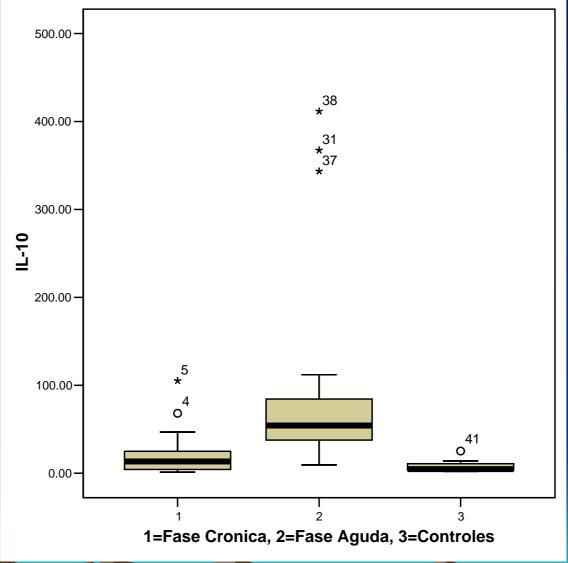


Grafico 2: recuento de Interleuquina 10 (IL-10) en pacientes de Fase Aguda

y Fase Crónica de Bartonelosis



Results: ELISA



- En pacientes en fase aguda: la sensibilidad fue de 82% y la especificidad fue de 70%.
- En pacientes de fase crónica: la sensibilidad fue de 91% y la especificidad fue de 76%.

Recomendaciones para el Tratamiento de las Especies de Bartonella J. Raoult, Sobraques, Maguiña,

Accessor compa. Accessor com Conservent arv., Julio 2004, p. 1921. LPA: IRRA CROSSISSIM HIS DICCO DE TEMPA A CAR A 1921. LINE 2004 Conserve de CECA. Accessor de Region de Milando Salama All. Mario Branco de No. 4 and No. 4.

MINIREVIEW

Recommendations for Treatment of Human Infections Caused by Bartonella Species

3. M. Robin, F. Brouqui, i,j J. E. Koehler, C. Magnina, M. J. Dolan, and D. Raonh i,j _n

Obside the Michaelman CASE SILESA, 6731, DN 48, Promité de Médicales, Obsidenté de la Médicales, LISES Manuelle Codes III, ² and Lawring the Michaelman de Baylander, Migriled CMS Nord, Clarate des Beneralig. 18033 Manuelle, ² Protoco, District of Referênce District of Medicales, University of California et Mat Protoco, Not Protoco, California 94(4):7003 habitate de Medicales Propinal Medicales par Medicales for Medicales Capatales, Nordin, Livra NO, Province Antibale for Medicales Operate Medicales Service Medicales for Medicales Operate Medicales (Procedules Medicales Service).

Terapia Fiebre de la OROYA MINSA Marzo 2006

- Niños: Amoxicilinaclavulánico
- Alternativo: Ciprofloxacina, Cloramfenicol(CAF),
- Adultos: Ciprofloxacina
- Alternativo: CAF, Ceftriaxone

Terapia Fiebre de la OROXA MINSA Marzo 2006

- Fase aguda complicada:
 Ciprofloxacina+ Ceftrtiaxone
- Según evolución: agregar Cotrimoxazol o Clindamicina
- Otros: Corticoides (Coma), Paquete globular (Anemia severa), Decorticación (derrame pericardico severo)

Mortalidad fase aguda

- 6(9%) de los 68 pacientes en fase aguda fallecieron:
- Causes of death were :Toxoplasma myocarditis, S aureus Bacteremia complicated by disseminated intravascular coagulopathy and renal insufficiency, S typhi bacteremia, and sepsis syndrome.

Fase crónica: Verruga Peruana (RESERVORIO)



Lesiones Miliares



Tratamiento Fase Verrucosa

Crupo			Segunda Línea	
Grupo				
Adolescente Adulto				600mg/d 21-28d
				500mg c/6hs. 14días
				500mg c/12hs 14 días
Gestante	Azitromicina	1g/día 1vez/sem 3 semanas		
Gestalle			Eritromicina	500mg c/6hs. 14días

Enfermedad de Carrión Bartonelosis o Fiebre de la Oroya

- Fase Aguda: Leve- Severa
- Actualmente 16 departamentos(Sierra y Selva alta) descrita en 14
- Presenta diversos sindromes clínicos: pig agudo leve, anemia severa, ictericia severas, verruga peruana, etc.



GRACIAS

