

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften = Bulletin de l'Académie Suisse des Sciences Médicales = Bollettino dell' Accademia Svizzera delle Scienze Mediche**

Band (Jahr): **13 (1957)**

Heft 1-4: **Symposium über Arteriosklerose = Symposium sur l'artérosclérose = Symposium on arteriosclerosis**

PDF erstellt am: **30.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

3. Klinik und Therapie – Clinique et thérapeutique – Clinic and therapy

D.C. 616.13-002.2-08

Wayne State University, Detroit 2, Michigan
Providence Hospital, Detroit, Michigan

Studies in human and induced Atherosclerosis employing Ethylenediaminetetraacetic acid¹

By **Albert J. Boyle, J. J. Jasper, Herbert McCormick,
Mary Kosai, Daisy McCann, and Jesse Goodwin
Norman E. Clarke, and Robert E. Mosher**

Before discussing the use of salts of ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) in the treatment of coronary artery disease I would like to point out a few of the experimental findings in rabbits with induced atherosclerosis made by our group at Wayne State University, Detroit, Michigan. It also would appear pertinent to discuss at some length the philosophy which led to the use of EDTA in atherosclerosis and suggests its further use in several metabolic disorders.

In our early experimental work (1) it was shown that rabbits (Group B) placed on a high cholesterol diet and injected subcutaneously with 500 mg of sodium EDTA every other day developed serum cholesterol levels that were elevated above that of similarly fed control animals designated Group A (Fig. 1). On sacrifice, all test animals, numbering eleven in each group, presented aortic atherosclerotic plaques. One impressive finding was the marked decrease of liver fat and cholesterol in the injected group (Fig. 2) as revealed by inspection and chemical analysis. Serum electrolyte studies in this series of animals showed a depression in serum calcium levels (Fig. 3) though considerably greater in the injected Group B at the midpoint of the experiment which lasted 111 days². Thereafter, however, Group B serum calcium rose to meet the level noted in Group A. Serum magnesium fell initially in both groups and ultimately returned

¹ Financed by Grant-in-Aid from the Michigan Heart Association and Ciba Pharmaceutical Products, Inc.

² From day 48 to 72 no injections of EDTA were given to Group B. During part of this period CaEDTA was fed.