Vom Material der Universitätskinderklinik Sassari ausgehend, habe ich 100 Familien anamnestisch auf Fabismus untersucht und dabei folgende Tatsachen festgestellt:

1. Das starke Überwiegen des männlichen Geschlechtes, das man am klinischen Material antrifft, ist nur an die grössere Schwere der Erkrankung bei den Knaben gebunden.
2. Die grösste Zahl der Fälle manifestiert sich binnen der ersten fünf Lebensjahre.
3. Bei 77% der Fälle sind beide Eltern normal, bei 21% eines und bei 2% beide gegen die Bohnen überempfindlich.
4. Die gefundenen Frequenzen der befallenen Kinder stimmen gut mit den nach BERNSTEIN berechneten überein, und zwar sind von den Kindern gesunder Eltern $\frac{1}{4}$, von denen eines kranken $\frac{1}{2}$ und von denen beider kranken Eltern alle befallen.

Daraus möchte ich schliessen, dass der Fabismus als ein rezessives Erbleiden anzusehen ist, mit hoher Penetranz und beim männlichen Geschlecht stärkerer Expressivität. Der gefundene Erbgang entspricht nicht dem für die Allergie von anderer Seite vorgeschlagenen.

E. SARTORI

Kinderklinik der Universität Sassari (Italien), 10. August 1957.

Summary

Analysis of 100 families with at last one affected offspring seems conclusive for the assumption that favism is an inherited condition and that the responsible gene is a recessive one. The penetrance of the gene seems to be high and the expression stronger in males.

Antimalarials in Rheumatoid Arthritis

During the last few years a number of authors have described the use of antimalarials in the treatment of rheumatic disorders¹.

¹ Lancet 1957/I, 414. – J. ESCARPENTIER-ORIOL, A. CARRERAS-BAYÉS, and M. SARIOLS-GOMEZ, Medizinische 1955, 1083. – J. FORESTIER and A. CERTONCINY, Rev. Rhum. 21, 395 (1954). – A. FREEDMAN, Ann. Rheum. Dis. 15, 251 (1956). – A. FREEDMAN and F. BACH, Lancet 1952/II, 321. – CH. GRUPPER, Bull. Soc. franç. Derm. 5, 423 (1954). – G. G. HAYDU, Amer. J. med. Sci. 225, 71 (1953). – W. HULL and L. PARR, VIIe Congrès International du Rhumatisme, Genève 1953. – J. LACAPÈRE, H. MONIER, and G. VIAL, Rev. Rhum. 21, 389 (1954). – X. VILANOVA, Klin. Wschr. 32, 905 (1954).

Recent pharmacological investigations on animals throw some light upon these clinical results. We described previously² experiments in which mepacrine, proguanil and primaquine were examined in regard to their action on the formaline-arthritis of rats; the results obtained indicated that these antimalarials possess an intensive unspecific antiinflammatory action. We believe that this quality is in question when rheumatic disorders, lupus erythematosus, etc., are treated with antimalarials. Our earlier animal experiments were carried out under anesthesia (100 mg/kg subcutaneously of Numal 'Roche'). We have now investigated the effects of mepacrine and chloroquine on unanesthetized animals. For each substance 10 or 20 animals were used. Mepacrine or chloroquine were given by mouth, and, exactly 30 min later, inflammation was induced by the subcutaneous injection of 0.1 ml of 3% formalin into a hind paw. Exactly 135 min after the injection, the animals were killed; the paw and its uninflamed fellow were immediately amputated and their volumes determined. The difference of these volumes gave the volume of swelling caused by the irritant. The anti-inflammatory efficacy of the antimalarials tested was estimated by comparison of the volume of swelling in these animals with that similarly produced in control animals which had not received any anti-inflammatory treatment.

The results are summarized in the Table. They indicate, that the unspecific inhibition of inflammation by antimalarials as well in unanesthetized as in anesthetized animals corresponds to the anti-inflammatory intensity of cortisone under the same conditions.

R. DOMENJOZ and W. THEOBALD

Pharmacological Laboratories, J. R. Geigy, Basle, September 16, 1957.

Zusammenfassung

Mit Malariamitteln konnte am Formalinödem der Ratte in einer Dosis von 50 mg/kg *per os* sowohl bei narkotisierten als auch bei nichtnarkotisierten Tieren eine unspezifische entzündungshemmende Komponente nachgewiesen werden. Die Intensität der inhibitorischen Wirkung entsprach dabei der Entzündungshemmung von 2 x 50 mg/kg Cortison. Unserer Ansicht nach dürfte dieser unspezifische antiphlogistische Effekt bei der Behandlung rheumatischer Affektionen, des Lupus erythematoses usw. mit Malariamitteln zur Geltung kommen.

² R. DOMENJOZ, Sem. Hôp. Paris 31, 2703 (1955). – W. THEOBALD and R. DOMENJOZ, Dtsch. med. J. 6, 53 (1955).

'Formaline oedema' of rats

Substances	Under anesthesia				Without anesthesia		
	Cortisone	Mepacrine	Chlorguanid	Primaquine	Cortisone	Mepacrine	Chloroquine
Doses in mg/kg orally		50	50	50		50	50
Subcutaneously	2 x 50				2 x 50		
Number of animals	20	20	20	20	20	10	20
Volume of swelling in mm ³ . .	124	115	116	123	191	216	211
σ ±	78.28	48.69	47.88	55.40	81.68	68.95	61.94
ε ±	17.50	10.89	10.71	12.38	18.26	21.81	13.85
Significant Difference.	6.32	8.44	8.44	7.60	3.85	6.1	4.63
Inhibition in % in comparison to untreated controls . .	54	57	57	54	33	38	37