

26. Marcello RICCI. — Ricerche parassitologiche nell'Isola d'Ischia. -
4. Note sul parassitismo intestinale nella popolazione adulta.

Riassunto. — L'A. riferisce i risultati dell'esame parassitologico delle feci di 81 individui adulti dell'Isola d'Ischia.

L'indice percentuale di infestazione è risultato dell'83,95%; il 54,41 per cento dei soggetti parassitati albergava da 2 a 4 specie di parassiti. Sono state complessivamente identificate, nelle percentuali a fianco indicate, le seguenti 12 specie: *E. coli* (28,40%), *E. histolytica* var. *minuta* (4,94%), *J. bütschlii* (7,41%), *E. nana* (1,23%), *T. intestinalis* (1,23%), *R. intestinalis* (4,94%), *C. mesnili* (2,47%), *G. intestinalis* (3,70%), *H. nana* (1,23%), *A. lumbricoides* (18,52%), *N. americanus* (1,23%), *T. trichiura* (70,84%).

Il confronto tra i presenti risultati e quelli ottenuti dalle analoghe ricerche sulla popolazione infantile degli stessi centri ha dimostrato che tra i due gruppi non esistono differenze qualitative quanto a specie parassite; e che differenze sicure nella diffusione si notano solo per *E. coli*, più frequente negli adulti, e *G. intestinalis* e *A. lumbricoides*, più frequenti nei bambini.

Résumé. — L'auteur rapporte les résultats de l'examen parasitologique des fèces de 81 individus adultes de l'île d'Ischia.

Le pourcentage d'infestation est résulté du 83,95%; le 54,41% des sujets parasités présentaient de 2 à 4 espèces de parasites. On a pu identifier complessivement, dans les pourcentages indiqués entre parenthèses, les 12 espèces suivantes: *E. coli* (28,40%) *E. histolytica* var. *minuta* (4,94%), *J. bütschlii* (7,41%), *E. nana* (1,23%), *T. intestinalis* (1,23%), *R. intestinalis* (4,94%), *C. mesnili* (2,47%), *G. intestinalis* (3,70%), *H. nana* (1,23%), *A. lumbricoides* (18,52%), *N. americanus* (1,23%), *T. trichiura* (70,84%).

La comparaison entre ces résultats et ceux obtenus à la suite des recherches analogues sur la population infantile des mêmes centres, a démontré qu'entre les deux groupes il n'existe pas de différences qualitatives en ce qui concerne les espèces parasites; et que des différences certaines dans la diffusion ne se notent que pour *E. coli*, plus fréquente chez les adultes, et *G. intestinalis* et *A. lumbricoides* plus fréquente chez les enfants.

Summary. — The author reports the results of the parasitological examination of the feces of 81 adults on the Island of Ischia.

The percentage index of infestation was shown to be 83.95%; 54.51%

of the subjects suffering from parasitosis resulted positive for 2-4 species of parasites. Altogether, the following 12 species were identified, in the percentages given in parentheses: *E. coli* (28.40%); *E. histolytica* var. *minuta* (4.94%); *J. bütschlii* (7.41%); *E. nana* (1.23%); *T. intestinalis* (1.23%); *R. intestinalis* (4.94%); *C. mesnili* (2.47%); *G. intestinalis* (3.70%); *H. nana* (1.23%); *A. lumbricoides* (18.52%); *N. americanus* (1.23%); *T. trichiura* (70.84%).

The comparison between the present results and those obtained by a similar research carried out on the child population in the same centres shows that no qualitative difference exists between the two groups as regards parasitic species and that a real difference in diffusion is only observed for the *E. coli*, more frequent in adults, and *G. intestinalis* and *A. lumbricoides* more frequent among the children.

Zusammenfassung. — Verf. berichtet über die Ergebnisse der parasitologischen Untersuchung des Stuhes von 81 erwachsenen Individuen der Insel Ischia.

Der perzentuale Index der Verseuchung ergab sich bei 83,95% liegend. 54,41% der Parasitenträger beherbergte 2 bis 4 Parasitenarten. Es wurden insgesamt die nachstehenden 12 Arten festgestellt (Die Prozentzahlen sind in Klammern beigefügt): *E. coli* (28,40%), *E. histolytica* var. *minuta* (4,94%), *J. Bütschlii* (7,41%), *E. nana* (1,23%), *T. intestinalis* (1,23%), *R. intestinalis* (4,94%), *C. Mesnili* (2,47%), *G. intestinalis* (3,70), *H. nana* (1,23%), *A. lumbricoides* (18,52%), *N. americanus* (1,23%) und *T. trichiura* (70,84%).

Der Vergleich zwischen den vorliegenden Ergebnissen und denjenigen bei der kindlichen Bevölkerung derselben Gegenden hat gezeigt, dass zwischen den beiden Gruppen keine qualitativen Unterschiede bezüglich der Parasitenarten bestehen. Sichere Unterschiede in der Verbreitung fanden sich nur für das *E. coli*, das bei den Erwachsenen häufiger war, und für *G. intestinalis* und *A. lumbricoides*, die bei den Kindern häufiger waren.

Al fine di dare un quadro quanto più possibile completo delle condizioni parassitologiche umane nell'Isola d'Ischia, nel piano di ricerca approntato era stata compresa anche un'indagine sul parassitismo intestinale nella popolazione adulta.

Lo svolgimento di questa parte della ricerca non si è però potuto effettuare che in minima parte. Per la mancata collaborazione della popo-

lazione adulta non si sono infatti potuti raccogliere che scarsi dati, certamente insufficienti a dare un definito profilo delle locali condizioni parassitologiche degli adulti. Poichè tuttavia manca ogni notizia sul parassitismo intestinale negli adulti dell'Isola, si ritiene ugualmente non inopportuna la pubblicazione dei dati raccolti.

Sono state complessivamente esaminate, con le stesse modalità usate nell'analoga ricerca sui bambini (1), le feci di 81 individui, 40 maschi e 41 femmine, di età tra i 18 ed i 75 anni, appartenenti ai tre comuni di Barano (10), Forio (29) e Porto d'Ischia (42).

I risultati vengono riferiti cumulativamente, senza cioè fare distinzioni per località, per sesso e per età, in quanto: per le località non solo la scarsità dei dati ma anche la loro diversa ripartizione nei tre centri non consente di stabilire confronti tra essi; e, in merito al sesso ed alla età, dalla elaborazione dei dati non è emersa alcuna particolare caratteristica differenziale della frequenza e distribuzione delle specie parassite in relazione all'uno o all'altro carattere; è stato solo osservato, in merito all'età, che percentualmente la diffusione dei casi di poliparassitismo appare un poco maggiore nei soggetti sotto i 40 anni (58,97%) che non in quelli maggiori di questa età (48,27%).

Il complesso dei soggetti esaminati ha presentato una percentuale di infestazione dell'83,95%; nel 54,41% dei soggetti infestati, pari al 45,68% della popolazione totale esaminata, l'infestazione era sostenuta da più di una specie parassitaria.

Le specie di parassiti repertate assommano a 12, di cui 8 Protozoi e 4 Elminti; esse sono elencate nel seguente specchietto, con a fianco i valori percentuali di frequenza.

<i>specie del parassita</i>	%
<i>Entamoeba coli</i>	28,40
<i>Entamoeba histolytica</i> var. <i>minuta</i>	4,94
<i>Jodamoeba bütschlii</i>	7,41
<i>Endolimax nana</i>	1,23
<i>Trichomonas intestinalis</i>	1,23
<i>Retortamonas intestinalis</i>	4,94
<i>Chilomastix mesnili</i>	2,47
<i>Giardia intestinalis</i>	3,70
<i>Hymenolepis nana</i>	1,23
<i>Ascaris lumbricoides</i>	18,52
<i>Necator americanus</i>	1,23
<i>Trichuris trichiura</i>	70,84

(1) Ricci M.: Rend. Ist. Sup. San., Vol. XVII (1954), 4.

I tipi di associazioni parassitarie rilevati assommano a 18, di cui 7 sostenute da due specie parassite, 8 da tre e 3 da quattro. La composizione e la frequenza delle singole associazioni parassitarie è indicata nel seguente specchio:

<i>specie del parassita</i>	<i>N. dei casi</i>
<i>E. coli</i> + <i>T. trichiura</i>	10
<i>J. bütschlii</i> + <i>T. trichiura</i>	3
<i>R. intestinalis</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>T. intestinalis</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>G. intestinalis</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>H. nana</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>A. lumbricoides</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. coli</i> + <i>J. bütschlii</i> + <i>T. trichiura</i>	2
<i>E. coli</i> + <i>R. intestinalis</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. coli</i> + <i>G. intestinalis</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. coli</i> + <i>A. lumbricoides</i> + <i>T. trichiura</i>	2
<i>E. coli</i> + <i>N. americanus</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. histolytica</i> + <i>R. intestinalis</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. histolytica</i> + <i>G. intestinalis</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. histolytica</i> + <i>A. lumbricoides</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. coli</i> + <i>E. histolytica</i> + <i>J. bütschlii</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. coli</i> + <i>E. nana</i> + <i>A. lumbricoides</i> + <i>T. trichiura</i>	1
<i>E. coli</i> + <i>C. mesnili</i> + <i>A. lumbricoides</i> + <i>T. trichiura</i>	1

31

Il confronto tra tali dati e quelli ottenuti dalle ricerche sul parassitismo intestinale nella popolazione infantile delle stesse località ⁽¹⁾ dimostra che qualitativamente non ci sono differenze tra le specie parassite repertate negli adulti e quelle dei bambini. L'unica specie trovata in meno negli adulti è infatti *Enterobius vermicularis*; ma poichè è noto che il reperto di questo parassita nelle feci è da considerare occasionale, il fatto di non averlo repertato non prova la sua assenza. Differenze più o meno sensibili si notano invece nei valori percentuali di diffusione di alcune specie parassite nei due gruppi; tali differenze sono state messe a confronto (v. Tabella 1) mediante il testo *t* di STUDENT. Da tale confronto

⁽¹⁾ RICCI M.: *cit.*

TABELLA 1

Confronto tra i valori percentuali di diffusione di alcuni parassiti intestinali nella popolazione infantile e in quella adulta dell'Isola d'Ischia.

Specie parassita	Popolazione infantile	Popolazione adulta	D %	t
<i>E. coli</i>	11,27	28,40	17,13	3,196
<i>E. histolytica</i>	1,45	4,94	3,49	0,590
<i>R. intestinalis</i>	11,64	4,94	6,70	1,759
<i>G. intestinalis</i>	22,55	3,70	18,85	3,863
<i>A. lumbricoides</i>	39,64	18,52	21,12	4,031
<i>T. trichiura</i>	80,73	70,84	9,89	1,772

$P < 0,01$ per $n > 30$ e $t > 2,375$

risulta che le $D_{\%}$ sono statisticamente significative solo per *E. coli*, *G. intestinalis* e *A. lumbricoides*, specie che pertanto debbono essere effettivamente ritenute: la prima più diffusa nella popolazione adulta, e le altre due nella popolazione infantile; mentre tutte le altre $D_{\%}$ sono da attribuirsi alla casualità della distribuzione.

Roma --- Istituto Superiore di Sanità - Laboratorio di parassitologia.