

Misc B7/140

CLINICA DELLE MALATTIE TROPICALI E SUBTROPICALI DELLA R. UNIVERSITÀ DI ROMA
Direttore: Sen. Prof. ALDO CASTELLANI di CHISIMAIO

PAOLO TRIPODI

L'EOSINOFILIA EMATICA NELLE ELMINTIASI

Estratto dall' « Archivio Italiano di Scienze Mediche Coloniali e di Parassitologia »
Vol. XXIV (IX della Nuova Serie) - 1943-XXI



« EDIZIONI UNIVERSITARIE »

VIA DEL QUIRINALE, 22 - ROMA

EXCELSIOR COLLEGE OF MINNESOTA
AUGUST 1900

Clinica delle Malattie Tropicali e Subtropicali della R. Università di Roma
Direttore: Sen. Prof. ALDO CASTELLANI DI CHISIMAIO

L'EOSINOFILIA EMATICA NELLE ELMINTIASI

PAOLO TRIPODI - Assistente Volontario

Le elmintiasi sono generalmente accompagnate da eosinofilia ematica tanto che in pratica il repertare una simile modificazione della formula leucocitaria ci fa rivolgere il pensiero innanzi tutto a tali parassitosi.

Da quando MULLER e RIEDER richiamarono per primi l'attenzione sulla presenza dell'eosinofilia nelle elmintiasi, il fenomeno è considerato come sufficientemente dimostrato.

Vi è da notare però che diversa è l'entità dell'eosinofilia e diversa la sua percentuale secondo le varie forme e secondo le diverse statistiche, tanto che alcuni recenti AA., avendo rilevato delle percentuali molto basse (fra questi GIUDICEANDREA, BELLOMO e BOLOGNA, e SCAFFIDI), tendono a voler sminuire il valore del reperto o per lo meno a invocare che esso sia di nuovo esaminato per stabilire se possa conservare il valore che gli è generalmente attribuito.

Poichè avevo a disposizione numerosi casi di elmintiasi, fra i ricoverati della Clinica, ho voluto esaminare il comportamento degli eosinofili nelle varie forme.

Che l'argomento non sia privo di interesse non vi è dubbio: se infatti l'eosinofilia deve conservare il valore diagnostico finora attribuitole risulta evidente che la sua ricerca costituisce nelle elmintiasi, decorrenti spesso con scarsa o molto vaga sintomatologia, un mezzo di ricerca semplice e alla portata di tutti che potrebbe servire ottimamente come indirizzo diagnostico e indurre ad effettuare più appropriate e diligenti indagini per accettare la parassitosi.

Naturalmente di fronte al reperto di una eosinofilia si debbono tenere presenti oltre le elmintiasi altre forme morbose che possono esserne la causa. Eosinofilia si trova infatti, transitorientemente, in alcune malattie acute (es. scarlattina, alcuni itteri infettivi), in alcune malattie allergiche (asma bronchiale, orticaria), in alcune malattie croniche (lebbra,

amebiasi, linfogranuloma), in alcune malattie cutanee (pemfigo, micosi fungoide, scabbia) e in alcuni tumori. La condizione opposta, cioè di aneosinofilia, si riscontra nel periodo acuto della maggior parte delle malattie infettive e del tifo in particolare, dove in genere acquista valore di elemento diagnostico concomitante: per contro gli eosinofili ricompaiono, spesso in numero superiore alla norma, nel periodo di convalescenza delle malattie infettive, e su tale fatto da molti AA. ci si basa per un giudizio prognostico.

Esiste anche la possibilità di una eosinofilia costituzionale e familiare e, molto vicina a questa, la possibilità della grande eosinofilia (congenita o acquisita) di CHARLIER e LEVRAT (con, non costante, splenoepatomegalia e modica leucocitosi).

È discussa invece l'esistenza di una leucemia eosinofila: essa, ammessa da alcuni, è negata da altri autorevoli AA. (FERRATA, NAEGELI) per la mancanza della classica alterazione leucemica degli organi ematopoietici.

Circa il meccanismo di produzione dell'eosinofilia siamo ancora all'oscuro: non conosciamo il fattore capace di determinarla, e soprattutto ignoriamo, per quanto varie ipotesi siano state emesse, come agisca questo fattore.

Nei riguardi dell'eosinofilia nelle elmintiasi dobbiamo però ammettere, su parere di vari AA., che intervengano, oltre questo fattore ignoto, numerosi altri fattori, che probabilmente influiscono sulla entità della eosinofilia stessa.

Essi sono:

a) il tipo dei parassiti: distinguendo questi in parassiti che prendono sede nel lume intestinale o che penetrano nella parete intestinale o che vivono nella corrente emolinfatica o nei tessuti. Secondo alcuni AA. l'entità dell'eosinofilia sarebbe in diretta dipendenza dell'intimità dei rapporti che il parassita assume con l'organismo umano (BRUMPT);

b) l'azione che essi determinano (meccanica, tossica, irritativa, flogistica);

c) il particolare risentimento, individuale, dell'organismo tutto o di alcuni organi (ad es. il fegato), anche in rapporto all'età, al sesso, alla costituzione, alla razza (più elevata negli individui di razza nera - SCAFFIDI), allo stato dell'organismo (deperimento, anemia che possono diminuirla);

d) la durata e l'intensità della parassitosi (RADAELI, WHYTE e DUNCAN) ed altri eventuali fattori (ad es. da alcuni AA. si è notato l'aumento dell'eosinofilia dopo l'espulsione delle tenie).

Nelle mie ricerche ho preso in esame solo quei casi in cui la diagnosi di elmintiasi fu stabilita in base al reperto parassitologico.

Essi sono stati distinti in due gruppi: in uno sono compresi quelli con parassitosi di un solo verme e nell'altro quelli in cui erano presenti più vermi.

Ho messo in un gruppo a parte i casi con contemporanea presenza di elmintiasi e di amebiasi perchè l'eosinofilia nell'amebiasi è questione discussa, essendo da alcuni ammessa, da altri negata, e da altri ancora considerata dovuta a comitante elmintiasi. L'amebiasi era sempre accertata con reperto microscopico nelle feci di forme vegetative o di forme cistiche di *E. histolytica*.

Ho raccolto nella seguente tabella i dati delle ricerche con le indicazioni più importanti ed ho riassunto in un quadro la percentuale dell'eosinofilia.

In lavori del genere alcuni AA. hanno considerato limite fisiologico degli eosinofili il 3 %, altri il 5 % e altri ancora l'8 %. Nei miei casi mi sono attenuto alle due cifre del 3 e del 5 %, rilevando perciò due diverse percentuali.

ELMINTIASI	Numero dei casi	Eosinofili oltre il 3 %	%	Eosinofili oltre il 5 %	%
Ascaridiosi	25	13	52,7 %	9	36 %
Anchilostomiasi	5	5	100 »	5	100 »
Teniasi	10	6	60 »	4	40 »
Schistosomiasi	7	7	100 »	6	85,7 »
Tricocefalosi	22	8	36,3 »	4	18,1 »
Imenolepiasi	1	0	—	0	—
Anguillulosi	1	1	100 »	1	100 »
Elmintiasi associate	11	9	81,8 »	7	63,6 »
Amebiasi + ascaridiosi . . .	6	4	66,6 »	1	16,6 »
Amebiasi + teniasi	2	2	100 »	2	400 »
Amebiasi + tricocefalosi . .	19	9	47,3 »	8	42,1 »
Amebiasi + elmentiasi assoc.	4	3	75 »	3	75 »

PERCENTUALE DELL'EOSINOFILIA

4

RANKING di ordine 2	COGNOME E NOME	ETÀ anni	PAESE DI ORIGINE	DIAGNOSI		ELMINTI		Lecoceti	Neutrofili	Basofili	Eosinofili	Linfociti	Monociti
				E	M	A	S						
1	P. Antonio . . .	42	Poggio Cinolfo (Aquila)	Elefantiasi nostras		Ascaris lumbricoides		17.200	76	2	0	15	8
2	S. Bernardino . . .	13	Marano Egno	Febbre melitense				5.600	57	3	2	25	13
3	B. Domenica . . .	33	Onano (Viterbo)	Colite				5.000	62	3	2	26	7
4	V. Domenica . . .	33	Acquasanta (Ascoli Piceno)	Colite cronica				7.200	69	1	1	22	7
5	S. Maria Grazia . . .	23	Pontecorvo (Frosinone)	Leishmaniosi cutanea				9.600	50	12	0	30	8
6	P. Olga	24	Isola Liri (Roma)	Colite				9.300	62	1	0	33	4
7	A. Vincenzo . . .	25	Piazza Armerina (Enna)	Mitosi cutanea				6.700	77	6	0	14	3
8	P. Antonio . . .	10	Fondi	Malaria cronica				3.000	60	0	0	24	12
9	S. Carlo	14	Fondi	Malaria cronica				5.600	30	1	0	64	2
10	C. Mario	24	Napoli	Ascaridiosi				6.800	66	3	0	27	4
11	D'Antonio	24	Minturno	Malaria				4.400	60	5	0	31	4
12	L. Pasquale . . .	21	S. Gregorio di Ponte	Gastroenterite acuta				7.600	48	8	1	40	3
13	P. Bernardino . . .	32	Frosinone	Peribronchite				8.400	26	1	0	64	6
14	V. Maria	30	Civitella Rossa (Aquila)	Gastrite				7.200	68	1	0	26	5
15	M. Bianca	21	Roma	Gastite				9.200	58	2	0	34	6
16	M. Maria	21	Gioiosa Jonica	Pielite-appendicitis				9.600	72	5	0	18	2
17	C. Amalia	38	Poggio Cinolfo (Aquila)	Lues-insuff. mitralica				6.300	60	10	0	21	6
18	P. Adriana	15	Rocca di Papa	Ascaridiosi				8.400	68	11	0	19	2
19	D. B. Gioconda . .	25	Peducciano	Enterocolite acuta				5.800	57	3	0	34	6
20	M. Ida	28	Olevano Romano	Insuff. mitralica				6.600	47	6	0	13	4
21	F. Antonio	38	Castel d'Orcia (Rieti)	Psoite. Artrosi lombare				9.600	76	3	0	16	5
22	G. Roberto	20	Rocca di Papa	Postumi di pleurite				8.500	28	2	1	67	2

Sogne Percentuale dell'Endosomofilia.

N° ordine	COGNOME E NOME	ETÀ anni	PAESE DI ORIGINE	DIAGNOSI	ELEMENTI	Liquoretti		Borsomilli	Borsosolfi	Infusorietti	Monocisti
						Nefritosi	Liquoretti				
23	M. Alessandro . . .	28	Olevano Romano	Colite		4.600	53	9	0	36	2
24	R. Innocente . . .	29	Castelforte (Littoria)	Ascaridiosi		9.800	55	5	0	36	4
25	M. Lelio	47	Bologna	Coleistite calciosa		5.200	74	6	0	16	4
26	L. Rosa	26	Foligno	Anchilostomiasi		3.200	63	10	0	20	7
27	L. Maria	20	Foligno			6.300	62	8	2	22	6
28	P. Valente	12	Tollo (Rieti)			6.400	75	7	0	15	3
29	G. Grazia	26	Carcere (Venezia)	Anchil. Colicistite		7.300	56	7	1	31	2
30	T. Aleste	23	Sora (Frosinone)	Anchilostomiasi		5.200	56	11	0	33	0
31	G. Margherita . . .	34	Torino	Colite-Teniasis		8.000	70	1	2	22	2
32	C. Giuseppe	25	Gabiate (Varese)			9.300	64	14	0	27	5
33	L. Paolo	33	Dana Parma	Tbc. miliare		7.200	80	0	0	16	4
34	D. S. Fortunato . .	25	Pescocochiano	Retinitisino		7.800	52	10	0	36	2
35	M. Luigi	26	Campobasso	Teniasis		8.000	73	3	0	22	3
36	V. Paolo	4	Viterbo			11.200	31	9	0	58	2
37	T. Nazzareno . . .	43	Marciano			7.400	68	1	0	23	3
38	B. Giuseppe . . .	38	Cave			7.200	62	0	0	31	7
39	C. Mario	37	Genova			7.800	60	12	0	25	3
40	D. Cristoforo . . .	41	Bosa			6.800	41	3	0	51	0
41	M. Mohamed . . .	10	Malkraga (Brak)	Bilharziosi vesicale		12.200	16	30	0	46	8
42	A-scir Ben Ali . .	30	Sliten (Libia)			11.200	57	13	0	33	5
43	Ali	39	Brak			6.000	48	4	0	45	3
44	Ali Ben Mahanna	12	Brak			7.000	50	8	0	34	6

Segue Percentuale dell'Eosinofilia.

Segue Percentuale dell'Eosinofilia.

ORDINE N°	COGNOME E NOME	ETÀ anni	PAESE DI ORIGINE	DIAGNOSI			ELIMINATI			Neutrofili	Eosinofili	Basofili	Monocitri
67	R. Antonino . . .	42	Poli (Roma)	*			8.700	59	3	2	26	10	
68	F. Luigi	47	Motta Montecor. (Foggia)	Colite cronica			7.500	66	4	0	28	2	
69	S. Luigi	22	Roma	Malaria	*		4.800	42	12	0	38	8	
70	S. Giuseppe . . .	24	Pergola	*	Hymenolepis nana		3.100	64	3	0	26	7	
71	G. Gino	37	Forlì	Arguillulosi			5.600	51	12	0	31	6	
72	B. Benedetta . . .	59	Frosinone	Elminiasi			5.900	56	4	0	30	10	
73	M. Pantaleo . . .	14	Rieti	*	Anchilostomi - Ascaridi - Tricocceali		8.400	69	14	1	15	1	
74	Mohamed	40	Brak (Libia)	Bilharziosi vesicale			9.600	41	40	0	15	4	
75	Z. Enrico	34	Ravenna	Elminiasi	Taenia-Tricocceali		9.200	44	8	0	41	6	
76	C. Filomena . . .	10	Policastro	Cistocercosi			16.100	32	51	0	15	2	
77	M. Maria	16	Prostitione	Chorosi	Anoplophilus-Ascaridi		6.000	71	1	0	23	5	
78	T. Giuseppina . .	32	Rieti	Elminiasi	Anchilostomi-Tricocceali		8.400	61	5	0	30	5	
79	D. Elena	23	Calvi dell'Umbria	Colite cronica			10.200	39	3	0	57	1	
80	P. Angelo	38	S. Elia (Provincia)	Elminiasi	Anchilostomi-Ascaridi		6.250	58	7	2	38	5	
81	L. Luigi	60	Roccapietra	*	Ascaridi-Tricocceali		6.700	53	6	0	39	4	
82	C. Filomena . . .	10	Pellita Pellecastro	Cisticercosi			16.100	32	51	0	15	2	
83	O. Donenico . . .	42	Falcone (Ascoli Piceno)	Amoebiasi	Tricocceali		7.100	69	1	0	23	7	
84	M. Giovanna . . .	20	Pizzo Calabro	*	Ascaris lumbricoides		7.200	67	6	0	22	5	
85	F. D'Onilio	33	Viareggio	*			7.200	58	1	0	31	10	
86	M. Aldo	28	Cagliari	*			6.600	52	4	0	38	6	
87	I. Pio Augusto . .	33	Montecompatri	*			7.200	65	4	0	28	3	
88	S. Achille	17	Napoli	*			7.200	60	4	0	20	7	
89	L. Alfonsina . . .	33	Roma	*			5.800	50	6	0	40	4	

Percentuali segnata

Sugge Percentuale dell'Eosinofilia.

Cognome e nome	Età anni	Paese di origine	Diagnosi	Elimenti	Leucociti		Neutrofili		Eosinofili		Basofili		Linfociti		Monociti		
					Matetica	Antibiasi	Trichuris trichiura	*	7.800	58	7	0	28	7	7	20	6
90 T. Corrado . . .	30				*	*			7.000	67	7	0	20	6			
91 M. G. James . . .	39	Melbourne					4.600	49	16	0	30	5					
92 S. Giorgina . . .	21	S. Caudido					8.500	60	6	0	32	2					
93 P. Anita . . .	23	Frosinone					4.600	49	2	0	45	4					
94 B. Edmondo . . .	30	Roma					16.000	72	1	0	19	8					
95 B. A. Luigi . . .	22	Belluno					9.500	60	6	0	21	3					
96 G. Giuseppe . . .	30	Areevia					8.600	57	2	0	36	5					
97 L. Luigi . . .	25	Tagliacozzo					6.200	51	7	0	30	12					
98 L. Luigi . . .	28	Campobasso					10.200	47	7	0	37	1					
99 D. P. Antonietta .	37	Molfetta					5.400	47	6	0	40	7					
100 D. S. Agnese . . .	18	Molfetta					3.500	45	9	0	43	3					
101 C. Vittorio . . .	26	Livorno					12.800	74	2	0	22	2					
102 M. Maggiorino .	33	Serravalle (Ferrara)					8.300	76	1	0	19	3					
103 G. Giulio . . .	37	Roma					10.600	72	2	0	15	7					
104 L. Romeo . . .	33	Pranzano															
105 L. Lorenzo . . .	36	Genazzano															
106 T. Vittorio Eman.	41	Tortona															
107 T. Renzo . . .	24	Roma															
108 D. M. Deno . . .	33	Locri															
109 E. Giovanni . . .	41	Urdine															
110 C. Marianna . . .	18	Frosinone															
111 Oman Mahallil .	27	Hala (Mozambico)															
112 G. Filippo . . .	34	Sulmona															
113 B. Diva . . .	29	Piacenza d'Adige															

Esaminando ora i dati ottenuti debbo notare :

- a) la percentuale di eosinofilia nei casi esaminati è, relativamente ad altre statistiche, alta ;
- b) le percentuali più elevate sono state riscontrate nell'anchylostomiasi, nella bilharziosi vesicale, nella teniasi e nei due casi, associati con tricocefali, di cisticercosi ;
- c) la percentuale meno elevata è quella della tricocefalosi ;
- d) la percentuale nelle elmintiasi associate, prese in blocco, è più elevata che in quella da un solo verme ;
- e) la percentuale nei casi di contemporanea presenza di amebiasi e di elmintiasi è più elevata, ma i casi sono in numero generalmente più esiguo in confronto di quelli della corrispondente elmintiasi isolata ;
- f) in tutti i soggetti di colore è stata trovata eosinofilia, ma essi erano tutti affetti da bilharziosi vesicale, malattia che, soprattutto all'inizio, dà quasi sempre eosinofilia ;
- g) nei riguardi dell'età, del sesso, della professione e della provenienza non ho potuto fare utili considerazioni perchè non avevo valevoli elementi di confronto.

Considerando quindi le percentuali ottenute debbo perciò ritenere :

- a) l'eosinofilia è segno abbastanza frequente nelle elmintiasi e soprattutto in alcune di esse (cisticercosi, bilharziosi, anchilostomiasi, teniasi) ;
- b) essa pur essendo presente in una buona percentuale di casi, non è fenomeno costante, ma è un elemento che può essere utilmente considerato.

In sostanza, la presenza di una eosinofilia deve farci sempre ricercare, anche in assenza di sintomi, una elmintiasi. Occorre inoltre ricordare che vi sono affezioni, specie tropicali, sostenute da vermi come ad esempio la schistosomiasi intestinale, la schistosomiasi giapponese, e la trichinosi alla cui diagnosi si potrà arrivare, in taluni casi, se, indirizzati da una eosinofilia, si saranno fatte ripetute e diligenti ricerche dei parassiti o delle loro uova.

RIASSUNTO

Dall'esame di numerosi casi di elminiasi l'A. desume che l'eosinofilia ematica ha valore di indirizzo diagnostico in queste parassitosi, come è ammesso dalla maggior parte degli AA.

BIBBLIOGRAFIA

- CIONI (1925). — Alcune considerazioni sul meccanismo di produzione dell'eosinofilia. « Polyclinico (Sez. Pratica) », pag. 1041.
- FERRATA (1933). — Le Emopatie. Soc. Edit. Libraria.
- GIUDICEANDREA (1938). — Sulla eosinofilia nelle parassitosi intestinali. « Polyclinico (Sez. Pratica) », pag. 2089.
- LUCREZI (1939). — L'eosinofilia nella diagnostica clinica. « Arch. It. Sc. Med. Col. e Parassi », pag. 160.
- SCAFFIDI (1940). — Sulla frequenza della eosinofilia ematica nelle elminiasi intestinali. « Rif. Medica », pag. 1253.

350160







