

---

## Libri

---

**Bray's Clinical Laboratory Methods.** Revised by *J. D. Bauer, G. Toro and Ph. Ackermann.* Sixth Edition. With 142 illustrations and 16 color plates. C. V. Mosby Company, St. Louis. 594 p., 142 ill. and 16 color plates. Price \$ 10.50.

The well known and much used book, which covers most of the methods needed in clinical laboratories has been thoroughly revised and brought up to date. The chapter on Hematology had to be rewritten; it contains now sections on radioisotopes, on serum iron, haptoglobins, human chromosomes and immunohematology. The number of tests in disturbances of blood coagulation has been enlarged, and a new section of the methods of blood grouping typing and crossmatching has been added. The other chapters of the book concern the non-hematological tests in a routine laboratory. Particularly well written are the chapters on Parasitology, Microbiology and Serology.

G. ROSENOW, New York

*Walter H. Seegers: Prothrombin.* Harvard University Press, Cambridge, Mass. 1962. XXVI + 128 p., Price 15.—.

In his preface, SEEGERS writes "this book also is not a treatise, monograph or text-book". The reviewer agrees. This contribution is Doctor SEEGERS' scientific autobiography, one that the reviewer has enjoyed and appreciated for his many fine and interesting points.

W. H. SEEGERS' contributions to the field of blood coagulation are deservedly well known. These contributions are fully reviewed and integrated in this book. Perhaps they are not equally well integrated with the work of others, which may help to explain the unilateral and often arbitrary choice of references. Argumentative veins decrease at times the strength of the well presented experimental facts. Quotations at the start of each Chapter are sometimes pertinent, most often only vaguely so. They could be omitted without loss with many others encountered in the text. A chapter of "chatty notes" makes interesting reading but adds little of constructive nature.

The reviewer had read this book most carefully and, of necessity, very slowly. He is greatly impressed by the manner in which single experiments are well described and neatly documented; their interpretation, however, may find the reader at gross variance with the author. Attempts to transplant experiments with purified reagents to clinical situations are interesting but nebulous at times and unwarranted by the facts themselves. The author is at his best in chapters dealing with the preparation and characterization of bovine prothrombin, where his personal contributions have been greatly significant. As in all books in this subject, nomenclature becomes a thorny problem. SEEGERS seems to oppose the numerical nomenclature, a feeling in which the reviewer shares fully. Terms, however, such as "platelet co-factor I" and "platelet co-factor II" to replace the more universally accepted terms of AHG and PTC are only confusing and may be at variance with the feeling by most investigators in the field that, at least in term of sequence of events during intrinsic blood clotting, the role of platelets is secondary to that of some of the coagulation factors, admittedly a notable change from previous hypotheses.

Well aware that the writing of a finally authoritative, non controversial book in this field has become an impossible task, the reviewer feels that this monography may be recommended only if read with a critical mind, which may accept the facts but be cautious of the presented conclusions. This book, of course, is must reading for those intimately involved in the field of the hemorrhagic disorders.

M. STEFANINI, Toledo (Ohio)

*Mario Stefanini and William Dameshek: The Hemorrhagic Disorders*, 2nd ed. Grune & Stratton, Inc., New York and London 1962. 614 pgs., Price \$ 21.50.

The new edition (the first appeared 1955) fully reflects the progress made in this field in the last years. It shows the sovereign command of the authors over the vast material (the list of references contains 1555 articles). After a clear, easily understandable chapter of the normal hemostatic process, the clinical aspects of hemorrhagic disorders are presented in single sections. Leitmotiv is always the pathogenetic and pathophysiologic viewpoint. The text is enlivened and the understanding facilitated by a great number of illustrations (many in color) and the numerous interspersed clinical cases.

An appendix (178 pgs!) describes in detail the technical diagnostic procedures; the importance of screening tests for the practising physician is stressed. This is an excellent book!  
G. ROSENOW, New York

*Todd-Sanford: Clinical Diagnosis by Laboratory Methods*. 13th edition. Edited by I. DAVIDSOHN AND B. B. WELLS. W. B. Saunders Company, Philadelphia and London 1962. 1020 p., Price \$ 16.50.

One agrees readily with the editors that it is an almost impossible task to compress the vast material of laboratory medicine into a single textbook. Nevertheless, it appears that the entire book (with 16 authors) could have gained in value in many regards by a more brief and concise presentation.

The section on Blood (I. DAVIDSOHN) brings beside a rather extensive description of the routine blood examinations a short clear survey of the basic facts of Immunohematology and of the main blood dyscrasias. Blood Groups and the special Immunohematology of Leukocytes and Platelets is another very well written chapter (K. STERN). The laboratory diagnosis of Hemorrhagic Diseases has E. E. MANDEL as author.

No methods for the determination of iron are given and the importance of the chromosomes and their examination is not mentioned.

A number of the color illustrations in the blood chapter are old fashioned and grossly schematized (e.g. p. 116, 118, 119, 165). These figures should have been left out particularly as a great number of the very good plates from the Atlas by HEILMEYER AND BEGEMANN have been reproduced. The same goes for the illustrations of malaria parasites (p. 669) which should have been omitted, as on the following pages the excellent color plates of the same topic by the National Institute of Health are printed.

G. ROSENOW, New York

«Progress in Tumor Research» vol. 3. Hgb. von F. Homburger, Cambridge, Mass. XVI + 456 S., 96 Abb., sFr. 81.—. S. Karger-Verlag, Basel und New York 1963.

Der 3. Band der «Fortschritte der experimentellen Tumorforschung», herausgegeben von F. HOMBURGER, bringt wiederum interessante Beiträge aus der experimentellen Tumorforschung. Die Auswahl der Themen wurde auf Grund einer Umfrage bei zahlreichen führenden Krebsforschern getroffen. Alle Beiträge sind klar und kritisch abgefaßt und bilden eine glückliche Synthese zwischen den eigenen Forschungsergebnissen der Autoren und einer umfassenden Zusammenstellung der Literatur über das bearbeitete Gebiet. Im 1. Kapitel berichtet W. BERNHARD, Paris, über die Ultrastruktur der Krebszellen, wobei er sich besonders mit der Ultrastruktur des Kernes und neuen Möglichkeiten zur Analyse der Kernstrukturen im elektronenmikroskopischen Schnittpräparat befaßt. Das zweite von L. DMOCZOWSKI, Houston, Texas, verfaßte Kapitel vermittelt eine ausführliche Übersicht über die Virus-Wirtbeziehungen bei der Tumorentwicklung und basiert vorwiegend auf elektronenmikroskopischen Befunden. Es ist mit einem besonders umfassenden Literaturverzeichnis ausgestattet. Im folgenden

Abschnitt berichtet MARIA L. DURAN-REYNALS, New Jersey, über die kombinierte Wirkung von chemischen Karzinogenen und Viren bei der Tumorentstehung, wobei speziell auch die Möglichkeit einer Umwandlung nicht-neoplastischer Viren in neoplastische Viren durch chemische Karzinogene, Röntgenstrahlen und Cortison diskutiert wird. P. KOTIN UND D. V. WISELEY, Los Angeles, teilen Versuche mit über die Erzeugung von Plattenepithelkarzinomen der Lungen bei Mäusen durch gleichzeitige Influenza-Virusinfektion und Inhalation von Aerosolen mit karzinogenen Kohlenwasserstoffen. Das folgende von P. G. STANSLY, Detroit, verfaßte Kapitel gibt eine Übersicht über die in den letzten Jahren entdeckten Virus-Leukämien und verwandte Krankheiten bei Mäusen und ihre Bedeutung für die Krebsforschung. D. A. KARNOFSKY UND EVA B. SIMMEL, New York, berichten über den wachstumshemmenden Effekt verschiedener chemischer Stoffe auf die wegen des raschen Wachstums für solche Untersuchungen besonders geeigneten «Sand-Dollar-Embryonen, Echinarachinus Parma». Sie analysieren dabei den Angriffspunkt der verabreichten Stoffe im Stoffwechsel der proliferierenden Zellen. Das folgende von M. R. SIKOV, Detroit, geschriebene Kapitel teilt Versuche über experimentelle Röntgentherapie maligner Tiertumoren mit und verdient auch ein gewisses klinisches Interesse. G. COSTA, New York, untersucht eingehend die verschiedenen Stoffwechselfvorgänge, die zur Tumorkachexie führen. H. P. MORRIS berichtet über seine morphologischen, biochemischen und Wachstums-Untersuchungen am Hepatom 5123 und anderen neuen transplantablen Hepatomen. Im letzten Kapitel findet sich eine kritische Analyse der Karzinogenese durch Cholesterol und chemisch verwandte Stoffe von F. BISCHOFF, Santa Barbara, Kalifornien. Der vorliegende Band enthält ein Autoren- und Sachregister von allen drei bisher erschienenen Bänden. Er ist vom Verlag Karger in gewohnter Weise sorgfältig ausgestattet und illustriert worden und verdient das Interesse aller am Krebsproblem interessierten Forscher.

F. GLOOR, Basel

*A. Goldberg and C. Rimington: Diseases of Porphyrin-Metabolism.* Charles C. Thomas, Springfield, Ill. 1962. Price \$ 9.75.

Den Autoren – beide bekannte Fachleute auf dem Gebiet des Porphyrinstoffwechsels – ist durch ihre bedeutenden experimentellen und klinischen Arbeiten dieses ausgezeichnete Buch gelungen, das wohl rasch überall großen Anklang finden wird. Es ist klar, originell, kurz und fesselnd und mit übersichtlichen Schemata ausgestattet. Aus einer historischen Betrachtung der Entwicklung des Porphyrin-Begriffes, der Entdeckung der einzelnen klinischen und ätiologischen Krankheitsbilder und geographischer Besonderheiten heraus, werden die Schwierigkeiten der verschiedenen Nomenklaturen in einer einfachen, didaktisch klaren Einteilung gemeistert. Nach eingehender Darstellung der Biosynthese der Porphyrine werden die drei großen klinischen Formen (kongenitale erythropoetische, akute intermittierende und kutane hepatische Formen) mit ihren Untergruppen sowohl klinisch und therapeutisch als auch in ihrer Pathogenese und biochemischen Grundlage besprochen. Störungen des Porphyrinstoffwechsels, welche nicht zu den eigentlichen Porphyrien gerechnet werden können, wird ein spezielles Kapitel gewidmet.

Besonders anregend sind die beiden letzten Abschnitte der Monographie, welche sich mit Porphyrien und Eigenarten des Porphyrinstoffwechsels beim Tier sowie mit experimentellen Porphyrien beschäftigen. Hier werden dem Leser die Probleme auf faszinierende Weise dargelegt und die Wege gewiesen, denen künftige Forschungen folgen werden.

T. GOPPELSROEDER, Basel