

Le sorprese non sono
solo nelle uova di Pasqua



Fabrizio Ferri
U.O. Malattie Infettive Viterbo
Direttore Orlando Armignacco

Fine di agosto 2007: 2 soggetti con febbre e dolori addominali. Gli esami ematici mostrano ipertransaminasemia, ma soprattutto ipereosinofilia (> 40 %). Si sospetta una parassitosi.

L'esame parassitologico delle feci (ISS) evidenzia la presenza di uova di *O. felineus*.

Pranzo, circa tre settimane prima, di 34 amici in casa privata a base di pesce pescato nel lago di Bolsena

Nel pranzo è stato servito carpaccio di coregone e di tinca preparato in casa

Si rintracciano tutti i invitati: 17 soggetti, 9 dei quali asintomatici, risultano infestati.

LAB: eosinofilia (m=35%; range 6-65) e > ALT (m=112 mU/mL; range 70-889).

Terapia: 9 praziquantel; 10 albendazolo

Istituto zooprofilattico: la ricerca sul pescato del lago di Bolsena evidenzia che, tra tutte le specie ittiche esaminate, solo le tinche risultano positive alla ricerca delle metacercarie di *O. felineus* (positività nel 75% del campione)

Istituto zooprofilattico: viene esaminato un piccolo campione di tinche pescate nel lago di Bracciano. Tutte le tinche risultano infestate.

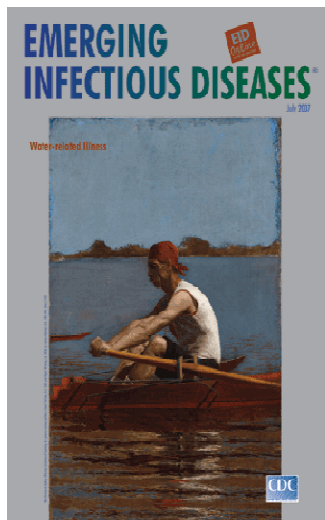


Human illness caused by *Opisthorchis felineus* flukes, Italy



Armignacco O, Caterini L, Marucci G, Ferri F, Bernardini G,

Natalini Raponi G, Ludovisi A, Bossù T, Gomez Morales MA, Pozio E



EID, 2008; 14:1902 - 5

Opistorchiasi: fase acuta

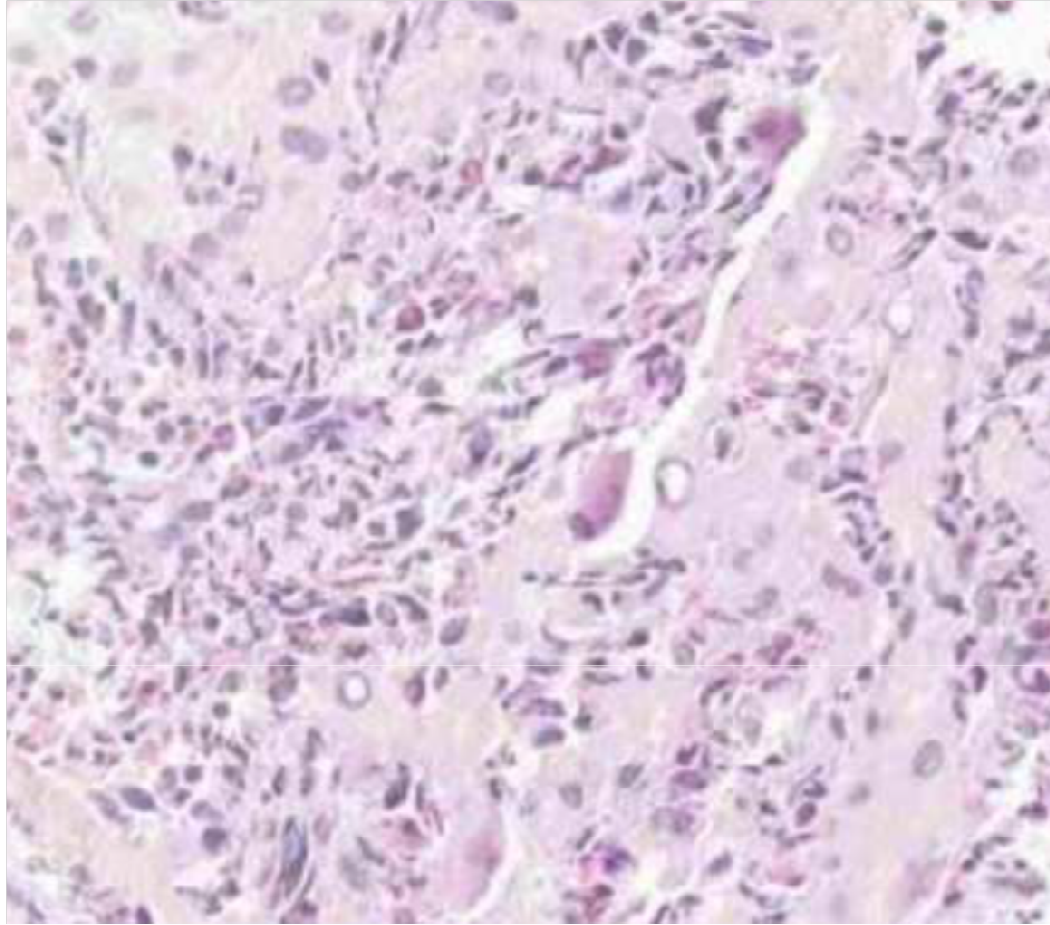
- . Comparsa dei sintomi 2-4 settimane dopo il consumo di pesce infestato servito crudo, poco cotto, marinato, affumicato o essiccato
- . Febbre, dolori addominali, mialgie, cefalea, artralgie, diarrea, nausea, tosse, ittero.

Esami di laboratorio e strumentali

- Leucocitosi eosinofila
- ipertransaminasemia, aumento γ GT e fosfatasi alcalina
- Noduli multipli alla ecografia epatica ed alla TAC

Diagnosi

- Ricerca delle uova nelle feci: personale esperto, concentrazione campioni, almeno tre campioni raccolti in giorni differenti
- Ricerca del DNA del parassita nelle feci: sensibile e specifico
- Ricerca anticorpi di tipo IgG con ELISA: reazione crociata con altre elmintiasi, kit non disponibile commercialmente, costoso
- Ricerca diretta delle uova del parassita nell'aspirato digiunale



Biopsia epatica: infiammazione acuta con dilatazione degli spazi portalì ed infiltrato prevalentemente eosinofilo

Terapia

Praziquantel (**Biltricide**), compresse da 600 mg): 75 mg/kg di peso corporeo, suddivisi in tre somministrazioni, per un solo giorno.

Albendazolo (**Zentel**, compresse da 400 mg): 10 mg/kg di peso corporeo in due somministrazioni al dì per 7 giorni.

Opisthorchiasi: fase tardiva

- In poche settimane o mesi, normalità degli indici di funzione epatica e netta diminuzione della eosinofilia
- Note le complicazioni per ripetute infezioni e nelle regioni iperendemiche
- I parassiti possono persistere nelle vie biliari per molti anni, anche se non si riescono a mettere in evidenza le uova nelle feci

Marina C, donna di 28 anni. Organizzatrice di eventi. A fine dicembre 2009. Febbre elevata per 3 giorni, dolori al rachide e all'ipocondrio destro. Inizi gennaio 2010.

Emocromo: GB 26.700 con 71,3% di eosinofili.

Ecografia addominale: calcolo di 22 mm e modesta quota di fango biliare

20 gennaio 2010. Consulenza ematologica.

Eosinofilia semplice, non forme immature.

Richiesto esame parassitologico delle feci
e scotch test. Consigliata colecistectomia al
più presto

Febbraio 2010. Esame parassitologico delle feci: negativo

Scotch test positivo per ossiuri

GB 12.000 con 52% di eosinofili

Consulenza chirurgica: procrastinata la colecistectomia per
“neutropenia”

Marzo 2010. Consulenza ematologica eseguita da un altro
specialista. Richiesta una consulenza infettivologica per
indagare ulteriormente sulle cause della eosinofilia

15 marzo 2010. Visita infettivologica. Feci e siero inviati all'ISS. Positiva la ricerca di uova di *O. felineus*, con sierologia positiva

Agli inizi di dicembre 2009, a Bomarzo, in una cena di presentazione del programma della 7° edizione di “**TUSCIA DELIZIOSA**”, la paziente ha consumato carpaccio di tinca

31 dei 44 soggetti che avevano consumato carpaccio risultarono infestati

15 dei 31 soggetti con sierologia positiva presentavano aumento degli eosinofili con percentuali $> 5\%$ e fino al 35%

16 avevano una percentuale di eosinofili $< 5\%$, con 7 con valori tra il 4 e 5%

12 soggetti riferivano una sintomatologia insorta tra la fine di dicembre 2009 ed il gennaio 2010

A 4 soggetti che avevano mostrato una elevata eosinofilia ($> 30\%$) non erano state richieste ulteriori indagini dal medico curante

Volume 84, No. 4		THE AMERICAN JOURNAL OF Tropical Medicine and Hygiene <i>Official Journal of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene</i>	Number 4
The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	Volume 84	April 2011	Number 4
REVIEWS IN CLINICAL TROPICAL MEDICINE			
Triclosan-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (isolated piglets) in a case of severe, spontaneous <i>Phlebotomus</i> bites		Global Health	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		339	
EDITORIAL		Malaria	
Variable in-larval survival rates based on world measurements: implications for assessment of malaria control		347, 350, 353	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		Leishmaniasis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		356, 362, 364	
Disinfection for endemic <i>Staphylococcus aureus</i> and resistant <i>Staphylococcus aureus</i> against the CDC agent testing in endemic <i>Staphylococcus aureus</i>		Chagas disease	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		365, 372	
Short report: Therapeutic efficacy of chloroquine in <i>Staphylococcus aureus</i> and the genetic polymorphism in the <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus aureus</i>		Anthrax	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		381	
Case report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Cryptosporidiosis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		387	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Histiocytosis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		389	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Scrub Typhus	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		391	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		African Tick Borne Fever	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		393	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Leptospirosis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		401, 421	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Leptospirosis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		407	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Leptospirosis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		409	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Leptospirosis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		411	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Leptospirosis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		413	
Short report: Imported <i>Staphylococcus aureus</i> infection in a French tourist returning from Thailand		Leptospirosis	
Authors: ■ <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Phlebotomus</i>		415	

O. Armignacco, F. Ferri, MA Gomez Morales, L. Caterini, E. Pozio
 Cryptic and asymptomatic *Opisthorchis felinus* infections
 Am J Trop Med Hyg, 2013 Feb;88(2):364-6.

1 THE NETHERLANDS

A large outbreak of *Opisthorchis felineus* in Italy suggests that opisthorchiasis develops as a febrile eosinophilic syndrome with cholestasis rather than a hepatitis-like syndrome

A. Traverso • E. Repetto • S. Magnani • T. Meloni •
M. Natrella • P. Marchisio • C. Giacomazzi •
P. Bernardi • S. Gatti • M. A. Gomez Morales • E. Pozio



Volume 29 • Number 9 • September 2010

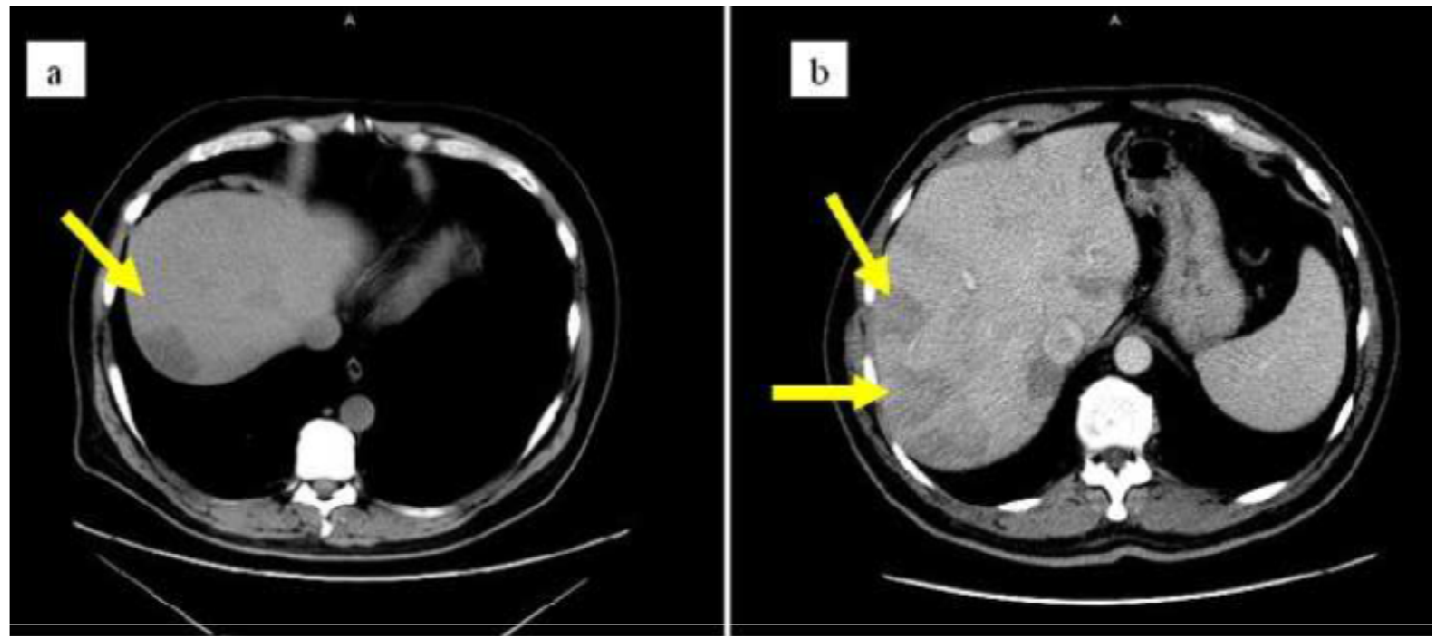
ISSN 0938-5029

European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases



An International Journal on Pathogenesis, Diagnosis, Epidemiology,
Therapy, and Prevention of Infectious Diseases

Springer



TAC trifasica: noduli multipli epatici

Eur J Clin Microbiol Infect Dis
DOI 10.1007/s10096-011-1411-y

ARTICLE

A large outbreak of *Opisthorchis felinus* in Italy suggests that opisthorchiasis develops as a febrile eosinophilic syndrome with cholestasis rather than a hepatitis-like syndrome

A. Traverso • E. Repetto • S. Magnani • T. Meloni •
M. Natrella • P. Marchisio • C. Giacomazzi •
P. Bernardi • S. Gatti • M. A. Gomez Morales • E. Pozio



Consumo di tinca
marinata, spacciata
per coregone, a
Gradoli, in un
ristorante rivierasco
sul lago di Bolsena alla
fine di luglio 2011



III INFESTAZIONE (2011)

40. SOGGETTI INFETTI:

.39 POSITIVI ELISA,

1. BORDERLINE

.26 POSITIVI PER UOVA DI O.

.7 POSITIVI PCR PER O.

.32 IPEREOSINOFILIA

.14 IPERTRANSAMINASEMIA

.39 ALBENDAZOLO

.1 PRAZIQUANTEL

12 II ciclo con PRAZIQUANTEL

I follow-up, 8 positivi ELISA

II follow-up, 3 positivi ELISA

Casi di Opisthorchiasi umana segnalati in Italia dal 2003 ad oggi

	2003	2005	2007	2007	2008	2009	2010	2011
N° casi	2	8	20	2	2	10	46	20
Luogo casi	Perugia	Perugia	Viterbo	Rieti / Terni	Viterbo	Bommarzo	Aosta	Viterbo
Prodotto ittico	Tinca marinata	Tinca marinata	Tinca marinata	Tinca marinata	Tinca marinata	Tinca marinata	Tinca marinata	Tinca marinata
Origine pesca	Lago Trasimeno (Bolsena?)	Lago Trasimeno (Bolsena?)	Lago Bolsena	Lago Bolsena (indicato Piediluco)	Lago Bolsena	Lago Bolsena	Lago Bolsena	Lago Bolsena
Luogo Consumo	Ristorante	Ristorante	Privato	Ristorante	Ristorante	Privato	Cena pubblica	Ristorante

(Crotti et al, 2004; 2007; Armignacco et al., 2008; De Liberato et al., 2010); Traverso et al., 2011 + altre fonti)