

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.

*d) Hormonale Einflüsse – Influences hormonales – Hormonal influences*

---

D.C. 616.13-002.2:612.6:615.361

Cornell University Medical College, Ithaca, N. Y., and  
The New York Hospital, New York (Physician-in-Chief: Professor D. P. Barr)

**Influence of Sex and Sex Hormones on Lipoproteins  
and the Pathogenesis of Atherosclerosis**

By David P. Barr

Clinical experience indicates that women, and particularly young women, possess a notable degree of protection from the more serious consequences of coronary atherosclerosis. In men angina is much more frequent, and myocardial infarction occurs five to ten times as often. Among one hundred patients under the age of 40 with coronary heart disease, *Glendy, Levine, and White* (1) saw only four in women. By dissections and injections of coronary arteries, *Schlesinger and Zoll* (2) showed occlusions to be more frequent in men at every age and, in the decades from 40 to 59, six times as great as in women. Mortality statistics (3, 4) reflect the same trend.

Susceptibility of men and relative immunity of women to serious complications of coronary artery disease are not readily explained on the sole basis of lipid deposits in arterial walls, since atherosclerosis is prevalent and extensive in both sexes. Meticulous study by *Sjövall and Wihman* (5) of the aorta and its branches showed that in Stockholm total deposit of lipid was slightly greater in men, while among the hard-working, well-nourished farm population of Lund the women were slightly more atherosclerotic. More significant sex differences were detected in coronary arteries. Women in the sixth decade had about the same degree of involvement as men in the fourth; in the seventh decade the degree of atherosclerosis corresponded to that of men in the fifth. It must be noted, however, that even in the fourth decade the women had more than 70 per cent as much coronary involvement as the men. Similar incidence was found by *Ackerman, Dry, and Edwards* (6). The conclusion seems justified that factors other than mere deposit of lipid must contribute to morbidity and mortality from coronary heart disease.