

Moia 374/75.

CLINICA DELLE MALATTIE TROPICALI E SUBTROPICALI DELLA R. UNIVERSITÀ DI NAPOLI  
Direttore: Prof. IGINO JACONO

GUIDO BOCCIA - SALVATORE CHIEFFI

**Ricerche sulle diarree estive dei bambini in Napoli**

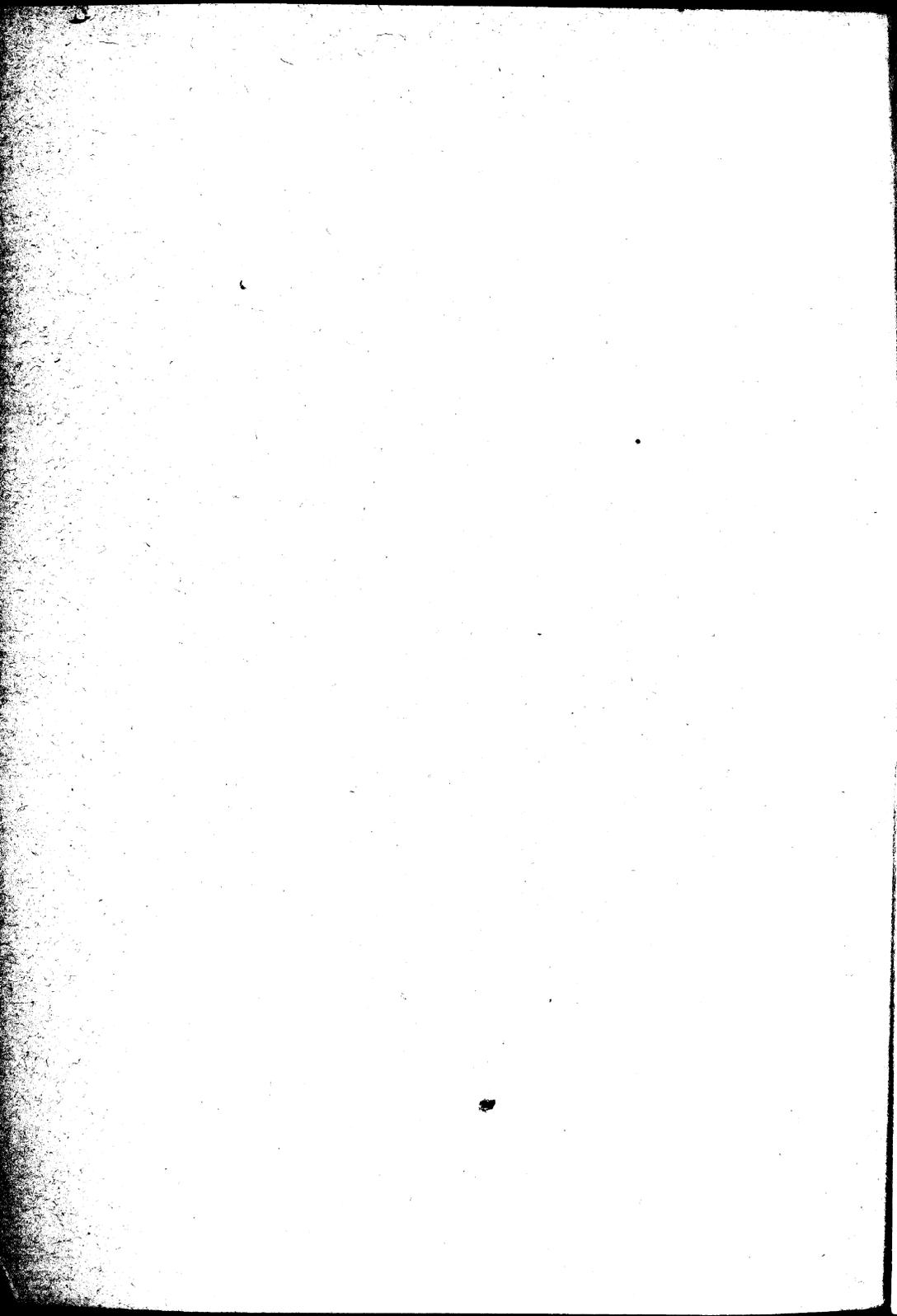
NOTA II - Osservazioni sierologiche

— Estratto dall' « Archivio Italiano di Scienze Mediche Coloniali e di Parassitol. »  
— Vol. XXII (VII della Nuova Serie) - 1941-XIX —



« EDIZIONI UNIVERSITARIE »

VIA V. VENETO N. 34-B - ROMA



## RICERCHE SULLE DIARREE ESTIVE DEI BAMBINI IN NAPOLI \*

NOTA II

### OSSERVAZIONI SIEROLOGICHE

GUIDO BOCCIA e SALVATORE CHIEFFI - Assistenti

Nelle nostre ricerche sulle diarree estive dei bambini in Napoli, eseguite dal luglio all'ottobre 1939, isolammo numero venti Salmonelle, e di esse la maggior parte (14) furono identificate col B. morgani n. 1, varietà immobile; le rimanenti sei presentarono caratteristiche biochimiche e culturali molto vicine ad altri germi del gruppo Morgan (7-a, 13-a, 14-a, varietà immobile).

Il B. morgani n. 1 fu nel 1906 descritto da MORGAN (1), che lo trovò più frequentemente in feci di bambini sofferenti di diarree estive; lo riscontrò regolarmente in una larga percentuale di casi, in alcune epidemie, ma non in larga percentuale ogni anno.

Lo stesso microrganismo venne riscontrato e descritto da LEWIS (2), OHRUM e BAHR, THALEN e PILBURNE, ALEXANDER, ARCHIBALD, HANDFIEL, LOGAN e CAMPBELL, D'HERELLE, TRIBONDEAU e FICHET, DOPFER e DICK, DICK e WILLIAMS (3).

I caratteri particolari di questo germe sono i seguenti: è un batterio mobile o immobile, asporigeno, non liquefacente la gelatina ed il siero, che produce acido e gas nel glucosio, levulosio e galattosio, mentre non attacca gli altri zuccheri e produce molto indolo.

Per quanto riguarda la patogenicità di questo batterio nell'uomo, abbiamo già riferito in altra nostra nota (Pediatrics 1940, n. 11).

Secondo la classificazione di CASTELLANI e CHALMERS (6) il B. morgani n. 1 appartiene al genere Salmonella, sottotribù *Eberthoacrogenae*, tribù *Eberthae*, famiglia *Bacillaceae*.

\* Gli autori hanno preso parte eguale nella esecuzione e nella compilazione del lavoro.

CASTELLANI e MACKENZIE DOUGLAS nel 1932 (4 e 5), in un loro studio sierologico sul *B. morgani* n. 1, vennero alla conclusione che sotto la denominazione di *B. morgani* n. 1 debbano comprendersi per lo meno cinque differenti varietà sierologiche (che essi chiamano A, B, C, D, E), e probabilmente più. Ciò spiegherebbe come per la diagnosi di tali infezioni la sieroaagglutinazione non dia un affidamento sicuro e come sia sempre preferibile ricorrere all'isolamento del germe dalle feci (7).

Avendo avuto a disposizione, perchè fornitici dal Prof. ALDO CASTELLANI, quattro dei cinque sieri agglutinanti e cioè i sieri A, B, D ed E, abbiamo ritenuto interessante saggiare il potere agglutinante di detti sieri sui ceppi di *B. morgani* isolati nelle nostre ricerche batteriologiche di cui sopra.

Dalla tabella qui appresso riportata appaiono i risultati ottenuti nelle nostre esperienze.

Da essa si rileva che sui 14 *B. morgani* n. 1, da noi isolati, otto vengono agglutinati dai sieri in esame; e propriamente il n. 32, il n. 62 ed il n. 66 dal siero agglutinante del gruppo A, il n. 27, il n. 67, il n. 68, il n. 72 ed il n. 76 dal siero agglutinante del gruppo E. Degli altri sei germi da noi isolati, che presentano caratteristiche biochimiche e culturali molto vicine ai germi del gruppo Morgan, uno, il n. 13, è agglutinato dal siero agglutinante del gruppo B, ed uno, il n. 20, dal siero agglutinante del gruppo D.

Da ciò si può dedurre che gli altri dieci germi non agglutinati da alcuno dei quattro sieri in esame debbono essere riportati o al gruppo C, o ad altri gruppi non ancora noti.

Pertanto ci riserviamo di praticare successive indagini, per il chiarimento della questione.

#### BIBLIOGRAFIA

- (1) MORGAN R. — « British Medical Journal », 1906.
- (2) LEWIS. — « Rep. Med. Off. Loc. Govt », Bd. 265.
- (3) ERWIN NETER e GOODALE. — « American Journal of Diseases of Children », 1938, vol. 56.
- (4) CASTELLANI A. and DOUGLAS M. — Serological Studies on *B. Morgani* n. 1. « The Journ. of Trop. Med. and Hyg. », June 1, 1932.
- (5) CASTELLANI A. — Note on the serological varieties of bacillus Morgan n. 1. « The Journ. of Trop. Med. and Hyg. », Aug. 1, 1932.
- (6) CASTELLANI A. — The classification of certain groups of intestinal bacteria belonging to the family bacillaceae; tribe Ebertheae and tribae Encapsulateae. « The Journ. of Trop. Med. and Hyg. », October 15, 1938.
- (7) G. BOCCIA e S. CHIEFFI. — Ricerche sulle diarree estive dei bambini in Napoli. Nota I. Osservazioni batteriologiche. « La Pediatria », n. 11, 1940.

N° di protocollo	SIERO A						SIERO B						SIERO D						SIERO E					
	DILUZIONI						DILUZIONI						DILUZIONI						DILUZIONI					
	1,50	1,160	1,200	1,400	1,800	1,1600	1,50	1,100	1,200	1,400	1,800	1,1600	1,50	1,100	1,200	1,400	1,800	1,1600	1,50	1,100	1,200	1,400	1,800	1,1600
27....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32....	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	
61....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62....	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66....	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
71....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
72....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

343198



